

# СОДЕРЖАНИЕ-CONTENTS

## 1.0. ОБЩАЯ ЧАСТЬ - GENERAL PART

- <b>ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА</b> - DESIGNATION OF HOSE .....	3
- <b>СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ ДЛИНЫ ТРУБОПРОВОДА</b> - MEASUREMENT OF HOSE ASSEMBLIES.....	4
- <b>ОБОЗНАЧЕНИЕ ГНУТЫХ ФИТИНГОВ</b> - DESIGNATION OF ELBOW FITTINGS .....	5
- <b>ДОПУСКИ НА ДЛИНУ ГОТОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ</b> - TOLERANCE IN LENGTH OF HOSE.....	6
- <b>ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЗАИМНОГО ПОЛОЖЕНИЯ</b> - DESIGNATION OF MUTUAL POSITIONS.....	6
- <b>РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ТИПЫ ВТУЛОК</b> - RECOMMENDED TYPES OF FERRULES.....	7
- <b>РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ТИП ФИТИНГА, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ КАЧЕСТВУ ШЛАНГА</b> RECOMMENDED TYPE OF FITTINGS ACCORDING TO THE HOSE QUALITY.....	8
- <b>ВЗАИМОСОЕДИНЕНИЕ ФИТИНГОВ</b> - FITTINGS CONNECTABILITY CHART.....	9,10
- <b>ТАБЛИЦЫ РЕЗЬБ</b> - THREAD TABLE.....	11,12
- <b>СОПРОТИВЛЕНИЕ ГИБКИХ ТРУБ ПОТОКУ РАБОЧЕГО ВЕЩЕСТВА</b> RESISTANCE OF FLEXIBLE HOSES TO INTERNAL FLUID MOTION .....	13,18

## 2.0. ГИБКИЕ ШЛАНГИ - FLEXIBLE PIPES

### Гидравлика

- Низкое давление (Low pressure): M, Mt, Mč, Mts .....	18
- Среднее давление (Medium pressure): H, Ht, Hč.....	19
- Высокое давление (High pressure): V1, V1T, 1ST, 1ST2, 1SN, 1SN2, 1SC, V10, V2, V2T 2ST, 2ST2, 2SN, 2SN2, 2SC, 2ST3, NCB, NCB1 .....	20-29
Очень высокое давление (Very high pressure): 4SP, 4SP3, 4SH, R5.....	30-32

### Топлива и смазочные материалы (Fuel and lubricants)

- B, B1, B2, P, P1U, P2B, P2U, P3, G, Gt, Gč, Gts .....	33-41
---	-------

### Газ (Gas)

- TG1, TG1č, TG2, TG2č, TG5, TG6, TG7 .....	42-46
---	-------

### Воздух (Air)

- G1, K2, K2č, KS, K5 .....	47-51
-----------------------------	-------

### Проток жидкого топлива (Conveyance of liquid fuels)

- G2 .....	53-55
------------	-------

### Промышленная вода (Industrial water)

- S2, S3, P3V .....	56-58
---------------------	-------

### Сельское хозяйство (Agriculture)

- P2ZH, MZB, HZB.....	59-60
-----------------------	-------

# СОДЕРЖАНИЕ-CONTENTS

## 3.0. ВТУЛКИ ДЛЯ ШЛАНГОВ - FERRULES FOR HOSE

- Gt, Gč, M, Mt, Mč, H .....	59-60
- Ht, Hč, 1SN, 1ST, 2SN, 1SC, 2SC .....	61-62
- 2SN, 2ST, 4SP, 4SH .....	63

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ - FITTINGS FOR HOSE

<b>Фитинги для резиновых шлангов (Fittings for rubber hose) GČ</b>	
- A30, A60, A61, A63, B10, C10, C20, F10, G10, G20, H10, J10 .....	64-70
<b>Фитинги для резиновых шлангов (Fittings for rubber hose) 1SN,2S,1ST,2ST,1SC,2SC,M,H</b>	
- A50,A51,A53,A60,A61,A63,A70,A71,A73,A80,A81,A83,A90,A91,A93,B10,B20,C10,C30,C31,C33,C50,D10, D50,D51,D53,D90,F10,F20,G10,G30,G50,G60,G70,H40,J10,J20,K10,K20,M10,M11,M13,M20,M21,M23, P10,P11,P13,P20,P21,P23,PRIRUBNICE, O-PRSTEN,P50,P51,P53,R10,O-PRSTEN,ZAŠTITNI PRSTEN.....	71-127
<b>Фитинги для резиновых шлангов (Fittings for rubber hose) 4SP - 4SH</b>	
- A50,A51,A53,A60,A61,A63,A70,A71,A73,A80,A81,A83,D50,D51,D53,J10,J20,G60,M10,M11,M13,M20,M21, M23,P10,P11,P13,P20,P21,P23,PRIRUBNICE,O-PRSTEN .....	128-159
<b>Фитинги для бензозаправочных станций (Fittings for petrol stations) .....</b>	160
<b>Соединительные муфты для резиновых шлангов для перекачивания топлива (STORZ) (Couplers for rubber hoses used for fuels STORZ).....</b>	161-162
<b>Фланцы DIN 2631 do DIN (Flanges made according to DIN 2631 up to DIN 2638) .....</b>	163-166

## 5.0. РЕДУКТОРЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ - ADAPTERS AND COUPLINGS

<b>Редукторы и соединительные муфты (Adapters and couplers) .....</b>	167-178
<b>Гнутая муфта (Elbow couplers) .....</b>	179-180
<b>Фитинг шаровой универсальный, кольцевой, шаровой на коротких резьбах (Univerzal ball fittings,banjo fittings.....) .....</b>	181-182

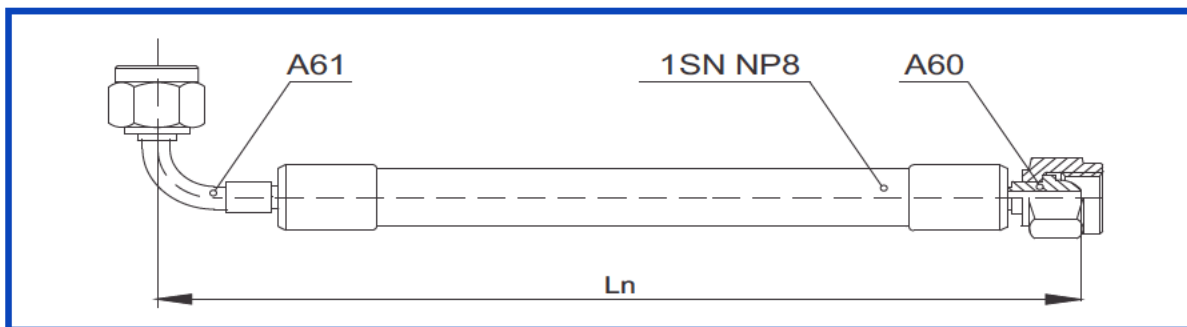
## 6.0. АВТОМАТИЧЕСКИЕ МУФТЫ ДЛЯ ГИДРАВЛИКИ AUTOMATIC COUPLER FOR HYDRAULICS

<b>Автоматическая муфта для гидравлики (Automatic coupler for hydraulics) .....</b>	183-185
<b>Автоматическая муфта для пневматики (Automatic coupler for pneumatics).....</b>	186

# 1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ - GENERAL PART

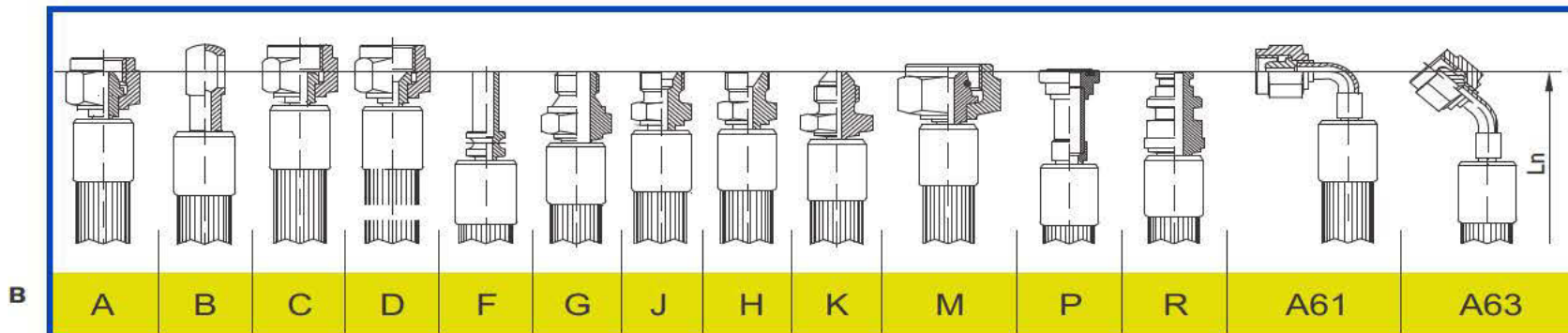
## ОБОЗНАЧЕНИЕ ТРУБОПРОВОДА - DESIGNATION OF HOSE ASSEMBLIES

- Качество шлангов (Hose quality) — 1SN
  - Номинальный диаметр трубопровода (Nominal diameter of hose assemblies) — NP8 × 480
  - Длина трубопровода в мм (Length of hose assemblies) —
  - Фитинг на одном конце (Fitting on one end) — A61
  - Фитинг на другом конце (Fitting on other end) — A60
  - Дополнительное обозначение (информация) - Additional designation (announcement) — (XXX)
- (Материал фитинга, шаг резьбы, развернутость фитингов относительно друг друга, специальная защита, допуски и т.п.)  
(Material of fittings, thread, mutual position of elbow fittings, special protection, tolerance etc.)

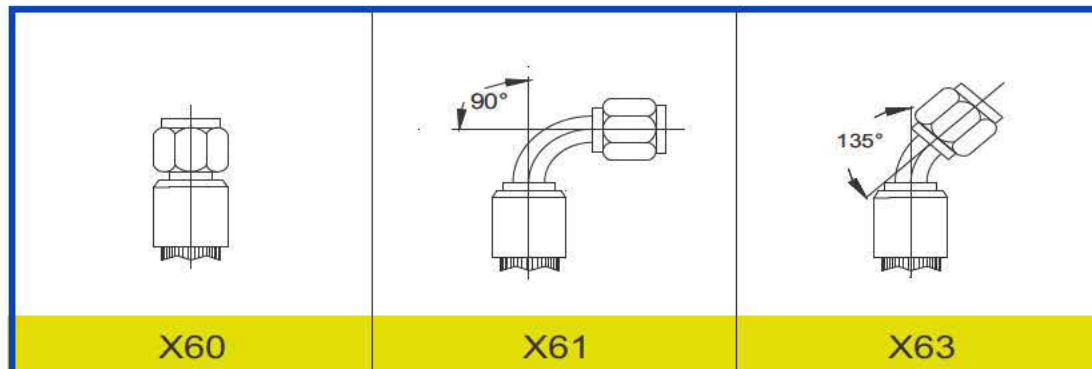


# 1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ- GENERAL PART

## СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ ДЛИНЫ ТРУБОПРОВОДА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ФИТИНГА MEASUREMENT OF HOSE ASSEMBLIES ACCORDING TO THE TYPE OF FITTINGS



## ОБОЗНАЧЕНИЕ ГНУТЫХ ФИТИНГОВ DESIGNATION OF ELBOW FITTINGS



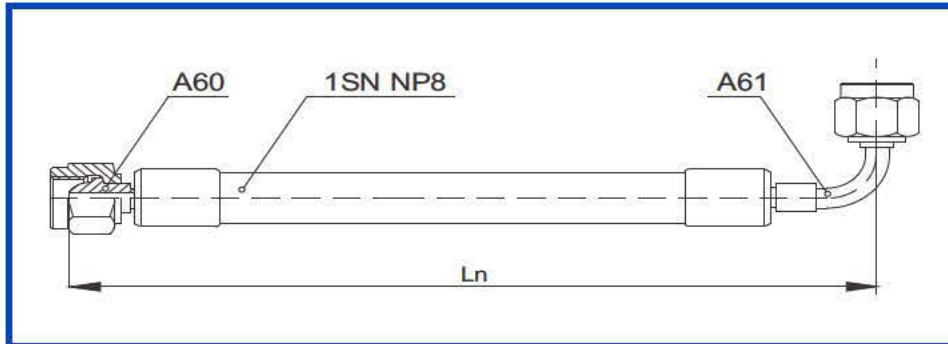
Независимо от типа, все фитинги могут быть изогнуты под углом 90° и 135°, как это показано на следующем рисунке.

Пример: фитинг типа A60 под углом 90° имеет обозначение A61, а под углом 135° A63. То же самое действительно для остальных фитингов.

All fittings, disregarding the type, can be bent at the angle of 90° and 135° as the picture shows.

Example: fitting type A60 at an angle of 90° has the designation A61, but at the angle of 135° the designation is A63. The same rule is applied to all other fittings

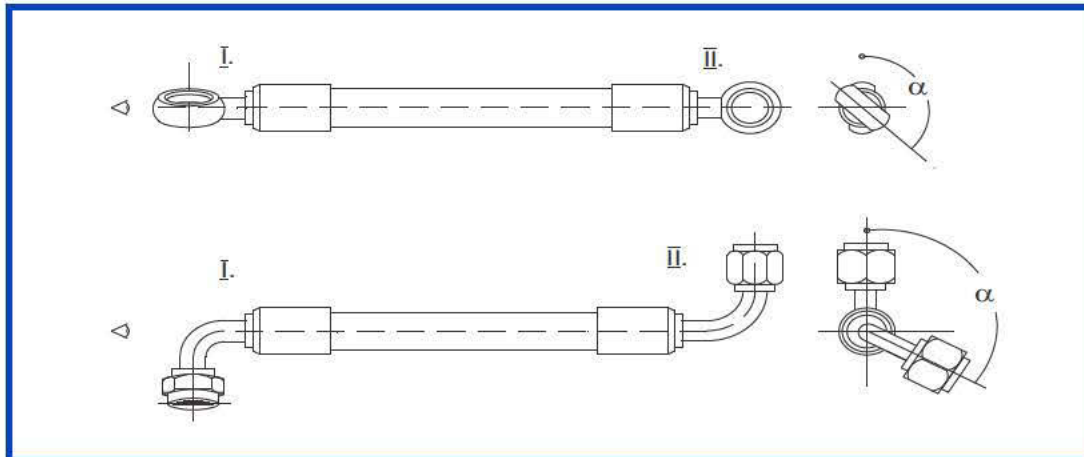
## ДОПУСКИ НА ДЛИНУ ГОТОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ TOLERANCE IN LENGTH OF HOSE ASSEMBLIES



По DIN 20066 (According DIN 20066)

Ln	до NP25	от NP32 до NP50	от NP60 до NP100
до 630	+7 -3	+12 -4	+25 -6
от 630 до 1250	+12 -4	+20 -6	
от 1250 до 2500	+20 -6	+25 -6	
от 2500 до 8000	+1,5% -0,5%		
до 8000	+3% -1%		

## ОБОЗНАЧЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ФИТИНГОВ, РАЗВЕРНУТЫХ ОТНОСИТЕЛЬНО ДРУГ ДРУГА DESIGNATION OF MUTUAL POSITIONS OF ELBOW/BANJO FITTINGS



Развернутость фитингов относительно друг друга измеряется таким образом, как это показано на рисунке, допуски угла у трубопроводов длиной Ln 610 мм могут составлять 3°, а у трубопроводов длиной Ln 610 мм 5°.

Трубопровод рассматривать в направлении продольной оси, после чего патрубок II установить в верхнее вертикальное положение, а ближний патрубок I поворачивать в направлении часовой стрелки до нужного угла.

Mutual position of elbow/banjo fittings is measured as the picture displays.

Tolerance in angle:

Ln 610 mm= 3°,


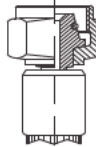
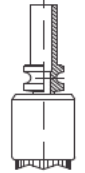
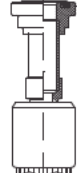


Ln 610 mm= 5°.

Hose assembly should be looked at along the longitudinal axis, from fitting I to fitting II, with fitting II positioned upward. The angle is

**- РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ТИП ФИТИНГА, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ КАЧЕСТВУ ШЛАНГА**  
**RECOMMENDED TYPE OF FITTINGS ACCORDING TO THE HOSES QUALITY**

ТИПЫ ФИТИНГОВ FITTING TYPE		ТИПЫ РЕЗИНОВЫХ ШЛАНГОВ RUBBER HOSES TYPE									ТИПЫ ФИТИНГОВ FITTING TYPE		ТИПЫ РЕЗИНОВЫХ ШЛАНГОВ RUBBER HOSES TYPE												
		G <sup>t</sup> <sub>С</sub>	H	H <sup>t</sup> <sub>С</sub>	M	M <sup>t</sup> <sub>С</sub>	1ST	2ST	1SN	2SN			4SP 4SH	G <sup>t</sup> <sub>С</sub>	H	H <sup>t</sup> <sub>С</sub>	M	M <sup>t</sup> <sub>С</sub>	1ST	2ST	1SN	2SN	4SP 4SH		
	A30	+											H10	+											
	A50		+	+	+	+	+	+	+	+															
	A60	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			H40											
	A70		+	+	+	+	+	+	+	+	+														
	A80		+	+	+	+	+	+	+	+	+						+	+	+	+	+	+	+		
	A90		+	+	+	+	+	+	+	+	+														
	B10	+	+	+	+	+	+	+	+	+			J10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		
	B20		+	+	+	+	+	+	+	+			J20		+	+	+	+	+	+	+	+	+		
	C10	+	+	+	+	+	+	+	+	+			K10		+	+	+	+	+	+	+	+			
	C20	+																							
	C30		+	+	+	+	+	+	+	+			K20												
	C50		+	+	+	+	+	+	+	+						+	+	+	+	+	+	+			

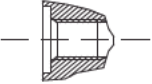
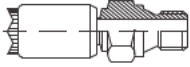
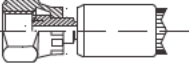
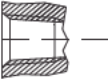
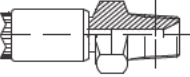
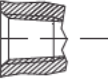

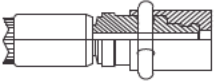
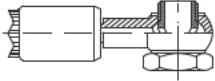
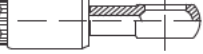
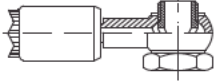
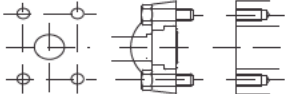
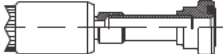
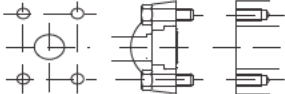
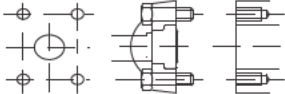
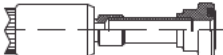
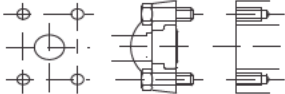
**- РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ТИП ФИТИНГА, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ КАЧЕСТВУ ШЛАНГА**  
**RECOMMENDED TYPE OF FITTINGS ACCORDING TO THE HOSES QUALITY**

	<b>D10</b>		+	+	+	+	+	+	+	+			<b>M10</b>		+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	<b>D50</b>		+	+	+	+	+	+	+	+	+		<b>M20</b>		+	+	+	+	+	+	+	+		
	<b>D90</b>		+	+	+	+	+	+	+	+	+													
	<b>F10</b>	+	+	+	+	+	+	+	+	+			<b>P10</b>		+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	<b>F20</b>		+	+	+	+	+	+	+	+			<b>P20</b>		+	+	+	+	+	+	+	+		
													<b>P50</b>		+	+	+	+	+	+	+			
	<b>G10</b>	+	+	+	+	+	+	+	+	+			<b>R10</b>											
	<b>G20</b>	+																						
	<b>G30</b>		+	+	+	+	+	+	+	+	+													
	<b>G50</b>		+	+	+	+	+	+	+	+	+													
	<b>G60</b>		+	+	+	+	+	+	+	+	+													
	<b>G70</b>		+	+	+	+	+	+	+	+	+													

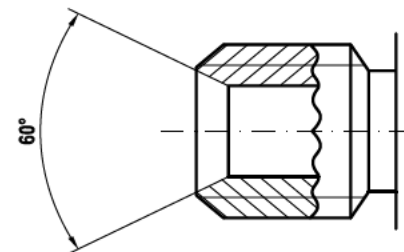
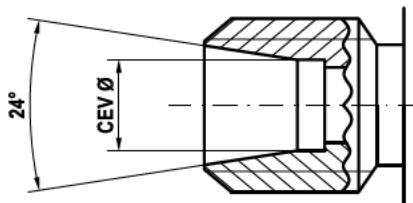
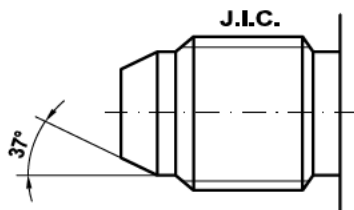
## - ВЗАИМОСЪЕДИНЕНИЕ ФИТИНГОВ (FITTINGS CONNECTABILITY CHART)

H40	H40-A50/A90	—	—	—
J10	J10-A60	J10-A80	J10-M10	J10-F10e
J20	J20-A70	J20-M20	J10-F20e	—
K10	K10-D10	—	—	—
K20	K20-D50	—	—	—
G10	G10-C10	—	—	—
G30	G30-C10	—	—	—

# ВЗАИМОСОЕДИНЕНИЕ ФИТИНГОВ (FITTINGS CONNECTABILITY CHART)

<b>G50</b>	<b>G50-C50</b>		—	—
		—	—	—
<b>G70</b>		—	—	—
		—	—	—
		—	—	—
<b>B10=B20</b>		—	—	—
		—	—	—
<b>P10</b>		—	—	—
		—	—	—
<b>P20</b>		—	—	—
		—	—	—

# ТАБЛИЦЫ РЕЗЬБ - THREAD TABLE



РЕЗЬБА*** THREAD	D* MM	D* MM	ТРУБА - HOSE		NP DIN 7611 DIN 7606
			ЛЕГКАЯ СЕРИЯ LIGHT SERIES	ТЯЖЕЛАЯ СЕРИЯ HEAVY SERIES	
M12x1,5	12	10,5	6	-	4
M14x1,5	14	12,5	8	6	6
M16x1,5	16	14,5	10	8	8
M18x1,5	18	16,5	12	10	10
M20x1,5	20	18,5	-	12	-
M22x1,5	22	20,5	15	14	13
M24x1,5	24	22,5	-	16	-
M26x1,5	26	24,5	18	-	16
M30x1,5	30	28,5	-	-	20
M30x2	30	27,9	22	20	-
M36x2	36	33,9	28	25	-
M38x1,5	38	36,5	-	-	25
M42x2	42	39,9	-	30	-
M45x1,5	45	43,5	-	-	32
M45x2	45	42,9	35	-	-
M52x1,5	52	50,0	-	-	40
M52x2	52	49,9	42	38	-

# ТАБЛИЦЫ РЕЗЬБ - THREAD TABLE

РЕЗЬБА*** THREAD	D* MM	d** MM	NP JIC
7/16-20UNF	11,07	10,00	6
1/2-20UNF	12,70	11,60	8
9/16-18UNF	14,25	13,00	10
5/8-18UNF	15,85	14,70	-
3/4-16UNF	19,00	17,60	13
7/8-14UNF	22,17	20,50	16
1 1/16-12UN	26,95	25,00	20
1 5/16-12UN	33,30	31,30	25
1 5/8-12UN	41,22	39,20	32
1 7/8-12UN	47,57	45,60	40
2 1/2-12UN	63,45	61,50	50

РЕЗЬБА THREAD	D* MM	d** MM	Кол-во шагов на 1"
G1/8	9,73	8,6	28
G1/4	13,16	11,5	19
G3/8	16,66	14,9	19
G1/2	20,96	18,6	14
G5/8	22,91	20,6	14
G3/4	26,44	24,1	14
G1	33,25	30,3	11
G1 1/4	41,91	38,9	11
G1 1/2	47,80	44,9	11
G2	59,62	56,7	11

**D\*** - Внешний диаметр наружной резьбы  
Outside diameter of outside thread






**d\*\*** - Внутренний диаметр внутренней резьбы  
Inside diameter of inside thread

**\*\*\* UN** - Нормальная резьба (Normal Thread)  
**UNF** - Тонкая резьба (Fine Thread)

# СОПРОТИВЛЕНИЕ ГИБКИХ ТРУБ ПОТОКУ РАБОЧЕГО ВЕЩЕСТВА

## RESISTANCE OF FLEXIBLE HOSES TO INTERNAL FLUID MOTION

VG очень хорошо	VG very good
G хорошо	G good
VG ограниченное применение	VG limited use
VG непригодно	VG useless






Вид рабочего вещества	Kind of Fluid						
		G; M	P	H	V1; 1SN	V2; 2SN	4SP
		FIS 8201 FIS 8202	FIS 8203	FIS 8205	SAE 100 R1 DIN 20022	SAE 100 R2 DIN 20022	DIN 20023
Спирт	Alcohol	G	G	VG	G	G	G
Алаун (вид глины)	Alum (kind of clay)	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Хлорид алюминия	Aluminium-chloride	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Фтористый алюминий 20%	Aluminium-fluoride 20%	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Сульфат алюминия	Aluminium-sulphate	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Аммиак газ (горячий)	Ammonia gas (warm)	LU	LU	G	LU	LU	LU
Аммиак газ (холодный)	Ammonia gas (warm)	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Аммиак (сухой)	Ammonia (dry)	U	U	U	U	U	U
Аммиак	Ammonia	VG	VG	G	VG	VG	VG
Хлорид аммония	Ammonia-chloride	VG	VG	G	VG	VG	VG
Гидроокись аммония	Ammonia-hydroxide	G	G	G	G	G	G
Нитрат аммония	Ammonia-nitrate	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Фосфат аммония	Ammonia-fosphate	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Сульфат аммония	Ammonia-sulphate	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Амилвый спирт	Amyl-alcohol	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Амиллацетат	Amyl-acetate	U	U	U	U	U	U
Анилин (масло)	Aniline (oil)	U	U	LU	U	U	U
Анилиновые краски	Aniline colours	G	G	G	G	G	G
Асфальт	Asphalt	G	G	G	G	G	G
Ацеталь (растворитель)	Acetal (dissolvent)	U	U	U	U	U	U
Ацеталь (сырой растворитель)	Acetal (raw dissolvent)	U	U	U	U	U	U
Ацетон	Acetone	U	U	U	U	U	U
Ацетилен	Acetylene	VG	VG	G	VG	VG	VG
Азотная кислота (сырая)	Nitric Acid (raw)	U	U	U	U	U	U
Азотная кислота 10%	Nitric Acid 10%	U	U	LU	U	U	U
Азотная кислота 70%	Nitric Acid 70%	U	U	U	U	U	U
Хлорид бария	Barium-chloride	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Гидроокись бария	Barium-hydroxide	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Сульфид бария	Barium-sulphide	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Бензин	Petrol	VG	VG	G	VG	VG	VG
Бензол	Benzol	G	G	U	LU	LU	LU
Боракс	Borax	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Борная кислота	Boron acid	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Бром	Bromine	U	U	U	U	U	U
Бромная кислота	Bromic acid	U	U	U	U	U	U
Бутан	Butane	U	U	U	U	U	U
Бутанол	Butanol	U	U	U	U	U	U
Бутиловый спирт (бутанол)	Butyl-alcohol (butanol)	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Бутил ацетат	Butyl-acetal	U	U	U	VG	VG	VG
Бутилен	Butylene	VG	VG	LU	VG	VG	VG
Хлорид меди	Copper-chloride	G	G	VG	G	G	G
Сульфат меди	Copper-sulphate	VG	VG	VG	VG	VG	VG

# СОПРОТИВЛЕНИЕ ГИБКИХ ТРУБ ПОТОКУ РАБОЧЕГО ВЕЩЕСТВА

## RESISTANCE OF FLEXIBLE HOSES TO INTERNAL FLUID MOTION

VG очень хорошо  
 G хорошо  
 VG ограниченное применение  
 VG непригодно






VG very good  
 G good  
 VG limited use  
 VG useless

Вид рабочего вещества	Kind of Fluid						
		G; M	P	H	V1; 1SN	V2; 2SN	4SP
		FIS 8201 FIS 8202	FIS 8203	FIS 8205	SAE 100 R1 DIN 20022	SAE 100 R2 DIN 20022	DIN 20023
Хлорид цинка	Zinc-chloride	LU	LU	LU	LU	LU	LU
Сульфат цинка	Zinc-sulphate	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Цитровая кислота	Citric acid	G	G	G	G	G	G
Дизельное масло (легкое)	Dizel oil (light)	VG	VG	LU	VG	VG	VG
Диметил-бензол	Dimethyl-benzol	LU	LU	U	LU	LU	LU
Этиловый спирт	Ether	LU	LU	LU	LU	LU	LU
Этилацетат	Etyl-alcohol	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Хлористый этил	Etyl-acetal	U	U	U	U	U	U
Гликолевый этил	Etyl-chloride	U	U	G	U	U	U
Этил-целлюлоза	Etyl-glycol	U	U	U	U	U	U
Дихлорид этилена	Etyl-cellulose	G	G	G	G	G	G
Этиленгликоль	Ethylene-dichloride	U	LU	U	LU	LU	LU
Эфирное масло	Ethylen-glycol	VG	VG	VG	VG	VG	VG
	Etheric oil	LU	LU	LU	LU	LU	LU
	Varnish	U	U	U	U	U	U
Фторосиликоновая кислота	Fluorsilicon acid	G	G	G	G	G	G
Жидкая кислота? горячая	Liquid acid ? warm	U	U	U	U	U	U
Жидкая кислота? холодная	Liquid acid ? cold	U	U	U	U	U	U
Формальдегид		VG	VG	LU	VG	VG	VG
Фриген F-12	Frigen F-12	U	U	U	U	U	U
Фриген F-13	Frigen F-13	U	U	U	U	U	U
Фриген F-22	Frigen F-22	U	U	U	U	U	U
Фурфурол	Furfural	U	U	LU	U	U	U
Фосфорная кислота	Phosphoric acid	LU	LU	LU	LU	LU	LU
Хлористое железо	Iron-chloride	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Сернистое железо	Iron-sulphate	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Железные соли? растворы	Iron salts ? solution	G	G	G	G	G	G
Глюкоза	Glycose	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Глисантин	Glycantine	VG	VG	G	VG	VG	VG
Глицерин, глицерал	Glycerin, gliceral	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Доменный газ	Blast fornase gas	U	U	U	U	U	U
Хлорацетон	Chlorine-acetone	U	U	U	U	U	U
Хлор (газ)	Chlorine (gas)	U	U	U	U	U	U
Хлороформ	Chloroform	U	U	U	U	U	U
Хлорсульфоновая кислота	Chlorine-sulphanilic acid	U	U	U	U	U	U
Хлористый водород	Hydrochloric (Muriatic) acid	U	U	U	U	U	U

# СОПРОТИВЛЕНИЕ ГИБКИХ ТРУБ ПОТОКУ РАБОЧЕГО ВЕЩЕСТВА RESISTANCE OF FLEXIBLE HOSES TO INTERNAL FLUID MOTION

VG очень хорошо  
G хорошо  
VG ограниченное применение  
VG непригодно






VG very good  
G good  
VG limited use  
VG useless

Вид рабочего вещества	Kind of Fluid						
		G; M	P	H	V1; 1SN	V2; 2SN	4SP
		FIS 8201 FIS 8202	FIS 8203	FIS 8205	SAE 100 R1 DIN 20022	SAE 100 R2 DIN 20022	DIN 20023
Хлорная кислота	Chloric acid	U	U	U	U	U	U
Гептан	Heptane	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Гексан	Hexane	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Хлорид калия	Potassium-chloride	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Гидроокись калия	Potassium -hydroxide	LU	LU	LU	LU	LU	LU
Сульфат калия	Potassium -sulphate	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Цианид калия	Cyanide of potassium	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Бисульфит кальция	Calcium-bisulphite	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Хлорид кальция	Calcium-chloride	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Гидроокись кальция	Calcium-hydroxide	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Гипохлорит кальция	Calcium-hypochlorite	U	U	U	U	U	U
Карболинеум	Carbolineum	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Карбоновая кислота-фенал	Carbolic kiselina-fenal	U	U	U	U	U	U
Коксовый газ	Gas coke	LU	LU	LU	LU	LU	LU
Кукурузное масло	Maize uje	VG	VG	G	VG	VG	VG
Кислород	Oxygene	LU	LU	LU	LU	LU	LU
Лак	Lacquer	U	U	U	U	U	U
Клей	Glue	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Льняное масло	Flax oil	VG	VG	G	VG	VG	VG
Липовое масло	Linden oil	U	U	U	U	U	U
Гидравлическое масло	Hydraulic oil	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Хлорид магния	Magnesium-chloride	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Гидроксид магния	Magnesium-hydroxide	G	G	G	G	G	G
Сульфат магния	Magnesium-sulphate	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Малярные краски	Wall paint	U	U	U	U	U	U
Метиловый спирт, метанол	Methyl-alcohol	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Хлористый метил	Methyl-chloride	U	U	U	U	U	U
Метил изопропил кетон	Methyl-izopropylketone	U	U	U	U	U	U
Молоко Молочная кислота	Milk	G	G	G	G	G	G
	Lactic acid	LU	LU	G	LU	LU	LU
Минеральные масла	Mineral oils	VG	VG	G	VG	VG	VG
Нефть	Naphta (Oil)	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Нафталин	Naphtaline	LU	LU	LU	LU	LU	LU
Бисульфат натрия	Sodium-bisulphate	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Хлорид натрия	Sodium-chloride	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Гидроксид натрия	Sodium-hydroxide	LU	LU	LU	LU	LU	LU
Гипохлорит натрия	Sodium-hipochlorite	U	U	U	U	U	U
Карбонат натрия	Sodium-carbonate	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Метафосфат натрия	Sodium-metaphosphate	VG	VG	LU	VG	VG	VG

# СОПРОТИВЛЕНИЕ ГИБКИХ ТРУБ ПОТОКУ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ RESISTANCE OF FLEXIBLE HOSES TO INTERNAL FLUID MOTION

VG очень хорошо  
G хорошо  
VG ограниченное применение  
VG непригодно

VG very good  
G good  
VG limited use  
VG useless

Вид рабочего вещества	Kind of Fluid						
		G; M	P	H	V1; 1SN	V2; 2SN	4SP
		FIS 8201 FIS 8202	FIS 8203	FIS 8205	SAE 100 R1 DIN 20022	SAE 100 R2 DIN 20022	DIN 20023
Нитрат натрия	Sodium-nitrate	U	U	U	U	U	U
Перборат натрия	Sodium-perborate	U	U	U	U	U	U
Пероксид натрия	Sodium-peroxide	U	U	U	U	U	U
Фосфат натрия	Sodium-phosphat	G	G	LU	G	G	G
Силикат натрия	Sodium-silicate	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Сульфат натрия	Sodium-sulphate	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Сульфид натрия	Sodium-sulphide	LU	LU	LU	LU	LU	LU
Тиосульфат натрия	Sodium-tiosulphate	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Цианид натрия	Sodium-cyanide	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Хлорид никеля	Nickel-chloride	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Сульфат никеля	Nickel-sulphate	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Нитробензол	Nitrobenzole	U	U	U	U	U	U
Щавелевая кислота	Oxalic acid	G	G	G	G	G	G
Пиво	Beer	LU	LU	VG	LU	LU	LU
Синильная кислота	Blue acid	U	U	U	U	U	U
Пар	Steam	LU	LU	LU	LU	LU	LU
Пальмитиновая кислота	Palmitic acid	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Перхлор-этилен	Perchlor-ethylen	U	U	U	U	U	U
Петролеум (керосин)	Petroleum (kerosene)	VG	VG	G	VG	VG	VG
Петролейный эфир	Petroleum (ether)	G	G	LU	G	G	G
Петролеум (нефть)	Petroleum (naphta)	G	G	LU	G	G	G
Пикриновая кислота (жидкая)	Picric acid (liquid)	LU	LU	LU	LU	LU	LU
Пикриновая кислота (разбав.)	Picric acid (softened)	LU	LU	LU	LU	LU	LU
Pidraul F-9	Pidraul F-9	U	U	U	U	U	U
Pidraul 150	Pidraul 150	U	U	U	U	U	U
Pidraul 600	Pidraul 600	U	U	U	U	U	U
Касторовое масло	Castor oil	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Уксусная кислота	Vinegar acid	U	U	U	U	U	U
Уксусная кислота (в виде пара)	Vinegar acid (vaporated)	G	G	LU	G	G	G
Уксусная кислота (разбав.)	Vinegar acid (softened)	LU	LU	LU	LU	LU	LU
Уксусная кислота безводная	Vinegar acid (without water)	G	G	G	G	G	G
Сырое масло (нефть)	Crude oil (petroleum)	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Соляная кислота холодная	Hydrochloric acid cold	U	U	U	U	U	U
Сера	Sulphur	G	G	LU	G	G	G
Хлорид серы	Sulphur-chloride	LU	LU	LU	LU	LU	LU
Двуокись серы	Sulphur-dioxide	LU	LU	LU	LU	LU	LU
Серный ангидрид	Sulphur-trioxide	LU	LU	LU	LU	LU	LU
Серная кислота 10% нагретая	Sulphuric acid 10% warmed	LU	LU	LU	LU	LU	LU

# СОПРОТИВЛЕНИЕ ГИБКИХ ТРУБ ПОТОКУ РАБЧЕГО ВЕЩЕСТВА

## RESISTANCE OF FLEXIBLE HOSES TO INTERNAL FLUID MOTION

VG очень хорошо

G хорошо

VG ограниченное применение






VG непригодно

VG very good

G good

VG limited use

VG useless







Вид рабочего вещества	Kind of Fluid						
		G; M	P	H	V1; 1SN	V2; 2SN	4SP
		FIS 8201 FIS 8202	FIS 8203	FIS 8205	SAE 100 R1 DIN 20022	SAE 100 R2 DIN 20022	DIN 20023
Серная кислота 10% холодная	Sulphuric acid 10% cold	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Серная кислота 75% горячая	Sulphuric acid 75% warmed	U	U	U	U	U	U
Серная кислота 75% холодная	Sulphuric acid 75% cold	LU	LU	LU	LU	LU	LU
Серная кислота 95% горячая	Sulphuric acid 95% warmed	U	U	U	U	U	U
Серная кислота 95% холодная	Sulphuric acid 95% cold	U	U	U	U	U	U
Серная кислота чистая	Sulphuric acid - pure	U	U	U	U	U	U
Сернистая кислота	Sulphurous acid	LU	LU	LU	LU	LU	LU
Сероводород	Sulphurated-hydrogen	LU	LU	G	LU	LU	LU
Мыло жидкое	Soap liquid	VG	VG	G	VG	VG	VG
Скидрол 500	Skidrol 500	U	U	U	U	U	U
Скидрол 700	Skidrol 700	U	U	U	U	U	U
Соевое масло	Soy bean oil	VG	VG	G	VG	VG	VG

# СОПРОТИВЛЕНИЕ ГИБКИХ ТРУБ ПОТОКУ РАБОЧЕГО ВЕЩЕСТВА

## RESISTANCE OF FLEXIBLE HOSES TO INTERNAL FLUID MOTION

VG очень хорошо  
 G хорошо  
 VG ограниченное применение  
 VG непригодно

VG very good  
 G good  
 VG limited use  
 VG useless

Вид рабочего вещества	Kind of Fluid						
		G; M	P	H	V1; 1SN	V2; 2SN	4SP
		FIS 8201 FIS 8202	FIS 8203	FIS 8205	SAE 100 R1 DIN 20022	SAE 100 R2 DIN 20022	DIN 20023
Соленые растворы	Salt dissolution	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Уксус столовый	Salad vinegar	LU	LU	LU	LU	LU	LU
Стеариновая кислота	Stearic acid	G	G	LU	G	G	G
Сильфиновая краска зеленая	Sylphine paint green	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Сильфиновая краска черная	Sylphine paint black	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Пек (деготь)	Tar	LU	LU	LU	LU	LU	LU
Скипидар	Terpentine	G	G	U	G	G	G
Четыреххлористый углерод	Tetrachlor-carbon	LU	LU	U	LU	LU	LU
Треххлористый этилен	Trichlor-ethylen	U	U	U	U	U	U
Толуол	Toluene	U	U	U	U	U	U
Масло хлопковых семян	Cotton seed oil	VG	VG	G	VG	VG	VG
Топочное масло	Fuel oil	VG	VG	G	VG	VG	VG
Масляные кислоты	Oleic acids	G	G	LU	G	G	G
Смазочное масло	Lubricating oil	VG	VG	G	VG	VG	VG
Углекислый газ	Carbon-dioxide	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Сероуглерод	Carbon-disulphide	U	U	U	U	U	U
Угарный газ (сухой)	Carbon-monoxide (dry)	U	U	U	U	U	U
Угльная кислота	Carbonic acid	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Воздух	Air	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Вазелин	Vaseline	VG	VG	G	VG	VG	VG
Вода	Water	VG	VG	LU	VG	VG	VG
Водород	Hydrogen	LU	LU	LU	LU	LU	LU
Водород-пергидроль	Hydrogen-perhydrol	U	U	U	U	U	U
Перекись водорода	Hydrogen-peroxide	G	G	G	G	G	G
Винная кислота	Tartaric acid	LU	LU	LU	LU	LU	LU
Виски и вино	Whisky and wine	LU	LU	VG	LU	LU	LU
Загрязненные воды	Impure waters	VG	VG	G	VG	VG	VG
Природный газ	Earth's gas	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Подогретый воздух	Heated air	LU	LU	LU	LU	LU	LU
Желатин	Gelatine	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Живое серебро	Quicksilver	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Живой хлорид серебра	Quicksilver-chloride	G	G	LU	G	G	G
Чилийская селитра	Chile saltpetre	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Дубильная кислота	Tannic acid	LU	LU	VG	LU	LU	LU
Сахар	Sugar	VG	VG	VG	VG	VG	VG
Сахарный раствор	Sugar dissolution	VG	VG	VG	VG	VG	VG

## 2.0. ГИБКИЕ ШЛАНГИ (FLEXIBLE HOSES)

### ГИДРАВЛИКА - НИЗКОЕ ДАВЛЕНИЕ HYDRAULIC - LOW PRESSURE

**M ; Mt ;  
Mč ; Mts**

SAE 100 R6



**Внутренняя резина:**

**Усиление:**

**Внешняя резина:**

**Температура применения:**

**Применение:**

**Inner tube:**

**Reinforcement:**

**Cover:**

**Temperat. of application:**

**Application:**

**Примечание:**

Mt — резина с наружной текстильной оплеткой

Mč - M- резина с наружной оплеткой из оцинкованной стальной проволоки

Mts - M- резина вулканизированная с наружной текстильной оплеткой

черная, маслостойкая синтетическая резина

одинарная текстильная оплетка

черная синтетическая резина, устойчивая к атмосферным воздействиям и озону

от -40°C до +100°C (моментами до +125°C)

транспортировка гидравлических жидкостей, таких как минеральные масла, масляно-водные эмульсии, водно-гликолевые растворы, воды и воздуха

black, oil resistant synthetic rubber

single layer of textile braid

black, weather and ozone resistant synthetic rubber

-40°C to +100°C with peaks up to +125°C

conveyance of hydraulic liquids such as mineral based oil, emulsion of oil and water, water solutions of glycol, water

**Note:**

Mt - M-rubber with braided textile cover

Mč - M-rubber with steel zinc plated braided cover

Mts - M-rubber vulcanized with braided textile cover

Индекс (Designation)	NP (ND) мм	Внутр. диаметр (inside diameter) мм	Наружный диаметр (outside diameter) мм			Макс. рабочее давление (max. working pressure) бар	Мин.разрыв. давление (min. burst pressure) бар	Мин. радиус изгиба (min. bending radius) мм	Масса (Weight) кг/м
			M	Mt, Mč	Mts				
M - 4	4	4,8	11,1	12,8	12,8	34	138	51	0,10
M - 6	6	6,4	12,7	14,3	14,3	28	110	64	0,12
M - 8	8	7,9	14,3	15,8	15,8	28	110	76	0,14
M - 10	10	9,5	15,9	17,3	17,3	28	110	76	0,16
M - 13	13	12,7	19,8	21,3	21,3	28	110	102	0,23
M - 16	16	15,9	23,0	24,5	24,5	24	97	127	0,28
M - 20	20	19,0	27,0	28,5	28,5	21	83	152	0,41
M - 25	25	25,4	34,2	35,7	35,7	18	72	180	0,61
M - 32	32	31,8	41,0	42,5	—	15	60	230	0,69

M-25 и M-32 не соответствует SAE 100 R6

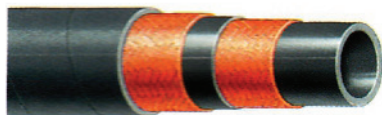
M-25 and M-32 does not correspond to SAE 100 R6

## 2.0. ГИБКИЕ ШЛАНГИ (FLEXIBLE HOSES)

### ГИДРАВЛИКА - СРЕДНЕЕ ДАВЛЕНИЕ HYDRAULIC - MEDIUM PRESSURE

**H ; Ht ; Hċ**

SAE 100 R3



Внутренняя резина:  
Усиление:  
Внешняя резина:

Температура применения:  
Применение:

**Inner tube:**  
**Reinforcement:**  
**Cover:**  
**Temperat. of application:**  
**Application:**

black, oil resistant syzone resistant synthetic rubber  
-40°C to +100°C with peaks up to +125°C  
conveyance of hidraulic liquids such as mineral based oil,  
emulsion of oil and water, water nthetic rubber  
two layers of textile braid  
black, weather and osolutions of glycol, water  
an air

**Напомена:**

Ht - H- резина с наружной текстильной оплеткой  
Hċ - H- резина с наружной оплеткой из оцинкованной  
стальной проволоки

**Note:**

Ht - H-rubber with braided textile cover  
Hċ - H-rubber with steel zinc plated braided cover

	NP (ND) мм	Внутр.диаметр (inside diameter) мм	Диам. усил. (reinforc. diameter)		Макс. рабочее давление (max. working pressure)	Мин.разрыв. давление (min. burst pressure) бар	Мин. радиус изгиб (min. bending radius) мм	Масса (Weight) кг/м
			H	Ht, Hċ				
H - 4	4	4,8	12,7	14,3	103	414	76	0,14
H - 6	6	6,4	14,3	15,8	86	345	76	0,15
H - 8	8	7,9	17,5	19,3	83	331	102	0,23
H - 10	10	9,5	19,0	20,6	78	310	102	0,27
H - 13	13	12,7	23,8	25,3	69	276	127	0,39
H - 16	16	15,9	27,0	28,5	60	241	140	0,44
H - 20	20	19,0	31,7	33,3	52	207	152	0,62
H - 25	25	25,4	38,1	39,6	39	155	203	0,90
H - 32	32	31,8	44,4	45,9	26	103	254	0,96

## 2.0. ГИБКИЕ ШЛАНГИ (FLEXIBLE HOSES)

### ГИДРАВЛИКА - ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ HYDRAULIC - HIGH PRESSURE

V1 ; V1T

SAE 100 R1A  
SAE 100 R1AT



**Внутренняя резина:**

**Усиление:**

**Внешняя резина:**

**Температура применения:**

**Применение:**

**Inner tube:**

**Reinforcement:**

**Cover:**

**Temperat. of application:**

**Application:**

black, oil resistant synthetic rubber

single layer of wire braid

black, weather and ozone resistant synthetic rubber

-40°C to +100°C with peaks up to +125°C

conveyance of hydraulic liquids such as mineral based oil, emulsion of oil and water, water solutions of glycol, water an air

Индекс (Designation)	NP (ND) мм	Внутр. диаметр (inside diameter) мм	Диаметр усил. (reinforc. diameter) мм	Наружный диаметр (outside diameter) мм		Макс. рабочее давление (max. working pressure) бар	Мин. разрыв. давление (min. burst pressure) бар	Мин. радиус изгиба (min. bending radius) мм	Масса (Weight) кг/м	
				V1	V1T				V1	V1T
V1 ; V1T	4	4,8	9,5	12,7	12,5	207	827	89	0,19	0,18
V1 ; V1T	6	6,4	11,1	15,9	14,1	190	758	102	0,28	0,22
V1 ; V1T	8	7,9	12,7	17,5	15,7	172	689	114	0,33	0,26
V1 ; V1T	10	9,5	15,1	19,8	18,1	155	620	127	0,42	0,33
V1 ; V1T	13	12,7	18,2	23,0	21,5	138	552	178	0,53	0,43
V1 ; V1T	16	15,9	21,4	26,2	24,7	103	414	203	0,63	0,50
V1 ; V1T	20	19,0	25,4	30,2	28,6	86	345	241	0,79	0,65
V1 ; V1T	25	25,4	33,3	38,1	36,6	69	276	305	1,13	1,00
V1 ; V1T	32	31,8	40,5	46,0	44,8	43	172	419	1,45	1,26
V1 ; V1T	40	38,1	46,8	52,4	52,0	34	138	508	1,76	1,57
V1 ; V1T	50	50,8	60,3	66,7	65,9	26	103	635	2,60	2,21

## 2.0. ГИБКИЕ ШЛАНГИ (FLEXIBLE HOSES)

### ГИДРАВЛИКА - ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ HYDRAULIC - HIGH PRESSURE

**1ST ; 1ST2  
1SN ; 1SN2**

DIN 20022



**Внутренняя резина:**

**Усиление:**

**Внешняя резина:**

**Температура применения:**

**Применение:**

**Inner tube:**

**Reinforcement:**

**Cover:**

**Temperat. of application:**

**Application:**

черная, маслостойкая синтетическая резина

одинарная перекрестная проволочная оплетка

черная синтетическая резина, устойчивая к атмосферным воздействиям и озону

-от -40°C до +100°C (моментами до +125°C)

транспортировка гидравлических жидкостей, таких как минеральные масла, масляно-водные эмульсии, водно-гликолевые растворы, воды и воздуха

black, oil resistant synthetic rubber

single layer of wire braid

black, weather and ozone resistant synthetic rubber

-40°C to +100°C with peaks up to +125°C

conveyance of hydraulic liquids such as mineral based oil, emulsion of oil and water, water solutions of glycol, water an air

Индекс (Designation)	NP (ND) мм	Внутр.диаметр (inside diameter) мм	Диам. усил. (reinforc. diameter) мм	Наружный диаметр (outside diameter) мм		Макс. рабочее давление (max. working pressure) бар	Мин. разрыв.давление (min. burst pressure) бар	Мин. радиус изгиба (min. bending radius) мм	Масса (Weight) кг/м	
				1ST ; 1ST2	1SN ; 1SN2				V1	V1T
1ST ; 1SN	4	4,8	9,5	12,7	11,8	250	1000	90	0,19	0,18
1ST ; 1SN	6	6,4	11,1	15,9	13,4	225	900	100	0,28	0,22
1ST ; 1SN	8	7,9	12,7	17,5	15,0	215	850	115	0,33	0,26
1ST ; 1SN	10	9,5	15,1	19,8	17,4	180	720	130	0,42	0,33
1ST ; 1SN	13	12,7	18,2	23,0	20,6	160	640	180	0,53	0,43
1ST ; 1SN	16	15,9	21,4	26,2	23,7	130	520	200	0,63	0,50
1ST ; 1SN	20	19,0	25,4	30,2	27,7	105	420	240	0,79	0,65
1ST ; 1SN	25	25,4	33,3	38,1	35,6	88	350	300	1,13	1,00
1ST ; 1SN	32	31,8	40,5	46,0	43,5	63	250	420	1,45	1,26
1ST ; 1SN	40	38,1	46,8	52,4	50,6	50	200	500	1,76	1,57
1ST ; 1SN	50	50,8	60,3	66,7	64,0	40	160	630	2,60	2,21

## 2.0. ГИБКИЕ ШЛАНГИ (FLEXIBLE HOSES)

### ГИДРАВЛИКА - ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ HYDRAULIC - HIGH PRESSURE

**1SC**

DIN EN 857



**Внутренняя резина:**

**Усиление:**

**Внешняя резина:**

**Температура применения:**

**Применение:**

**Inner tube:**

**Reinforcement:**

**Cover:**

**Temperat. of application:**

**Application:**

черная, маслостойкая синтетическая резина

одинарная перекрестная проволочная оплетка

черная синтетическая резина, стойкая к атмосферным воздействиям и озону

- гидравлика от - 40°C до +100°C

- воздух от - 40°C до +70°C

- вода от 0°C до +70°C

транспортировка гидравлических жидкостей, таких как масла минерального происхождения, масляно-водные эмульсии, водно-гликолевые растворы, воды и воздуха

black, oil resistant synthetic rubber

single layer of wire braid

black, weather and ozone resistant synthetic rubber

- hydraulics -40°C do +100°C

- air -40°C do +70°C

- water 0°C do +70°C

conveyance of hidraulic liquids such as mineral based oil, emulsion of oil and water, water solutions of glycol, water an air

	NP (ND) мм	Внутр.диаметр (inside diameter) мм	Диам. усил. (reinforc. diameter) мм	Наружный диаметр (outside diameter) мм	Макс. рабочее давление (max. working pressure) бар	Мин. разрыв.давление (min. burst pressure) бар	Мин. радиус изгиба (min. bending radius) мм	Масса (Weight) кг/м
1SC - 8	8	8,1	12,7	max. 14,5	215	860	85	0,20
1SC - 10	10	9,7	15,1	max. 16,9	180	720	90	0,27
1SC - 13	13	12,9	18,2	max. 20,4	160	640	130	0,33
1SC - 16	16	16,1	21,4	max. 23,8	130	520	150	0,41
1SC - 20	20	19,2	25,4	max. 26,7	105	420	180	0,51
1SC - 25	25	25,7	33,3	max. 34,9	88	352	230	0,75

## 2.0. ГИБКИЕ ШЛАНГИ (FLEXIBLE HOSES)

### ГИДРАВЛИКА- ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ HYDRAULIC - HIGH PRESSURE

V10



**Внутренняя резина:**  
**Усиление:**  
**Внешняя резина:**  
**Температура применения:**  
**Применение:**

черная, маслостойкая синтетическая резина  
одинарная перекрестная проволочная оплетка  
черная синтетическая резина, стойкая к атмосферным воздействиям и озону  
-от - 40°C до +100°C (моментами до +125°C)  
транспортировка гидравлических жидкостей, таких как минеральные масла, масляно-водные эмульсии, водно-гликолевые растворы, воды и воздуха

**Inner tube:**  
**Reinforcement:**  
**Cover:**  
**Temperat. of application:**  
**Application:**

black, oil resistant synthetic rubber  
single layer of wire braid  
black, weather and ozone resistant synthetic rubber  
-40°C to +100°C with peaks up to +125°C  
conveyance of hydraulic liquids such as mineral based oil, emulsion of oil and water, water solutions of glycol, water an air

**Примечание:**

По размерам резиновый шланг отвечает стандарту SAE 100 R1AT, а по давлениям стандарту SAE 100 R2

**Note:**

Rubber hose dimensionally correspond to SAE 100 R1AT standard, pressures according to SAE 100 R2

Индекс (Designation)	NP (ND) мм	Внутр.диаметр (inside diameter) мм	Диам.усил. (reinforc. diameter) мм	Наружный диаметр (outside diameter) мм	Макс. рабочее давление (max. working pressure) бар	Мин. разрыв. давление (min. burst pressure) бар	Мин. радиус изгиба (min. bending radius) мм	Масса (Weight) кг/м
V10 - 8	8	7,9	12,7	15,7	293	1172	85	0,30
V10 - 10	10	9,5	15,1	18,1	276	1103	90	0,35
V10 - 13	13	12,7	18,2	21,5	241	965	130	0,47
V10 - 16	16	15,9	21,4	24,7	190	758	150	0,56

## 2.0. ГИБКИЕ ШЛАНГИ (FLEXIBLE HOSES)

### ГИДРАВЛИКА - ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ HYDRAULIC - HIGH PRESSURE

#### V2 ; V2T

SAE 100 R2A  
SAE 100 R2AT



**Внутренняя резина:**  
**Усиление:**  
**Внешняя резина:**  
**Температура применения:**  
**Применение:**

черная, маслостойкая синтетическая резина  
два слоя перекрестной проволочной оплетки  
черная синтетическая резина, стойкая к атмосферным воздействиям и озону  
-от - 40°С до +100°С (моментами до +125°С)  
транспортировка гидравлических жидкостей, таких как минеральные масла, масляно-водные эмульсии, водно-гликолевые растворы, воды и воздуха

**Inner tube:**  
**Reinforcement:**  
**Cover:**  
**Temperat. of application:**  
**Application:**

black, oil resistant synthetic rubber  
two layers of wire braid  
black, weather and ozone resistant synthetic rubber  
-40°C to +100°C with peaks up to +125°C  
conveyance of hydraulic liquids such as mineral based oil, emulsion of oil and water, water solutions of glycol, water an air

Индекс (Designation)	NP (ND) мм	Внутр. диаметр (inside diameter) мм	Диам. усил. (reinforc. diameter) мм	Наружный диаметр (outside diameter) мм		Макс. рабочее давление (max. working pressure) бар	Мин. разрыв.давление (min. burst pressure) бар	Мин. радиус изгиба (min. bending radius) мм	Масса (Weight) кг/м	
				V2	V2T				V2	V2T
V2 ; V2T	4	4,8	11,1	15,9	14,1	345	1379	89	0,39	0,34
V2 ; V2T	6	6,4	12,7	17,5	15,7	345	1379	102	0,44	0,37
V2 ; V2T	8	7,9	14,3	19	17,3	293	1172	114	0,51	0,43
V2 ; V2T	10	9,5	16,7	21,4	19,7	276	1103	127	0,62	0,52
V2 ; V2T	13	12,7	19,8	24,6	23,1	241	965	178	0,74	0,62
V2 ; V2T	16	15,9	23,0	27,8	26,3	190	758	203	0,80	0,77
V2 ; V2T	20	19,0	27,0	31,7	30,2	155	620	241	1,12	0,97
V2 ; V2T	25	25,4	34,9	39,7	38,9	138	552	305	1,50	1,43
V2 ; V2T	32	31,8	44,4	50,8	49,6	112	448	419	2,52	2,27
V2 ; V2T	40	38,1	50,8	57,1	56,0	86	345	508	2,68	2,37
V2 ; V2T	50	50,8	63,5	69,8	68,6	78	310	635	3,47	3,13

## 2.0. ГИБКИЕ ШЛАНГИ (FLEXIBLE HOSES)

### ГИДРАВЛИКА - ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ HYDRAULIC - HIGH PRESSURE

**2ST ; 2ST2  
2SN ; 2SN2**

DIN 20022



**Внутренняя резина:**

**Усиление:**

**Внешняя резина:**

**Температура применения:**

**Применение:**

черная, маслостойкая синтетическая резина

двухслойная перекрестная проволочная оплетка

черная синтетическая резина, стойкая к атмосферным воздействиям и озону

от -40°C до +100°C, (моментами до +125°C)

транспортировка гидравлических жидкостей, таких как минеральные масла, масляно-водные эмульсии, водно-гликолевые растворы, воды и воздуха

**Inner tube:**

**Reinforcement:**

**Cover:**

**Temperat. of application:**

**Application:**

black, oil resistant synthetic rubber

two layers of wire braid

black, weather and ozone resistant synthetic rubber

-40°C to +100°C with peaks up to +125°C

conveyance of hydraulic liquids such as mineral based oil, emulsion of oil and water, water solutions of glycol, water an air

**Примечание:**

2ST2,2SN2 рез.шланг, устойчив к низким температурам. Температура применения от -55°C до +100°C, моментами до +125°C

**Note:**

2ST2,2SN2 rubber hose resistant to low temper. Temper. of applications from -55°C to +100°C, with peaks up to +125°C

Индекс (Designation)	NP (ND) мм	Внутр. диаметр (inside diameter) мм	Диам. усил. (reinforc. diameter) мм	Наружный диаметр (outside diameter) мм		Макс. рабочее давление (max. working pressure) бар	Мин. разрыв. давление (min. burst pressure) бар	Мин. радиус изгиба (min. bending radius) мм	Масса (Weight) кг/м	
				2ST ; 2ST2	2SN ; 2SN2				V1	V1T
2ST ; 2SN	4	4,8	11,1	15,9	13,4	415	1650	90	0,39	0,34
2ST ; 2SN	6	6,4	12,7	17,5	15,0	400	1600	100	0,44	0,37
2ST ; 2SN	8	7,9	14,3	19,0	16,6	350	1400	115	0,51	0,43
2ST ; 2SN	10	9,5	16,7	21,4	19,0	330	1320	130	0,62	0,52
2ST ; 2SN	13	12,7	19,8	24,6	22,2	275	1100	180	0,74	0,62
2ST ; 2SN	16	15,9	23,0	27,8	25,4	250	1000	200	0,88	0,77
2ST ; 2SN	20	19,0	27,0	31,7	29,3	215	850	240	1,12	0,97
2ST ; 2SN	25	25,4	34,9	39,7	38,1	165	650	300	1,50	1,43
2ST ; 2SN	32	31,8	44,4	50,8	48,3	125	500	420	2,52	2,27
2ST ; 2SN	40	38,1	50,8	57,2	54,6	90	360	500	2,68	2,37
2ST ; 2SN	50	50,8	63,5	69,8	67,3	80	320	630	3,47	3,13

## 2.0. ГИБКИЕ ШЛАНГИ (FLEXIBLE HOSES)

### ГИДРАВЛИКА - ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ HYDRAULIC - HIGH PRESSURE

**2SC**

DIN EN 857



**Внутренняя резина:**

**Усиление:**

**Внешняя резина:**

**Температура применения:**

**Применение:**

**Inner tube:**

**Reinforcement:**

**Cover:**

**Temperat. of application:**

**Application:**

черная, маслостойкая синтетическая резина

двухслойная перекрестная проволоочная оплетка

черная синтетическая резина, стойкая к атмосферным воздействиям и озону

- гидравлика -40°C до +100°C

- воздух -40°C до +70°C

- вода 0°C до +70°C

транспортировка гидравлических жидкостей, таких как масла минерального происхождения, масляно-водные эмульсии, водно-гликолевые растворы, воды и воздуха

black, oil resistant synthetic rubber

two layers of wire braid

black, weather and ozone resistant synthetic rubber

- hydraulics -40°C do +100°C

- air -40°C do +70°C

- water 0°C do +70°C

conveyance of hydraulic liquids such as mineral based oil, emulsion of oil and water, water solutions of glycol, water an air

Индекс Designation)	NP (ND) мм	Внутр. диаметр (inside diameter) мм	Диам.усил. (reinforc. diameter) мм	Наружный диаметр (outside diameter) мм	Макс. рабочее давление (max. working pressure) бар	Мин. разрыв. давление (min. burst pressure) бар	Мин. радиус изгиба (min. bending radius) мм	Масса (Weight) кг/м
2SC - 8	8	8,1	12,7	max. 16,0	350	1400	85	0,35
2SC - 10	10	9,7	15,0	max. 18,3	330	1320	90	0,43
2SC - 13	13	12,9	18,8	max. 21,5	275	1100	130	0,53
2SC - 16	16	16,1	21,4	max. 24,7	250	1000	170	0,64
2SC - 20	20	19,2	25,5	max. 28,6	215	860	200	0,81
2SC - 25	25	25,8	33,4	max. 36,6	165	660	250	1,31

## 2.0. ГИБКИЕ ШЛАНГИ (FLEXIBLE HOSES)

### ГИДРАВЛИКА - ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ HYDRAULIC - HIGH PRESSURE

**2ST3**

DIN 20022



**Внутренняя резина:**

**Усиление:**

**Внешняя резина:**

**Температура применения:**

**Применение:**

**Inner tube:**

**Reinforcement:**

**Cover:**

**Temperat. of application:**

**Application:**

**Примечание:**

Резиновый шланг для использования в горнодобывающей промышленности:

Rubber hose for mining

черная, маслостойкая синтетическая резина

двухслойная перекрестная проволочная оплетка

черная синтетическая резина, стойкая к атмосферным воздействиям и озону, антистатическая и огнестойкая

от -40°C до +100°C, (моментами до +125°C)

транспортировка гидравлических жидкостей, таких как минеральные масла, масляно-водные эмульсии, водно-гликолевые растворы, воды и воздуха

black, oil resistant synthetic rubber

two layers of wire braid

black, weather and ozone resistant synthetic rubber, antistatic and fire resistant

-40°C to +100°C with peaks up to +125°C

conveyance of hydraulic liquids such as mineral based oil, emulsion of oil and water, water solutions of glycol, water

Индекс (Designation)	NP (ND) мм	Внутр.диаметр (inside diameter) мм	Диам. усил. (reinforc. diameter) мм	Наружный диаметр (outside diameter) мм	Макс. рабочее давление (max. working pressure) бар	Мин. разрыв. давление (min. burst pressure) бар	Мин. радиус изгиба (min. bending radius) мм	Масса (Weight) кг/м
2ST3 - 6	6	6,4	12,7	17,9	400	1600	100	0,44
2ST3 - 10	10	9,5	16,7	21,4	330	1320	130	0,62
2ST3 - 13	13	12,7	19,8	24,6	275	1100	180	0,75
2ST3 - 16	16	15,9	23,0	27,8	250	1000	200	0,89
2ST3 - 20	20	19,0	27,0	31,8	215	850	240	1,10
2ST3 - 25	25	25,4	34,9	39,7	165	650	300	1,55
2ST3 - 32	32	31,8	44,5	50,8	125	500	420	2,50
2ST3 - 40	40	38,1	50,8	57,2	90	360	500	2,80
2ST3 - 50	50	50,8	63,5	69,8	80	320	630	3,50

## 2.0. ГИБКИЕ ШЛАНГИ (FLEXIBLE HOSES)

### ГИДРАВЛИКА - ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ HYDRAULIC - HIGH PRESSURE

**NCB**

NCB 174/1973



**Внутренняя резина:**

**Усиление:**

**Внешняя резина:**

**Температура применения:**

**Применение:**

**Inner tube:**

**Reinforcement:**

**Cover:**

**Temperat. of application:**

**Application:**

**Примечание:**

Резиновый шланг для применения в горнодобывающей промышленности

**Note:**

Rubber hose for mining

черная, маслостойкая синтетическая резина  
двухслойная перекрестная проволочная оплетка  
черная синтетическая резина, стойкая к атмосферным воздействиям  
и озону, антистатическая и огнестойкая  
от -40°C до +100°C, (моментами до +125°C)  
транспортировка гидравлических жидкостей, таких как минеральные  
масла, масляно-водные эмульсии, водно-гликолевые растворы, воды  
и воздуха

black, oil resistant synthetic rubber

two layers of wire braid

black, weather and ozone resistant synthetic rubber,  
antistatic and fire resistant

-40°C to +100°C with peaks up to +125°C

conveyance of hydraulic liquids such as mineral based oil,  
emulsion of oil and water, water solutions of glycol, water

Индекс (Designation)	NP (ND) мм	Внутр. диаметр (inside diameter) мм	Диам. усил. (reinforc. diameter) мм	Наружный диаметр (outside diameter) мм	Макс. рабочее давление (max. working pressure) бар	Мин. разрыв. давление (min. burst pressure) бар	Мин. радиус изгиба (min. bending radius) мм	Масса (Weight) кг/м
NCB - 6	6	6,4	12,7	17,0	450	1520	100	0,44
NCB - 10	10	9,5	17,5	21,8	380	1310	130	0,63
NCB - 13	13	12,7	21,1	26,4	310	1100	150	0,88
NCB - 16	16	15,9	24,5	29,8	275	850	190	1,02
NCB - 20	20	19,0	28,3	33,6	240	750	230	1,21
NCB - 25	25	25,4	35,3	40,6	205	670	300	1,66
NCB - 32	32	31,8	41,4	47,5	170	530	380	1,95

## 2.0. ГИБКИЕ ШЛАНГИ (FLEXIBLE HOSES)

### ГИДРАВЛИКА - ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ HYDRAULIC - HIGH PRESSURE

NCB1



**Внутренняя резина:**

**Усиление:**

**Внешняя резина:**

**Температура применения:**

**Применение:**

**Inner tube:**

**Reinforcement:**

**Cover:**

**Temperat. of application:**

**Application:**

черная, маслостойкая синтетическая резина

двухслойная перекрестная проволочная оплетка

черная синтетическая резина, стойкая к атмосферным воздействиям и озону, антистатическая и огнестойкая от -40°C до +100°C, (моментами до +125°C)

транспортировка гидравлических жидкостей, таких как минеральные масла, масляно-водные эмульсии, водно-гликолевые растворы, воды и воздуха

black, oil resistant synthetic rubber

two layers of wire braid

black, weather and ozone resistant synthetic rubber, antistatic and fire resistant

-40°C to +100°C with peaks up to +125°C

conveyance of hydraulic liquids such as mineral based oil, emulsion of oil and water, water solutions of glycol, water an air

**Примечание:**

Размеры резинового шланга соответствуют стандартам NCB 174/1973. Резиновый шланг для горнодобывающей промышленности и повышенного давления.

**Note:**

Rubber hose dimensionally correspond to NCB 174/1973 standard. Used for mining and increased pressure.

Индекс (Designation)	NP (ND) мм	Внутр. диаметр (inside diameter) мм	Диам. усил. (reinforc. diameter) мм	Наружный диаметр (outside diameter) мм	Макс. рабоче давление (max. working pressure) бар	Мин. развыв.давление (min. burst pressure) бар	Мин. радиус изгиба (min. bending radius) мм	Масса (Weight) кг/м
NCB1 - 13	13	12,7	21,1	26,4	362	1448	150	0,97
NCB1 - 16	16	15,9	24,5	29,8	307	1241	190	1,15
NCB1 - 20	20	19,0	28,3	33,6	276	1103	230	1,38
NCB1 - 25	25	25,4	35,3	40,6	215	862	300	1,77
NCB1 - 32	32	31,8	41,4	47,5	172	690	380	2,16

## 2.0. ГИБКИЕ ШЛАНГИ (FLEXIBLE HOSES)

### ГИДРАВЛИКА - ОЧЕНЬ ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ HYDRAULIC - VERY HIGH PRESSURE

**4SP ; 4SP3**

DIN 20023



**Внутренняя резина:**

**Усиление:**

**Внешняя резина:**

**Температура применения:**

**Применение:**

**Inner tube:**

**Reinforcement:**

**Cover:**

**Temperat. of application:**

**Application:**

черная, маслостойкая синтетическая резина

четыре слоя спиральной проволочной оплетки

черная синтетическая резина, стойкая к атмосферным воздействиям и озону

от -40°C до +100°C, (моментами до +125°C)

транспортировка гидравлических жидкостей, таких как минеральные масла, масляно-водные эмульсии, водно-гликолевые растворы, воды и воздуха

black, oil resistant synthetic rubber

four layers of spiral wire braid

black, weather and ozone resistant synthetic rubber

-40°C to +100°C with peaks up to +125°C

conveyance of hydraulic liquids such as mineral based oil, emulsion of oil and water, water solutions of glycol, water an air

**Примечание:**

4SP3 наружная резина антистатическая и огнестойкая (для горнодобывающей промышленности) размерами NP10,13 и 16

**Note:**

Индекс (Designation)	NP (ND) мм	Внутр. диаметр (inside diameter) мм	Диам. усил. (reinforc. diameter) мм	Наружный диаметр (outside diameter) мм	Макс. рабочее давление (max. working pressure) бар	Мин. разрыв. давление (min. burst pressure) бар	Мин. радиус изгиба (min. bending radius) мм	Масса (Weight) кг/м
4SP - 10	10	9,7	17,5	21,4	445	1780	180	—
4SP - 13	13	12,9	20,2	24,6	415	1660	230	—
4SP - 16	16	16,1	23,8	28,2	350	1400	250	—
4SP - 20	20	19,0	28,2	32,2	350	1400	300	1,57
4SP - 25	25	25,4	35,3	39,7	280	1120	340	2,04

## 2.0. ГИБКИЕ ШЛАНГИ (FLEXIBLE HOSES)

### ГИДРАВЛИКА - ОЧЕНЬ ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ HYDRAULIC - VERY HIGH PRESSURE

**4SH**

DIN 20023



**Внутренняя резина:**

**Усиление:**

**Внешняя резина:**

**Температура применения:**

**Применение:**

**Inner tube:**

**Reinforcement:**

**Cover:**

**Temperat. of application:**

**Application:**

черная, маслостойкая синтетическая резина

четыре слоя спиральной проволочной оплетки

черная синтетическая резина, стойкая к атмосферным воздействиям и озону

от -40°C до +100°C, (моментами до +125°C)

транспортировка гидравлических жидкостей, таких как минеральные масла, масляно-водные эмульсии, водно-гликолевые растворы, воды и воздуха

black, oil resistant synthetic rubber

four layers of spiral wire braid

black, weather and ozone resistant synthetic rubber

-40°C to +100°C with peaks up to +125°C

conveyance of hydraulic liquids such as mineral based oil, emulsion of oil and water, water solutions of glycol, water an air

Индекс (Designation)	NP (ND) мм	Внутр. диаметр (inside diameter) мм	Диам. усил. (reinforc. diameter) мм	Наружный диаметр (outside diameter) мм	Макс. рабочее давление (max. working pressure) бар	Мин. разрыв. давление (min. burst pressure) бар	Мин. радиус изгиба (min. bending radius) мм	Масса (Weight) кг/м
4SH - 20	20	19,0	28,4	32,2	420	1680	280	—
4SH - 25	25	25,4	35,2	38,7	380	1520	340	—
4SH - 32	32	32,2	41,9	45,5	325	1300	460	—
4SH - 38	38	38,5	48,8	53,5	290	1160	560	—
4SH - 50	50	51,2	63,2	68,1	250	1000	700	—

## 2.0. ГИБКИЕ ШЛАНГИ (FLEXIBLE HOSES)

### ГИДРАВЛИКА - ВЫСОКОЕ ДАВЛЕНИЕ HYDRAULIC - HIGH PRESSURE

**R5**

SAE 100 R5



**Внутренняя резина:**

**Усиление:**

**Внешняя резина:**

**Температура применения:**

**Применение:**

**Inner tube:**

**Reinforcement:**

**Cover:**

**Temperat. of application:**

**Application:**

черная, маслостойкая синтетическая резина  
одинарная перекрестная проволочная оплетка и два слоя перекрестной  
текстильной оплетки, в котором снаружи текстильная оплетка защищена  
тонким слоем резины  
черная синтетическая резина, стойкая к атмосферным воздействиям и  
озону  
от -40°C до +100°C, (моментами до +125°C)  
транспортировка гидравлических жидкостей, таких как минеральные  
масла, масляно-водные эмульсии, водно-гликолевые растворы, воды и  
воздуха

black, oil resistant synthetic rubber  
single layer of wire braid and two layers of textile braid with  
vulcanized textile layer braid cover  
black, weather and ozone resistant synthetic rubber,  
-40°C to +100°C with peaks up to +125°C  
conveyance of hydraulic liquids such as mineral based oil,  
emulsion of oil and water, water solutions of glycol, water

Индекс (Designation)	NP (ND) мм	Внутр. диаметр (inside diameter) мм	Диам. усил. (reinforc. diameter) мм	Макс. рабочее давление (max. working pressure) бар	Мин. разрыв. давление (min. burst pressure) бар	Мин. радиус изгиба (min. bending radius) мм	Масса (Weight) кг/м
R5 - 4	4	4,8	13,2	207	827	76	0,26
R5 - 6	6	6,4	14,8	207	827	86	0,28
R5 - 8	8	7,9	17,1	155	620	102	0,35
R5 - 10	10	10,3	19,4	138	552	117	0,41
R5 - 13	13	12,7	23,4	121	483	140	0,57
R5 - 16	16	15,9	27,4	103	414	165	0,67
R5 - 22	22	22,2	31,4	55	221	187	0,65
R5 - 28	28	28,6	38,1	43	172	229	0,80

## 2.0. ГИБКИЕ ШЛАНГИ (FLEXIBLE HOSES)

### ПЕРЕКАЧИВАНИЕ ИЗ АВТОМОБИЛЬНЫХ ЦИСТЕРН CONVEYANCE OF LIQUID FUEL FROM ROAD TANKERS

**B2**

BS 3395 Type B



**Внутренняя резина:**

**Усиление:**

**Внешняя резина:**

**Температура применения:**

**Применение:**

**Inner tube:**

**Reinforcement:**

**Cover:**

**Temperat. of application:**

**Application:**

черная синтетическая резина

два слоя перекрестной текстильной оплетки с двумя вплетенными медными проводниками для отвода зарядов статического электричества

от -25°C до +55°C

для перекачивания нефти и нефтепродуктов из автомобильных цистерн

black synthetic rubber

two layers of textile braid, inbraided with two copper conductors for static discharge

black, weather and ozone resistant synthetic rubber

-25°C to +50°C

conveyance of liquid fuel in motor vehicles

Индекс (Designation)	NP (ND) мм	Внутренний диаметр (inside diameter) мм	Пробное давление (Proff pressure) бар	Мин. разрыв. давление (min. burst pressure) бар	Мин. радиус изгиба (min. bending radius) мм	Масса (Weight) кг/м
B2 - 32	32	31,5	10	80	375	1,40
B2 - 38	38	38,0	10	80	450	1,70
B2 - 50	50	50,0	10	80	550	2,70

## 2.0. ГИБКИЕ ШЛАНГИ (FLEXIBLE HOSES)

### ЗАПРАВКА РЕЗЕРВУАРОВ ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ - (для бензозаправочных станций) CONVEYANCE OF LIQUID FUEL (for petrol stations)

**B**

BS 3395 Type 1



**Внутренняя резина:**  
**Усиление:**

**Внешняя резина:**

**Температура применения:**  
**Применение:**

**Inner tube:**  
**Reinforcement:**

**Cover:**  
**Temperat. of application:**  
**Application:**

черная синтетическая резина  
два слоя перекрестной текстильной оплетки с двумя медными проводниками для отвода зарядов статического электричества  
черная синтетическая резина, стойкая к атмосферным воздействиям и озону  
от -25°C до +55°C  
для заправки жидким топливом автотранспортных средств

black synthetic rubber  
two layers of textile braid, inbraided with two copper conductors for static discharge  
black, weather and ozone resistant synthetic rubber,  
-25°C to +55°C  
conveyance of liquid fuel in motor vehicles

Индекс (Designation)	NP (ND) мм	Внутр. диаметр (inside diameter) мм	Наружный диаметр (outside diameter) мм	Пробное давление (Proof pressure) бар	Объемное расширение шланга (Volume expans. of hose) 3,6 - 2 бара		Мин. радиус изгиба (min. bending radius) мм	Масса (Weight) кг/м
					мл			
B - 16	16	16,0	26,0	10	8		62,5	0,46
B - 20	20	19,0	32,0	10	10		75,0	0,77
B - 25	25	25,0	38,0	10	18		100,0	0,87

## 2.0. ГИБКИЕ ШЛАНГИ (FLEXIBLE HOSES)

### ЗАПРАВКА РЕЗЕРВУАРОВ ЖИДКИМ ТОПЛИВОМ (для бензозаправочных станций) CONVEYANCE OF LIQUID FUEL (for petrol stations)

**B1**

BS 3395 Type 3



**Внутренняя резина:**

**Усиление:**

**Внешняя резина:**

**Температура применения:**

**Применение:**

черная синтетическая резина

одинарная перекрестная проволочная оплетка

черная синтетическая резина, стойкая к атмосферным воздействиям, озону и износу

от -25°C до +55°C

для заправки жидким топливом автотранспортных средств

**Inner tube:**

**Reinforcement:**

**Cover:**

**Temperat. of application:**

**Application:**

black synthetic rubber

single layer of wire braid

black, weather, ozone and wearing resistant synthetic rubber

-25°C to +50°C

conveyance of liquid fuel in motor vehicles

Индекс (Designation)	NP (ND) мм	Внутр. диаметр (inside diameter) мм	Наруж. диаметр (outside diameter) мм	Пробное давление (Proof pressure) бар	Объемное расширение шланга (Volume expans. of hose) 3,6 - 2 бар	Мин. радиус изгиба (min. bending radius) мм	Масса (Weight) кг/м
					мл		
B - 16	16	16,0	26,0	10	4	62,5	0,56
B - 20	20	19,0	32,0	10	5	75,0	0,80
B - 25	25	25,0	38,0	10	6	100,0	1,01

## 2.0. ГИБКИЕ ШЛАНГИ (FLEXIBLE HOSES)

### ПРОТОК СЫРОЙ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ CONVEYANCE OF RAW OIL AND PETROLEUM PRODUCTS

**P**  
SAE 100 R5



**Внутренняя резина:**

**Усиление:**

**Внешняя резина:**

**Температура применения:**

**Применение:**

черная синтетическая резина

необходимое количество оплеток из высококачественного материала  
черная синтетическая резина, стойкая к атмосферным воздействиям и озону

от -20°C до +82°C

для транспортировки сырой нефти и нефтепродуктов. Шланг не имеет провода для отвода статического электричества

**Inner tube:**

**Reinforcement:**

**Cover:**

**Temperat. of application:**

**Application:**

black synthetic rubber

required number of high quality textile braids

black, weather and ozone resistant synthetic rubber

-20°C to +82°C

conveyance of raw oil and petroleum products. Hoses are not provided with a conductor for static discharge

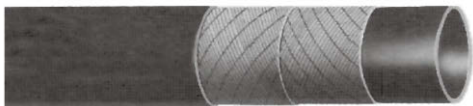
Индекс (Designation)	NP (ND) мм	Макс. длина (max. length) м	Внутренний диаметр (inside diameter) мм	Наружный диаметр (outside diameter) мм	Макс. рабочее давление (max. working pressure) бар	Мин. разрыв. давление (min. burst pressure) бар	Масса (Weight) кг/м
P - 48	48	18	48,0	60,0	5	12,5	1,20
P - 50	50	15	50,0	61,5	5	12,5	1,20
P - 60	60	5	60,0	73,5	5	12,5	1,50
P - 75	75	5	75,0	90,0	5	12,5	1,80
P - 80	80	5	80,0	93,0	5	12,5	2,20
P - 100	100	5	100,0	111,0	5	12,5	2,90

## 2.0. ГИБКИЕ ШЛАНГИ (FLEXIBLE HOSES)

### ПРОТОК СЫРОЙ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ CONVEYANCE OF RAW OIL AND PETROLEUM PRODUCTS

**P1U**

BS 1435 Type L10



**Внутренняя резина:**

**Усиление:**

**Внешняя резина:**

**Температура применения:**

**Применение:**

черная, синтетическая резина, устойчивая к нефти и нефтепродуктам  
необходимое количество оплеток из высококачественного материала  
черная синтетическая резина, стойкая к атмосферным воздействиям и озону

от -20°C до +82°C

для транспортировки сырой нефти и жидкого бензина в танкеры и подземные резервуары и из них

**Inner tube:**

**Reinforcement:**

**Cover:**

**Temperat. of application:**

**Application:**

black synthetic rubber resistant to oil and oil derivatives  
required number of high quality textile braids

black, weather and ozone resistant synthetic rubber

-20°C to +82°C

conveyance of raw oil and liquid petroleum to and from tankers and ground reservoirs

**Примечание:**

P1U - 80 по размерам не отвечает стандартам BS 1435 Тип L10

**Notes**

P1U - 80 dimensionally does not correspond to standard BS 1435 Type L10

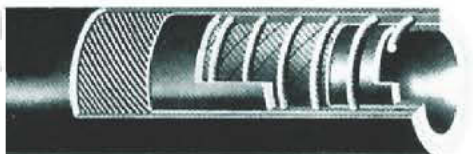
Индекс (Designation)	NP (ND) мм	Макс. длина (max. length) м	Внутренний диаметр (inside diameter) мм	Макс. рабочее давление (max. working pressure) бар	Мин. разрыв. давления (min. burst pressure) бар	Мин. радиус изгиба (min. bending radius) мм	Масса (Weight) кг/м
P1U - 50	50	18	50,0	10	40	300	2,00
P1U - 80	80	5	80,0	10	40	450	4,00
P1U - 100	100	5	100,0	10	40	600	5,00
P1U - 150	150	5	150,0	10	40	900	6,50
P1U - 200	200	5	200,0	10	40	1200	10,00

## 2.0. ГИБКИЕ ШЛАНГИ (FLEXIBLE HOSES)

### ПЕРЕКАЧИВАНИЕ ИЗ АВТОЦИСТЕРН И ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ТАНКЕРОВ CONVEYANCE OF LIQUID FUEL FROM ROAD AND RAIL TANKERS

**P2B**

BS 3395 Type D



**Внутренняя резина:**  
**Усиление:**

черная, синтетическая резина, устойчивая к нефти и нефтепродуктам  
необходимое количество текстильных вставок, металлические спирали, изготовленные из качественной стали и медного провода для отвода статического электричества

**Внешняя резина:**

черная синтетическая резина, стойкая к атмосферным воздействиям, озону и износу  
от -25°C до +80°C

**Температура применения:**  
**Применение:**

для перекачивания нефти и нефтепродуктов для автодорожных и железнодорожных танкеров  
Шланги удовлетворяют требованиям работы с давлением ниже атмосферного макс. 0,5 бар  
- макс. длина 5 м

**Inner tube:**  
**Reinforcement:**

black synthetic rubber resistant to oil and oil derivatives  
required number of textile braid, metal spirals of high quality steel and copper conductor for static discharge

**Cover:**  
**Temperat. of application:**  
**Application:**

black, weather, ozone and wearing resistant synthetic rubber  
-25°C to +80°C  
conveyance of oil and oil derivatives from road and rail tankers. Hoses satisfy the condition of work on subpressure at max. 0,5 bar  
- max. length 5m

Индекс (Designation)	NP (ND) мм	Внутренний диаметр (inside diameter) мм	Макс. рабочее давление (max. working pressure) бар	Мин. разрыв. давление (min. burst pressure) бар	Мин. радиус изгиба (min. bending radius) мм	Масса (Weight) кг/м
P2B - 50	50	51,0	7	28	310	3,00
P2B - 75	75	75,0	7	28	460	5,00
P2B - 100	100	100,0	7	28	560	7,00

## 2.0. ГИБКИЕ ШЛАНГИ (FLEXIBLE HOSES)

### ПЕРЕКАЧИВАНИЕ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ TRANSFER OF RAW OIL AND PETROLEUM PRODUCTS

**P2U**

BS 1435 Type S7



**Внутренняя резина:**  
**Усиление:**

черная, синтетическая резина, устойчивая к нефти и нефтепродуктам  
необходимое количество текстильных вставок, металлические спирали, изготовленные из качественной стали и медного провода для отвода статического электричества

**Внешняя резина:**

черная синтетическая резина, стойкая к атмосферным воздействиям, озону и износу

**Температура применения:**  
**Применение:**

от -20°C до +82°C

для транспортировки масел и жидких нефтепродуктов до танкеров и бункерных емкостей на суше и обратно. Шланги используются при работе с давлением ниже атмосферного 0,8 бар  
- макс. длина 5 м

**Inner tube:**

black synthetic rubber resistant to oil and oil derivatives

**Reinforcement:**

required number of textile braid, metal spirals of high quality steel and copper conductor for static discharge

**Cover:**

black, weather, ozone and wearing resistant synthetic rubber

**Temperat. of application:**

-20°C to +82°C

**Application:**

conveyance of raw oil and petroleum products to and from tankers and ground reservoirs. Hoses are designed for work on subpressure of 0,8 bars  
- max. length 5m

**Примечание:**

P2U - 80 по размерам не отвечает стандарту BS 1435 Тип S7

**Note:**

P2U - 80 dimensionally does not correspond to standard BS 1435 Type-S7

Индекс (Designation)	NP (ND) мм	Внутренний диаметр (inside diameter) мм	Мин. рабочее давление (max. working pressure) бар	Мин. разрыв. давление (min. burst pressure) бар	Мин. радиус изгиба (min. bending radius) мм	Масса (Weight) кг/м
P2U - 50	50	50,0	7	28	350	4,00
P2U - 80	80	80,0	7	28	450	5,00
P2U - 100	100	100,0	7	28	600	7,00
P2U - 150	150	150,0	7	28	850	13,00
P2U - 200	200	200,0	7	28	1100	19,00

## 2.0. ГИБКИЕ ШЛАНГИ (FLEXIBLE HOSES)

### ПЕРЕКАЧИВАНИЕ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ TRANSFER OF RAW OIL AND PETROLEUM PRODUCTS

**P3**



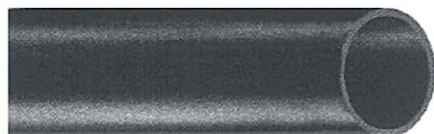
<b>Внутренняя резина:</b>	черная синтетическая резина
<b>Усиление:</b>	необходимое количество текстильных вставок и металлические спирали
<b>Внешняя резина:</b>	черная синтетическая резина, стойкая к атмосферным воздействиям и озону
<b>Температура применения:</b>	от -20°C до +82°C
<b>Применение:</b>	для транспортировки сырой нефти и нефтепродуктов. Шланги не имеют провод для отвода статического электричества (рабочее давление до 7 бар, давление ниже атмосферного до 0,8 бар) - макс. длина 5 м
<b>Inner tube:</b>	black synthetic rubber
<b>Reinforcement:</b>	required number of textile braid and metal spirals
<b>Cover:</b>	black, weather and ozone resistant synthetic rubber
<b>Temperat. of application:</b>	-20°C to +82°C
<b>Application:</b>	conveyance of raw oil and petroleum products. Hoses are not provided with a conductor for static discharge (working pressure up to 7 bars, subpressure of 0,8 bars) - max. lenght 5m

Индекс (Designation)	NP (ND) мм	Внутренний диаметр (inside diameter) мм	Наружный диаметр (outside diameter) мм	Макс. рабочее давление (max. working pressure) бар	Мин. разрыв.давление (min. burst pressure) бар	Масса (Weight) кг/м
P3 - 25	25	25,0	40,0	7	28	1,00
P3 - 32	32	32,0	47,0	7	28	1,40
P3 - 35	35	35,0	50,0	7	28	1,40
P3 - 38	38	38,0	50,0	7	28	1,40
P3 - 40	40	40,0	54,0	7	28	1,60
P3 - 50	50	50,0	64,0	7	28	2,00
P3 - 60	60	60,0	76,0	7	28	2,30

## 2.0. ГИБКИЕ ШЛАНГИ (FLEXIBLE HOSES)

### ПРОТОК ЖИДКОГО ТОПЛИВА CONVEYANCE OF LIQUID FUEL

**G ; Gt ;  
Gċ ; Gts**



**Внутренняя резина:**  
**Температура применения:**  
**Применение:**

черная синтетическая резина  
от -30°C до +100°C  
проток жидкого топлива в транспортных средствах

**Inner tube:**  
**Temperat. of application:**  
**Application:**

black synthetic rubber  
-40°C to +100°C with peaks up to +125°C  
conveyance of liquid fuels in motor vehicles

**Примечание:**

**Gt - G** - резина, с наружной текстильной оплеткой  
**Gċ - G** - резина, с наружной оплеткой из оцинкованной стальной проволоки  
**Gts - M** - резина вулканизированная с наружной текстильной оплеткой

**Note:**

**Gt - G**-rubber with braided textile cover  
**Gċ - G**-rubber with steel zinc plated braided cover  
**Gts - G**-rubber vulcanized with braided textile cover

Индекс (Designation)	NP (ND) мм	Внутр. диаметр (inside diameter) мм	Наружный диаметр (outside diameter) мм		Макс. рабочее давление (max. working pressure) бар	Мин. разрыв. давление (min. burst pressure) бар	Мин. радиус изгиба (min. bending radius) мм	Масса (Weight) кг/м
			G	Gt,Gċ,Gts				
G - 4	4	5,0	8,5	10,0	8	40	45	0,06
G - 6	6	7,0	10,5	12,0	6	35	55	0,07
G - 8	8	9,0	13,0	14,5	6	30	65	0,10
G - 10	10	11,0	15,5	17,0	5	25	75	0,14
G - 13	13	14,0	19,0	20,5	5	20	95	0,19

## 2.0. ГИБКИЕ ШЛАНГИ (FLEXIBLE HOSES)

### ГАЗОВАЯ ПРОВОДКА GAS INSTALLATIONS

**TG1 ; TG1č**

JUS G.C6.031



**Внутренняя резина:** черная синтетическая резина  
**Усиление:** одинарная перекрестная текстильная оплетка  
**Внешняя резина:** черная синтетическая резина, стойкая к атмосферным воздействиям и озону  
**Температура применения:** от -20°C до +70°C  
**Применение:** для газовой проводки пропан-бутана, природного и бытового газа

**Inner tube:**  
**Reinforcement:** black synthetic rubber  
**Cover:** single layer of textile braid  
**Temperat. of application:** black, weather and ozone resistant synthetic rubber  
**Application:** -20°C to +70°C  
 for gas installations of propane-butane, natural gas and city gas supplies

**Примечание:**  
 TG1č - Tg1 с наружной оплеткой из оцинкованной стальной проволоки  
**Note:**  
 TG1č - TG1 covered by zinc-plated steel wire

Индекс (Designation)	NP (ND) мм	Внутр. диаметр (inside diameter) мм	Наружный диаметр (outside diameter) мм		Макс. рабочее давление (max. working pressure) бар	Пробное давление (proof pressure) бар	Мин. радиус изгиба (min. bending radius) мм	Масса (Weight) кг/м
			TG1	TG1č				
TG2 - 6	6	6,3	14,5	15,8	2	15	21,5	0,15
TG2 - 8	8	8,0	16,0	17,5	2	15	24,0	0,18
TG2 - 10	10	10,0	18,0	19,5	2	15	27,0	0,23

## 2.0. ГИБКИЕ ШЛАНГИ (FLEXIBLE HOSES)

### ГАЗОВАЯ ПРОВОДКА GAS INSTALLATIONS

**TG2 ; TG2č**

JUS G.C6.031



<b>Внутренняя резина:</b>	черная синтетическая резина
<b>Усиление:</b>	один или два слоя перекрестной текстильной оплетки
<b>Внешняя резина:</b>	черная синтетическая резина, стойкая к атмосферным воздействиям и озону
<b>Температура применения:</b>	от -20°C до +70°C
<b>Применение:</b>	для газовой проводки пропан-бутана, природного и бытового газа
<b>Inner tube:</b>	black synthetic rubber
<b>Reinforcement:</b>	single or two layers of textiel braid
<b>Cover:</b>	black, weather and ozone resistant synthetic rubber
<b>Temperat. of application:</b>	-20°C to +70°C
<b>Application:</b>	for gas instalations of propan-butane, natural gas and city gas supplies

**Примечание:**

Tg2č - Tg2 с наружной оплеткой из оцинкованной стальной проволоки . Размеры NP13, NP16 стандартом не предусмотрены.

**Note:**

TG2č - TG2 covered by zinc-plated steel wire. Dimension ND13 and ND16 are not predicted by standard

Индекс (Designation)	NP (ND) мм	Внутр. диаметр (inside diameter) мм	Наружный диаметр (outside diameter) мм		Макс. рабочее давление (max. working pressure) бар	Пробное давление (proof pressure) бар	Мин. радиус изгиба (min. bending radius) мм	Масса (Weight) кг/м
			TG2	TG2č				
TG2 - 6	6	6,3	14,3	15,8	25	75	21,5	0,15
TG2 - 8	8	8,0	18,0	19,5	25	75	27,0	0,24
TG2 - 13	13	13,0	23,8	—	25	75	100,0	0,44
TG2 - 16	16	16,2	27,0	—	25	75	130,0	0,51

## 2.0. ГИБКИЕ ШЛАНГИ (FLEXIBLE HOSES)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ГАЗЫ TECHNICAL GAS CONVEYANCE

TG5



**Внутренняя резина:** черная, синтетическая резина  
**Усиление:** два слоя перекрестной проволочной оплетки  
**Внешняя резина:** черная синтетическая резина, стойкая к атмосферным воздействиям и озону, с перфорацией наружного слоя  
**Температура применения:** от -40°C до +100°C  
**Применение:** для технических газов, таких как ацетилен, водород, азот и аргон

**Inner tube:** black synthetic rubber  
**Reinforcement:** two layers of wire braid  
**Cover:** black, weather and ozone resistant synthetic rubber, perforated from outside  
-40°C to +100°C

**Temperat. of application:** for conveyance of technical gases such as: acetylen, hydrogen, argon  
**Application:**

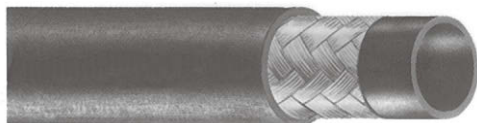
**Примечание:**  
Испытания проводились в соответствии с DIN 8541  
**Note:**  
Tested according to DIN 8541

Индекс (Designation)	NP (ND) мм	Внутр. диаметр (inside diameter) мм	Диам. усил. (reinforc. diameter) мм	Наружный диаметр (outside diameter) мм	Макс. рабочее давление (max. working pressure) бар	Мин. разрыв. давление (min. burst pressure) бар	Мин. радиус изгиба (min. bending radius) мм	Масса (Weight) кг/м
TG5 - 6	6	6,4	14,3	19,1	293	1172	114	0,53
TG5 - 8	8	7,9	16,7	21,4	276	1103	127	0,63
TG5 - 10	10	9,5	19,8	24,6	241	965	178	0,81
TG5 - 13	13	12,7	23,0	27,8	190	758	203	0,97
TG5 - 16	16	15,9	27,0	31,8	155	620	241	1,20
TG5 - 20	20	19,0	34,9	39,7	138	552	305	1,80

## 2.0. ГИБКИЕ ШЛАНГИ (FLEXIBLE HOSES)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ГАЗЫ TECHNICAL GAS CONVEYANCE

TG6



**Внутренняя резина:** черная, синтетическая резина  
**Усиление:** один слой перекрестной проволочной оплетки  
**Внешняя резина:** черная синтетическая резина, стойкая к атмосферным воздействиям и озону, с перфорацией наружного слоя  
**Температура применения:** от -40°C до +100°C  
**Применение:** для технических газов, таких как ацетилен, водород, азот и аргон

**Inner tube:** black synthetic rubber  
**Reinforcement:** single layer of wire braid  
**Cover:** black, weather and ozone resistant synthetic rubber, perforated from outside  
-40°C to +100°C

**Temperat. of application:** for conveyance of technical gases such as: acetylen, hydrogen, argon  
**Application:**

**Примечание:**  
Испытания проводились в соответствии с DIN 8541  
**Note:**  
Tested according to DIN 8541

Индекс (Designation)	NP (ND) мм	Внутр. диаметр (inside diameter) мм	Диам. усил. (reinforc. diameter) мм	Наружный диаметр (outside diameter) мм	Макс. рабочее давление (max. working pressure) бар	Мин. разрыв. давление (min. burst pressure) бар	Мин. радиус изгиба (min. bending radius) мм	Масса (Weight) кг/м
TG6 - 6	6	6,4	11,1	14,1	190	758	102	0,22
TG6 - 8	8	7,9	12,7	15,7	172	689	114	0,26
TG6 - 10	10	9,5	15,1	18,1	155	620	127	0,33
TG6 - 13	13	12,7	18,2	21,5	138	552	178	0,43
TG6 - 16	16	15,9	21,4	24,7	103	414	203	0,50
TG6 - 20	20	19,0	25,4	28,6	86	345	241	0,65
TG6 - 25	25	25,4	33,3	36,6	69	276	305	1,00

## 2.0. ГИБКИЕ ШЛАНГИ (FLEXIBLE HOSES)

### ВНУТРЕННЯЯ ГАЗОВАЯ ПРОВОДКА INDOOR GAS INSTALLATIONS

**TG7**

JUS M.E3. 530 Type K



<b>Внутренняя резина:</b>	черная синтетическая резина
<b>Усиление:</b>	один слой перекрестной текстильной оплетки
<b>Внешняя резина:</b>	черная синтетическая резина, стойкая к атмосферным воздействиям и озону
<b>Температура применения:</b>	от -10°C до +135°C
<b>Применение:</b>	для внутренней газовой проводки
<b>Inner tube:</b>	black synthetic rubber
<b>Reinforcement:</b>	single layer of textile braid
<b>Cover:</b>	black, weather and ozone resistant synthetic rubber
<b>Temperat. of application:</b>	-40°C to +100°C
<b>Application:</b>	for indoor gas instalations

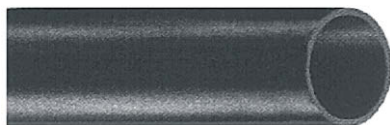
Индекс (Designation)	NP (ND) мм	Внутренний диаметр (inside diameter) мм	Наружный диаметр (outside diameter) мм	Пробное давление (proof pressure) бар	Мин. радиус изгиба (min. bending radius) мм	Масса (Weight) кг/м
TG7 - 10	10	9,7	19,8	0,25	125	0,33
TG7 - 13	13	13,0	23,0	0,25	125	0,39
TG7 - 16	16	16,2	27,0	0,25	125	0,50

## 2.0. ГИБКИЕ ШЛАНГИ (FLEXIBLE HOSES)

### ПРОВОДКА ВОЗДУХА AIR CONVEYANCE

**G1**

TU 9.02138 App.22



**Внутренняя резина:** черная синтетическая резина  
**Температура применения:** от -35°C до +125°C  
**Применение:** для транспортировки воздуха с распыленным минеральным маслом

**Inner tube:** black synthetic rubber  
**Temperat. of application:** -35°C to +125°C  
**Application:** for air conveyance with scattered mineral oil

Индекс (Designation)	NP (ND) мм	Внутр. диаметр (inside diameter) мм	Наружный диаметр (outside diameter) мм	Пробное давление (proof pressure) бар	Мин. разрыв. давление (min. burst pressure) бар	Масса (Weight) кг/м
G1 - 5	5	5,0	7,8	1	3	0,039
G1 - 5,5	5,5	5,5	8,3	1	3	0,042

## 2.0. ГИБКИЕ ШЛАНГИ (FLEXIBLE HOSES)

### СЖАТЫЙ ВОЗДУХ COMPRESSED AIR

ZV

JUS G.C6.025



**Внутренняя резина:**

**Усиление:**

**Внешняя резина:**

**Температура применения:**

**Применение:**

черная синтетическая резина

один слой текстильной оплетки

черная, CR/NR резина, стойкая к атмосферным воздействиям и озону  
от -30°C до +70°C

проток сжатого воздуха по пневматическим устройствам

**Inner tube:**

**Reinforcement:**

**Cover:**

**Temperat. of application:**

**Application:**

black synthetic rubber

single layer of textile braid

black, weather and ozone resistant CR/NR rubber

-30°C to +70°C

conveyance of compressed air in pneumatic devices

Индекс (Designation)	NP (ND) мм	Внутренний диаметр (inside diameter) мм	Наружный диаметр (outside diameter) мм	Макс. рабочее давление (max. working pressure) бар	Мин. разрыв. давление (min. burst pressure) бар	Мин. радиус изгиба (min. bending radius) мм	Масса (Weight) кг/м
ZV - 22	22	22,0	34,0	8	24	150	0,70

## 2.0. ГИБКИЕ ШЛАНГИ (FLEXIBLE HOSES)

### СЖАТЫЙ ВОЗДУХ COMPRESSED AIR

**K2 ; K2č**

DIN 74310



<b>Внутренняя резина:</b>	черная синтетическая резина
<b>Усиление:</b>	одинарная текстильная оплетка
<b>Внешняя резина:</b>	черная синтетическая резина, стойкая к атмосферным воздействиям и озону
<b>Температура применения:</b>	от -40°C до +70°C
<b>Применение:</b>	для пневматических тормозов, инструментов и другого оборудования со сжатым воздухом
<b>Inner tube:</b>	black synthetic rubber
<b>Reinforcement:</b>	single layer of textile braid
<b>Cover:</b>	black, weather and ozone resistant synthetic rubber
<b>Temperat. of application:</b>	-40°C to +70°C
<b>Application:</b>	for pneumatic brakes, tools and instalations with compressed air

**Примечание:**

K2č - K2 с наружной оплеткой из оцинкованной стальной проволоки  
K2č - K2 with zinc plated steel wire braid cover

Индекс (Designation)	NP (ND) мм	Внутренний диаметр (inside diameter) мм	Наружный диаметр (outside diameter) мм		Макс. рабочее давление (max. working pressure) бар	Мин. разрыв. давление (min. burst pressure) бар	Мин. радиус изгиба (min. bending radius) мм	Масса (Weight) кг/м
			K2	K2č				
K2 - 5	5	5,0	12,0	13,2	10	25	50	0,12
K2 - 7	7	7,0	14,0	15,2	10	25	55	0,14
K2 - 9	9	9,0	16,0	17,2	10	25	65	0,18
K2 - 11	11	11,0	18,0	19,2	10	25	75	0,22
K2 - 13	13	13,0	25,0	26,2	10	25	100	0,50

## 2.0. ГИБКИЕ ШЛАНГИ (FLEXIBLE HOSES)

### СЖАТЫЙ ВОЗДУХ COMPRESSED AIR

**KS**

DIN 20018 Part 1



**Внутренняя резина:** черная синтетическая резина  
**Усиление:** два слоя текстильной оплетки  
**Внешняя резина:** черная синтетическая резина, стойкая к атмосферным воздействиям и озону  
**Температура применения:** от -40°C до +70°C  
**Применение:** для транспортировки сжатого воздуха с содержанием смазочного масла

**Inner tube:** black synthetic rubber  
**Reinforcement:** two layers of textile braid  
**Cover:** black, weather and ozone resistant synthetic rubber  
**Temperat. of application:** -40°C to +70°C  
**Application:** for conveyance of compressed air containing oil for lubrication

Индекс (Designation)	NP (ND) мм	Внутренний диаметр (inside diameter) мм	Наружный диаметр (outside diameter) мм	Макс. рабочее давление (max. working pressure) бар	Мин. разрыв. давление (min. burst pressure) бар	Масса (Weight) кг/м
KS - 10	10	10,0	20,0	10	40	0,30
KS - 12,5	12,5	13,0	23,0	10	40	0,35
KS - 16	16	15,0	27,0	10	40	0,51
KS - 20	20	19,0	31,0	10	40	0,58
KS - 25	25	25,0	39,0	10	40	0,88

## 2.0. ГИБКИЕ ШЛАНГИ (FLEXIBLE HOSES)

### ТОРМОЗНЫЕ СИСТЕМЫ BRAKE SYSTEM

**K5**

UIC 830



**Внутренняя резина:** черная NR/SBR резина  
**Усиление:** две текстильные оплетки  
**Внешняя резина:** черная, синтетическая резина, стойкая к атмосферным воздействиям и озону  
**Температура применения:** от -30°C до +70°C  
**Применение:** для пневматических тормозных систем

**Inner tube:** black NR/SBR rubber  
**Reinforcement:** two layers of textile braid  
**Cover:** black, weather and ozone resistant synthetic rubber  
**Temperat. of application:** -30°C to +70°C  
**Application:** for pneumatic brake system in rail-road trucks

Индекс (Designation)	NP (ND) мм	Внутренний диаметр (inside diameter) мм	Наружный диаметр (outside diameter) мм	Макс. рабочее давление (max. working pressure) бар	Мин. разрыв. давление (min. burst pressure) бар	Мин. радиус изгиба (min. bending radius) мм	Масса (Weight) кг/м
K5 - 28	28	28,0	45,0	13	70	88	1,66

## 2.0. ГИБКИЕ ШЛАНГИ (FLEXIBLE HOSES)

### ПРОТОК ЖИДКОГО ТОПЛИВА CONVEYANCE OF LIQUID FUEL

**G2**

DIN 73379 Type E



**Внутренняя резина:** черная синтетическая резина  
**Усиление:** одинарная перекрестная текстильная оплетка  
**Внешняя резина:** черная синтетическая резина, стойкая к атмосферным воздействиям и озону  
**Температура применения:** от -30°C до +85°C, (моментами до +125°C)  
**Применение:** для железнодорожных пневматических тормозных систем

**Inner tube:** black synthetic rubber  
**Reinforcement:** single layer of textile braid  
**Cover:** black, weather and ozone resistant synthetic rubber  
**Temperat. of application:** -30°C to +85°C, with peaks up to +125°C  
**Application:** conveyance of liquid fuels in motor vehicles

**Примечание:**

G2 - 14 по размерам не соответствует стандарту DIN 73379 Тип E

**Note:**

G2 - 14 dimensionally does not correspond to DIN 73379 Type E

Индекс (Designation)	NP (ND) мм	Внутренний диаметр (inside diameter) мм	Наружный диаметр (outside diameter) мм	Макс. рабочее давление (max. working pressure) бар	Мин. разрыв. давление (min. burst pressure) бар	Мин. радиус изгиба (min. bending radius) мм	Масса (Weight) кг/м
G2 - 6	6	6,0	12,0	10	30	65	0,12
G2 - 7,5	7,5	7,5	13,5	10	30	70	0,15
G2 - 14	14	14,0	21,0	10	30	100	0,25
G2 - 16	16	16	25,0	10	30	125	0,42

## 2.0. ГИБКИЕ ШЛАНГИ (FLEXIBLE HOSES)

### ПРОТОК ВОДЫ - ЛИНИЯ СЛИВА CONVEYANCE WATER - DISCHARGE LINE

**S2**

JUS G.C6.024



**Внутренняя резина:**

**Усиление:**

**Внешняя резина:**

**Температура применения:**

**Применение:**

**Inner tube:**

**Reinforcement:**

**Cover:**

**Temperat. of application:**

**Application:**

черная синтетическая резина

один или несколько слоев текстильной оплетки

черная синтетическая резина, стойкая к атмосферным воздействиям и озону

от -40°C до +100°C

для транспортировки холодной воды и химически неагрессивных жидкостей (морская вода относится к агрессивным жидкостям)

black synthetic rubber

one or more layers of textile braids

black, weather and ozone resistant synthetic rubber

-40°C to +100°C

for conveyance of cold water, chemically non aggressive liquids (sea water is aggressive liquid)

Индекс (Designation)	NP (ND) мм	Макс. длина (max. length) м	Внутренний диаметр (inside diameter) мм	Наружный диаметр (outside diameter) мм	Макс. рабочее давление (max. working pressure) бар	Мин. разрыв. давление (min. burst pressure) бар	Масса (Weight) кг/м
S2 - 10	10	—	9,5	15,9	6	19	0,15
S2 - 13	13	—	12,5	19,0	6	19	0,19
S2 - 16	16	—	16,0	23,0	6	19	0,26
S2 - 20	20	—	19,0	26,5	6	19	0,32
S2 - 25	25	—	25,0	33,0	6	19	0,42
S2 - 32	32	18	32,0	42,0	6	19	0,74
S2 - 38	38	18	38,0	52,0	6	19	1,35
S2 - 42	42	18	42,0	51,0	6	19	1,00
S2 - 50	50	18	50,0	64,0	6	19	1,80
S2 - 57	57	5	57,0	69,0	6	19	1,77
S2 - 75	75	5	75,0	88,0	6	19	2,10
S2 - 100	100	5	100,0	114,0	6	19	3,40
S2 - 125	125	5	125,0	142,0	6	19	5,10
S2 - 150	150	5	150,0	167,0	6	19	5,90

## 2.0. ГИБКИЕ ШЛАНГИ (FLEXIBLE HOSES)

### ПРОТОК ВОДЫ - ЛИНИЯ СЛИВА CONVEYANCE WATER - DISCHARGE LINE

**S3**

JUS G.C6.024



**Внутренняя резина:**

**Усиление:**

**Внешняя резина:**

**Температура применения:**

**Применение:**

**Inner tube:**

**Reinforcement:**

**Cover:**

**Temperat. of application:**

**Application:**

черная синтетическая резина

один или несколько слоев текстильной оплетки

черная синтетическая резина, стойкая к атмосферным воздействиям и озону

от -40°C до +100°C

для транспортировки холодных и химически неагрессивных жидкостей (морская вода относится к агрессивным жидкостям) для

black synthetic rubber

one or more layers of textile braids

black, weather and ozone resistant synthetic rubber

-40°C to +100°C

conveyance of cold and chemicaly unaggressive liquids (sea water is aggressive liquid) for street washing

Индекс Designation)	NP (ND) мм	Макс. длина (max. length) м	Внутренний диаметр (inside diameter) мм	Наружный диаметр (outside diameter) мм	Макс. рабочее давление (max. working pressure) бар	Мин. разрыв. давление (min. burst pressure) бар	Масса (Weight) кг/м
S3 - 22	22	—	22,0	31,0	12	36	0,57
S3 - 38	38	18	38,0	55,1	12	36	1,60
S3 - 42	42	18	42,0	56,0	12	36	1,60

## 2.0. ГИБКИЕ ШЛАНГИ (FLEXIBLE HOSES)

### ПРОТОК ВОДЫ - ВПУСКАЯ И ВЫПУСКНАЯ ЛИНИЯ CONVEYANCE OF WATER - SUCTION AND DISCHARGE LINE

**P3V**

JUS G.C6.027



**Внутренняя резина:**

**Усиление:**

**Внешняя резина:**

**Температура применения:**

**Применение:**

**Inner tube:**

**Reinforcement:**

**Cover:**

**Temperat. of application:**

**Application:**

черная синтетическая резина

необходимое количество текстильных вставок и/или металлических спиралей

черная, синтетическая резина, стойкая к атмосферным воздействиям и озону

от -40°C до +100°C

для транспортировки промышленных вод, работает под давлением 5 бар и давлением ниже атмосферного 700 мм рт. ст. или при высоте всасывания 9,1 м

- макс. длина 5 м

black synthetic rubber

required number of textile inserts and/or metal spirals

black, weather and ozone resistant synthetic rubber

-40°C to +100°C

conveyance of industrial water, work on pressure of 5 bars and vacuum of 700 mmHg, or the height of suction of 9,1m

Индекс (Designation)	NP (ND) мм	Внутренний диаметр (inside diameter) мм	Наружный диаметр (outside diameter) мм	Макс. рабочее давление (max. working pressure) бар	Мин. разрыв. давление (min. burst pressure) бар	Масса (Weight) кг/м
P3V - 42	42	42,0	56,0	5	15	1,26
P3V - 45	45	45,0	59,0	5	15	1,35
P3V - 48	48	48,0	61,0	5	15	1,44
P3V - 50	50	50,0	62,0	5	15	1,50
P3V - 75	75	75,0	89,0	5	15	3,50
P3V - 100	100	100,0	116,0	5	15	5,50
P3V - 107	107	107,0	127,0	5	15	6,50
P3V - 125	125	125,0	147,0	5	15	9,00
P3V - 150	150	150,0	174,0	5	15	11,00
P3V - 200	200	200,0	231,0	5	15	15,50

## 2.0. ГИБКИЕ ШЛАНГИ (FLEXIBLE HOSES)

### ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ТРАНСПОРТ ГРАНУЛИРОВАННЫХ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ HRANE PNEUMATICAL TRANSPORT OF GRANULAR FOOD

**P2ZH**



**Внутренняя резина:**  
**Усиление:**

**Внешняя резина:**

**Температура применения:**  
**Применение:**

**Inner tube:**

**Reinforcement:**

**Cover:**

**Temperat. of application:**

**Application:**

черная синтетическая резина  
необходимое количество текстильных вставок и/или металлических спиралей  
черная, синтетическая резина, стойкая к атмосферным воздействиям и озону  
от -40°C до +100°C  
для пневматической транспортировки гранулированных пищевых продуктов (кукуруза, пшеница, кормовой горох и другая зерновая продукция)  
- макс. длина 5 м  
- возможны и другие размеры

black synthetic rubber  
required number of textile inserts and/or metal spirals  
black, weather and ozone resistant synthetic rubber  
-40°C to +100°C  
for pneumatical transport of granulated food (maize,wheat, cattle pease and other cerreal)  
- max. lenght 5m

Индекс (Designation)	NP (ND) мм	Внутренний диаметр (inside diameter) мм	Толщина стенки (Wall thickness) мм	Макс. рабочее давление (max. working pressure) бар	Масса (Weight) кг/м
P2ZH - 125	125	125,0	11,0	-0,8	6,20

## 2.0. ГИБКИЕ ШЛАНГИ (FLEXIBLE HOSES)

### ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ PLANT PROTECTION

**MZB**

JUS G.C6.021



**Внутренняя резина:**

**Усиление:**

**Внешняя резина:**

**Температура применения:**

**Применение:**

**Inner tube:**

**Reinforcement:**

**Cover:**

**Temperat. of application:**

**Application:**

черная синтетическая резина

одинарная текстильная оплетка

черная, синтетическая резина, стойкая к атмосферным воздействиям и озону

от -40°C до +100°C

для устройств для распыления инсектицидов, фунгицидов, гербицидов и других химикатов для защиты фруктовых садов, парков, лесов и других сельскохозяйственных площадей

black synthetic rubber

one layer of textile braid

black, weather and ozone resistant synthetic rubber

-40°C to +100°C

im devices for spraying insecticide, fungicide, herbicide and other chemicals for plant protection in orchards, parks, forests and other agricultural areas

Индекс (Designation)	NP (ND) мм	Внутренний диаметр (inside diameter) мм	Наружный диаметр (outside diameter) мм	Макс. рабочее давление (max. working pressure) бар	Мин. разрыв. давление (min. burst pressure) бар	Масса (Weight) кг/м
MZB - 4	4	5,0	11,1	25	79	0,10
MZB - 6	6	6,3	12,7	25	79	0,12
MZB - 8	8	8,0	14,3	25	79	0,14
MZB - 10	10	10,0	15,9	25	79	0,16
MZB - 13	13	12,5	19,8	25	79	0,23
MZB - 16	16	16,0	23	25	79	0,28
MZB - 20	20	19,0	27	25	79	0,41
MZB - 25	25	25,0	34,2	25	79	0,61

## 2.0. ГИБКИЕ ШЛАНГИ (FLEXIBLE HOSES)

### ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ PLANT PROTECTION

**HZB**

JUS G.C6.021



**Внутренняя резина:**

**Усиление:**

**Внешняя резина:**

**Температура применения:**

**Применение:**

черная синтетическая резина

двойная текстильная оплетка

черная, синтетическая резина, стойкая к атмосферным воздействиям и озону

от -40°C до +100°C

для устройств для распыления инсектицидов, фунгицидов, гербицидов и других химикатов для защиты фруктовых садов, парков, лесов и других сельскохозяйственных площадей

**Inner tube:**

**Reinforcement:**

**Cover:**

**Temperat. of application:**

**Application:**

black synthetic rubber

two layers of textile braid

black, weather and ozone resistant synthetic rubber

-40°C to +100°C

im devices for spraying insecticide, fungicide, herbicide and other chemicals for plant protection in orchards, parks, forests and other agricultural areas

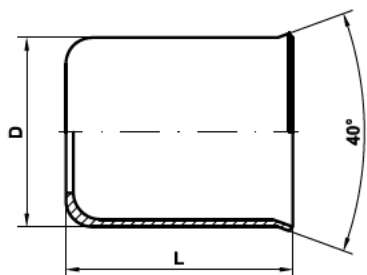
Индекс (Designation)	NP (ND) мм	Внутренний диаметр (inside diameter) мм	Наружный диаметр (Outside diameter) мм	Макс. рабочее давление (max. working pressure) бар	Мин. разрыв. давление (min. burst pressure) бар	Мин. радиус изгиба (min. bending radius) мм	Масса (Weight) кг/м
HZB - 4	4	5,0	12,7	63	250	50	0,14
HZB - 6	6	6,3	14,3	63	250	63	0,15
HZB - 8	8	8,0	17,5	63	250	80	0,23
HZB - 10	10	10,0	19,0	63	250	100	0,27
HZB - 13	13	12,5	23,8	63	250	125	0,39
HZB - 16	16	16,0	27,0	63	250	160	0,44
HZB - 20	20	19,0	31,7	40	126	200	0,65
HZB - 25	25	25,0	38,1	40	126	250	0,90

### 3.0. ВТУЛКИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FERRULES FOR HOSES)

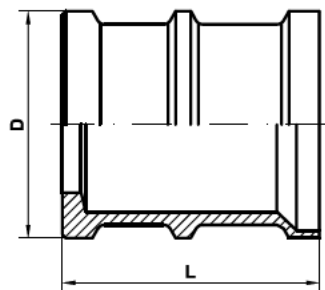
ВТУЛКИ  
FERRULES

ТИП  
TYPE

$G_{\text{с}}^t$ , М,



КОД CODE	Тип резины Type hose	hose ID				
		In	mm	DN	D	L
FIS 8001 NP4	$G_{\text{с}}^t$	13/64	5,1	4	13	17
NP6	$G_{\text{с}}^t$	9/32	7,1	6	15	17
NP8	$G_{\text{с}}^t$	23/64	9,1	8	18	20
NP10	$G_{\text{с}}^t$	7/16	11,1	10	21	25
NP13	$G_{\text{с}}^t$	35/64	13,9	13	25	30



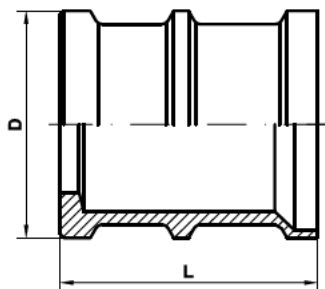
КОД CODE	Тип резины Type hose	hose ID					sklve lenght
		In	mm	DN	D	L	
FIS 8034 NP4	M	3/16	4,8	4	17	27	HET (NO)
NP6	M	1/4	6,4	6	18	30	HET (NO)
NP8	M	5/16	7,9	8	20	32	HET (NO)
NP10	M	3/8	9,5	10	22	32	HET (NO)
NP13	M	1/2	12,7	13	26	34	HET (NO)
NP16	M	5/8	15,9	16	30	37	HET (NO)
NP20	M	3/4	19,0	20	35	43	HET (NO)
NP25	M	1	25,4	25	42	52	HET (NO)
NP32	M	1 1/4	31,8	32	50	59	HET (NO)

### 3.0. ВТУЛКИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FERRULES FOR HOSES)

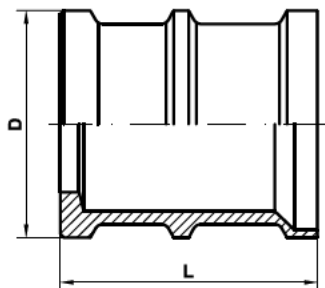
ВТУЛКИ  
FERRULES

ТИП  
TYPE

$M_{\check{c}}^t$ , H



КОД CODE	Тип резины Type hose	hose ID					
		In	mm	DN	D	L	sklve lenght
FIS 8032 NP4	$M_{\check{c}}^t$	3/16	4,8	4	18	27	HET (NO)
NP6	$M_{\check{c}}^t$	1/4	6,4	6	20	30	HET (NO)
FIS 8035 NP8	$M_{\check{c}}^t$	5/16	7,9	8	22	32	HET (NO)
NP10	$M_{\check{c}}^t$	3/8	9,5	10	24	32	HET (NO)
NP13	$M_{\check{c}}^t$	1/2	12,7	13	27	34	HET (NO)
NP16	$M_{\check{c}}^t$	5/8	15,9	16	32	37	HET (NO)
NP20	$M_{\check{c}}^t$	3/4	19,0	20	36	43	HET (NO)
NP25	$M_{\check{c}}^t$	1	25,4	25	42	52	HET (NO)
NP32	$M_{\check{c}}^t$	1 1/4	31,8	32	50	59	HET (NO)



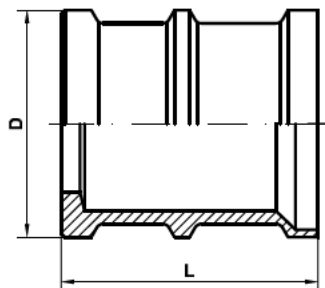
КОД CODE	Тип резины Type hose	hose ID					
		In	mm	DN	D	L	sklve lenght
FIS 8032 NP4	H	3/16	4,8	4	18	27	HET (NO)
NP6	H	1/4	6,4	6	20	30	HET (NO)
NP8	H	5/16	7,9	8	24	32	HET (NO)
NP10	H	3/8	9,5	10	26	32	HET (NO)
NP13	H	1/2	12,7	13	30	34	HET (NO)
NP16	H	5/8	15,9	16	34	37	HET (NO)
NP20	H	3/4	19,0	20	40	43	HET (NO)
NP25	H	1	25,4	25	46	52	HET (NO)
NP32	H	1 1/4	31,8	32	53	59	HET (NO)

### 3.0. ВТУЛКИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FERRULES FOR HOSES)

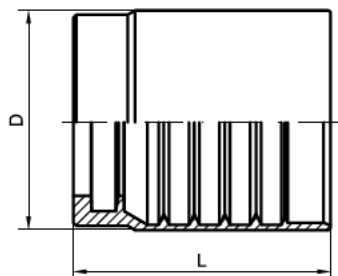
ВТУЛКИ  
FERRULES

ТИП  
TYPE

$H_{\zeta}^t$ , 1SN, 1ST, 2SN, 1SC, 2SC



КОД CODE	Тип резины Type hose	hose ID			D	L	skive length
		In	mm	DN			
FIS 8033 NP4	$H_{\zeta}^t$	3/16	4,8	4	20	27	HET (NO)
NP6	$H_{\zeta}^t$	1/4	6,4	6	22	30	HET (NO)
NP8	$H_{\zeta}^t$	5/16	7,9	8	25	32	HET (NO)
NP10	$H_{\zeta}^t$	3/8	9,5	10	27	32	HET (NO)
NP13	$H_{\zeta}^t$	1/2	12,7	13	32	34	HET (NO)
NP16	$H_{\zeta}^t$	5/8	12,7	16	36	37	HET (NO)
NP20	$H_{\zeta}^t$	3/4	19,0	20	40	43	HET (NO)
NP25	$H_{\zeta}^t$	1	12,7	25	50	52	HET (NO)
NP32	$H_{\zeta}^t$	1 1/4	31,8	32	56	59	HET (NO)



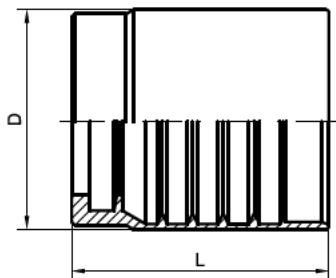
КОД CODE	Тип резины Type hose	hose ID			D	L	skive length
		In	mm	DN			
FIS 8036 NP6	1SN,2SN,2SC	1/4	6,4	6	23	30	HET (NO)
NP8	1SN,2SN,2SC	5/16	7,9	8	24	30	HET (NO)
NP10	1SN,2SN,2SC	3/8	9,5	10	26	31	HET (NO)
NP13	1SN,2SN,2SC	1/2	12,7	13	30	32	HET (NO)
NP16	1SN,2SN,2SC	5/8	15,9	16	33	36	HET (NO)
NP20	1SN,2SN,2SC	3/4	19,0	20	37	42,5	HET (NO)
NP25	1SN,2SN,2SC	1	25,4	25	46	51	HET (NO)
FIS 8024 NP32	1SN	1 1/4	31,8	32	54	58	HET (NO)
FIS 8025 NP32	2SN	1 1/4	31,8	32	58	58	HET (NO)

## 3.0. ВТУЛКИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FERRULES FOR HOSES)

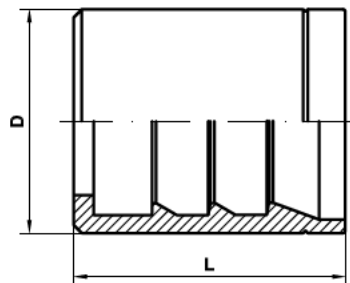
ВТУЛКИ  
FERRULES

ТИП  
TYPE

$H \begin{matrix} t \\ \checkmark \\ \checkmark \end{matrix}$ , 1SN, 1ST, 2SN, 1SC, 2SC



КОД CODE	Тип резины Type hose	hose ID		DN	D	L	skive lenght
		In	mm				
FIS 8037 NP6	1SC	1/4	6,4	6	20	30	HET (NO)
NP8	1SC	5/16	7,9	8	22	30	HET (NO)
NP10	1SC	3/8	9,5	10	24	31	HET (NO)
NP13	1SC	1/2	12,7	13	28	32	HET (NO)
NP16	1SC	5/8	15,9	16	31	36	HET (NO)
NP20	1SC	3/4	19,0	20	34	42,5	HET (NO)
NP25	1SC	1	25,4	25	44	51	HET (NO)



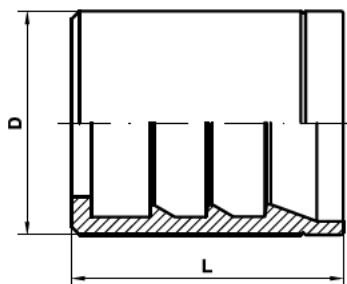
КОД CODE	Тип резины Type hose	hose ID		DN	D	L	skive lenght
		In	mm				
FIS 8038 NP6	1ST - 1SN	1/4	6,4	6	20	30	21
NP8	1ST - 1SN	5/16	7,9	8	22	32	23
NP10	1ST - 1SN	3/8	9,5	10	24	32	23
NP13	1ST - 1SN	1/2	12,7	13	28	34	25
NP16	1ST - 1SN	5/8	15,9	16	32	37	26
NP20	1ST - 1SN	3/4	19,0	20	36	43	31
NP25	1ST - 1SN	1	25,4	25	43	51	38
NP32	1ST - 1SN	1 1/4	31,8	32	50	59	45
NP40	1ST - 1SN	1 1/2	38,1	40	57	63	47
NP50	1ST - 1SN	2	50,8	50	72	70	60

### 3.0. ВТУЛКИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FERRULES FOR HOSES)

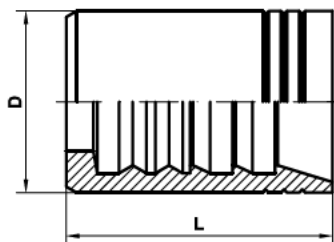
ВТУЛКИ  
FERRULES

ТИП  
TYPE

2SN, 2ST, 4SP, 4SH



КОД CODE	Тип резины Type hose	hose ID					
		In	mm	DN	D	L	sklve lenght
FIS 8039 NP6	2ST - 2SN	1/4	6,4	6	21	30	21
NP8	2ST - 2SN	5/16	7,9	8	24	32	23
NP10	2ST - 2SN	3/8	9,5	10	25	32	23
NP13	2ST - 2SN	1/2	12,7	13	30	34	25
NP16	2ST - 2SN	5/8	15,9	16	34	37	26
NP20	2ST - 2SN	3/4	19,0	20	38	43	31
NP25	2ST - 2SN	1	25,4	25	46	51	38
NP32	2ST - 2SN	1 1/4	31,8	32	55	59	45
NP40	2ST - 2SN	1 1/2	38,1	40	62	63	47
NP50	2ST - 2SN	2	50,8	50	75	70	60



КОД CODE	Тип резины Type hose	hose ID					
		In	mm	DN	D	L	sklve lenght
FIS 8010 NP10	4SP	3/8	9,5	10	25	44	35
NP13	4SP	1/2	12,7	13	30	44	35
NP16	4SP	5/8	15,9	16	32	51,5	43
NP20	4SP-4SH	3/4	19,0	20	38	52,5	43
NP25	4SP-4SH	1	25,4	25	45	65	54
NP32	4SH	1 1/4	31,8	32	53	65	54
NP40	4SH	1 1/2	38,1	40	62	74	64
NP50	4SH	2	50,8	50	78	74	64

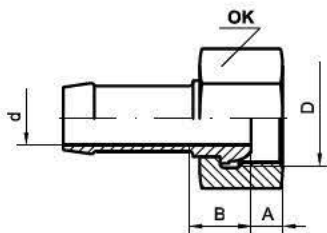
## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

### ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ ТИП Gt, Gc FITTINGS FOR HOSE TYPE

ФИТИНГ ШАРОВОЙ ТИП  
METRIC FEMALE BALL TYPE

**A30**

для уплотнительного конуса 60°  
for conical sealing of 60°



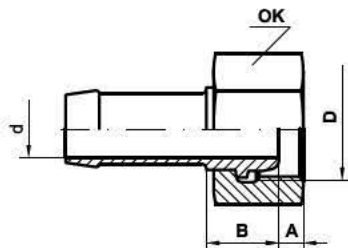
КОД CODE	hose ID		DN	thread		A	B	d	hex OK
	In	mm		D	A				
FIS 8642 NP4/6 *	9/32	7,1	6	M12x1,5	4,5	13,5	3,5	17	
NP6	9/32	7,1	6	M14x1,5	3	13	5,5	17	
NP8	23/64	9,1	8	M16x1,5	4,5	13	7	19	
NP10	7/16	11,1	10	M18x1,5	5,5	13	9	22	
NP13	35/64	13,9	13	M22x1,5	7	13	12	27	

\* зажимная гайка / crimped nut

ФИТИНГ ШАРОВОЙ ТИП  
METRIC FEMALE BALL TYPE

**A60**

для уплотнительного конуса 24°- 60° легкая серия DIN 3902  
for conical sealing of 24°-60° light series DIN 3902



КОД CODE	hose ID		DN	thread		cutt-off		d	hex OK
	In	mm		D	A	B			
FIS 8615 NP4/6 *	9/32	7,1	6	M12x1,5	2,5	15	3,5	17	
NP6	9/32	7,1	6	M14x1,5	1,5	15	5,5	17	
NP8	23/64	9,1	8	M16x1,5	2,5	16	7	19	
NP10	7/16	11,1	10	M18x1,5	3,5	16	9	22	
NP13	35/64	13,9	13	M22x1,5	5	16,5	12	27	

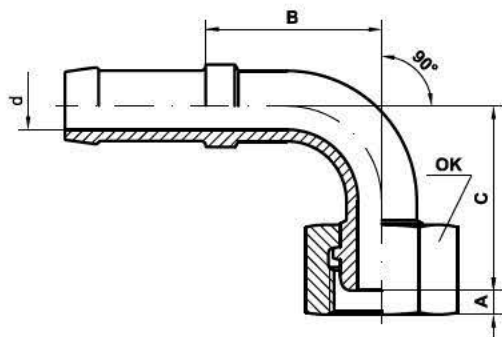
\* зажимная гайка / crimped nut

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSE

ТИП  
TYPE

Gt, Gç



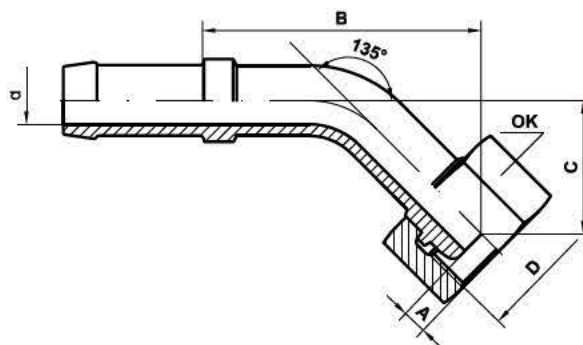
ФИТИНГ ШАРОВОЙ ГНУТ. ТИП  
METRIC FEMALE BALL TYPE  
90° SWEEP ELBOW

**A61**

для уплотнительного конуса 24°- 60° легкая серия DIN 3902  
for conical sealling of 24°-60° light series DIN 3902

КОД CODE	hose ID		DN	thread		cutt-off			hex	drop
	in	mm		D	A	B	d	OK	C	
FIS 8617 NP4/6*	9/32	7,1	6	M12x1,5	2,5	20	3,5	17	27	
NP6	9/32	7,1	6	M14x1,5	1,5	20	5,5	17	27	
NP8	23/64	9,1	8	M16x1,5	2,5	24	7	19	31	
NP10	7/16	11,1	10	M18x1,5	3,5	29	9	22	34	
NP13	35/64	13,9	13	M22x1,5	5	35	12	27	38	

\* зажимная гайка / crlmped nut



ФИТИНГ ШАРОВОЙ. ГНУТ. ТИП  
METRIC FEMALE BALL TYPE  
45° SWEEP ELBOW

**A63**

для уплотнительного конуса 24°- 60° легкая серия DIN 3902  
for conical sealling of 24°-60° light series DIN 3902

КОД CODE	hose ID		DN	thread		cutt-off			hex	drop
	in	mm		D	A	B	d	OK	C	
FIS 8619 NP4/6*	9/32	7,1	6	M12x1,5	2,5	35	3,5	17	18	
NP6	9/32	7,1	6	M14x1,5	1,5	35	5,5	17	18	
NP8	23/64	9,1	8	M16x1,5	2,5	39	7	19	16	
NP10	7/16	11,1	10	M18x1,5	3,5	45	9	22	18	
NP13	35/64	13,9	13	M22x1,5	5	56	12	27	19,5	

\* зажимная гайка / crlmped nut

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSE

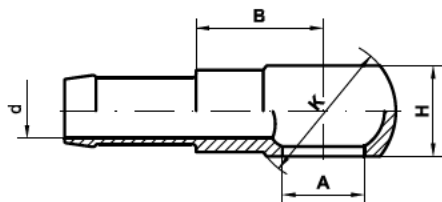
ТИП  
TYPE

Gt, Gç

ФИТИНГ КОЛЬЦЕВОЙ ТИП  
METRIC BANJO TYPE

**B10**

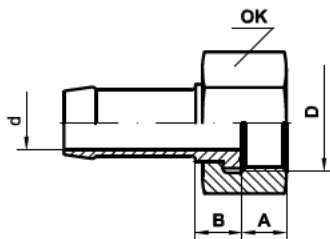
для кольцевого уплотнения  
for ring connection



КОД CODE	hose ID			cutt-off				
	in	mm	DN	A	B	d	K	H
FIS 8102 NP4	13/64	5,1	4	10	29	3,5	17	10
NP6	9/32	7,1	6	12	32,5	5,5	20	12
NP8	23/64	9,1	8	14	35,5	7	24	14
NP10	7/16	11,1	10	16	41	9	28	16
NP13	35/64	13,9	13	18	44	12	32	20

ФИТИНГ ПЛОСКИЙ ТИП  
METRIC FEMALE FLAT FACE

**C10**



КОД CODE	hose ID			thread	cutt-off			hex
	in	mm	DN	D	A	B	d	OK
FIS 8644 NP4/6 *	13/64	5,1	4	M12x1,5	8	8	5,5	17
NP6	9/32	7,1	6	M14x1,5	6,5	8	5,5	17
NP8	23/64	9,1	8	M16x1,5	8	8	7	19
NP10	7/16	11,1	10	M18x1,5	9	8	9	22
NP13	35/64	13,9	13	M22x1,5	10,5	9,5	12	27

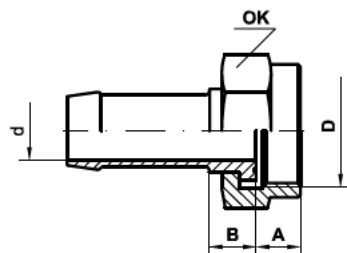
\* зажимная гайка / crlmped nut

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSE

ТИП  
TYPE

Gt, Gç



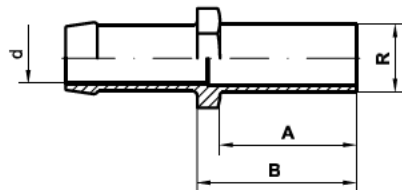
ФИТИНГ ПЛОСКИЙ ТИП  
METRIC FEMALE FLAT FACE

**C20**

КОД CODE	hose ID		DN	thread		cutt-off		hex OK
	In	mm		D	A	B	d	
FIS 8650 NP4	13/64	5,1	4	G1/4	7	8	3,5	17
NP6	9/32	7,1	6	G1/4	7	8	5,5	17
NP8	23/64	9,1	8	G3/8	7	8	7	19
NP10	7/16	11,1	10	G1/2	9	8	9	24
NP13	35/64	13,9	13	G5/8	9	9,5	12	27

ФИТИНГ ТРУБНЫЙ ТИП  
METRIC STANDPIPE

**F10**



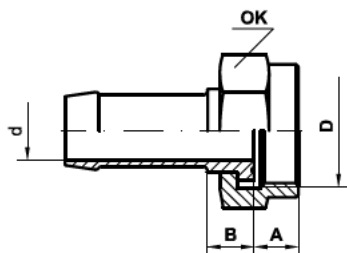
КОД CODE	hose ID		DN	pipe		cutt-off		hex OK
	In	mm		R	A	B	d	
FIS 8125 NP4	13/64	5,1	4	6	20	25	4	12
NP6	9/32	7,1	6	8	22	27	6	12
NP8	23/64	9,1	8	10	24	29	8	14
NP10	7/16	11,1	10	12	27	32	10	17
NP13	35/64	13,9	13	15	30	35	12	19

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSE

ТИП  
TYPE

Gt, Gç



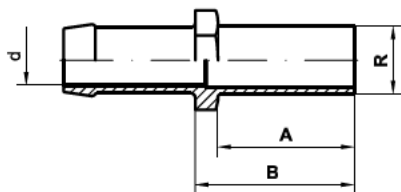
ФИТИНГ ПЛОСКИЙ ТИП  
METRIC FEMALE FLAT FACE

**C20**

КОД CODE	hose ID		DN	thread		cutt-off		hex OK
	In	mm		D	A	B	d	
FIS 8650 NP4	13/64	5,1	4	G1/4	7	8	3,5	17
NP6	9/32	7,1	6	G1/4	7	8	5,5	17
NP8	23/64	9,1	8	G3/8	7	8	7	19
NP10	7/16	11,1	10	G1/2	9	8	9	24
NP13	35/64	13,9	13	G5/8	9	9,5	12	27

ФИТИНГ ТРУБНЫЙ ТИП  
METRIC STANDPIPE

**F10**



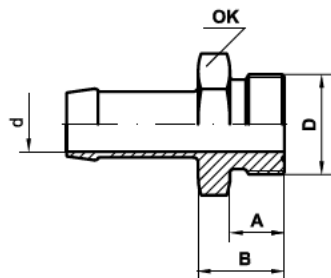
КОД CODE	hose ID		DN	pipe		cutt-off		hex OK
	In	mm		R	A	B	d	
FIS 8125 NP4	13/64	5,1	4	6	20	25	4	12
NP6	9/32	7,1	6	8	22	27	6	12
NP8	23/64	9,1	8	10	24	29	8	14
NP10	7/16	11,1	10	12	27	32	10	17
NP13	35/64	13,9	13	15	30	35	12	19

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSE

ТИП  
TYPE

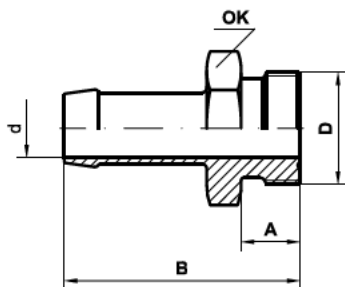
Gt, Gç



ФИТИНГ РЕЗЬБОВОЙ ПЛОСКИЙ ТИП  
METRIC MALE FLAT FACE

**G10**

КОД CODE	hose ID		DN	thread		cutt-off		d	hex OK
	in	mm		D	A	B			
FIS 8107 NP4	13/64	5,1	4	M12x1,5	10	15	3,5	14	
NP6	9/32	7,1	6	M14x1,5	10	16	5,5	17	
NP8	23/64	9,1	8	M16x1,5	10	16	7	19	
NP10	7/16	11,1	10	M18x1,5	10	17	9	22	
NP13	35/64	13,9	13	M22x1,5	12	19	12	27	



ФИТИНГ РЕЗЬБОВОЙ ПЛОСКИЙ ТИП  
BSP MALE FLAT FACE

**G20**

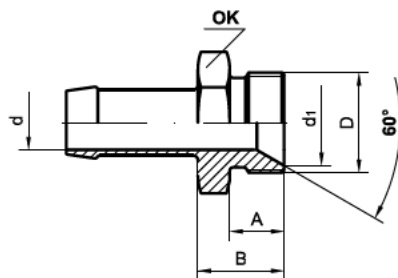
КОД CODE	hose ID		DN	thread		cutt-off		d	hex OK
	in	mm		D	A	B			
FIS 8350 NP4	13/64	5,1	4	R1/4	10	32	3,5	14	
NP6	9/32	7,1	6	R1/4	10	33	5,5	17	
NP8	23/64	9,1	8	R3/8	10	36	7	19	
NP10	7/16	11,1	10	R1/2	12	44	9	22	
NP13	35/64	13,9	13	R5/8	12	49	12	27	

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSE

ТИП  
TYPE

Gt, Gç



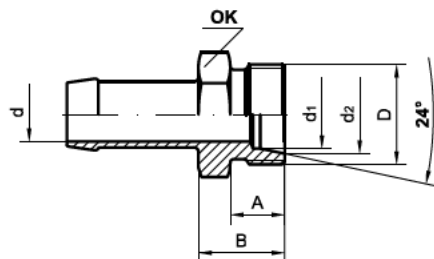
ФИТИНГ РЕЗЬБОВОЙ ШАРОВОЙ ТИП **H10**  
THREAD SPHERICAL CONNECTION

для уплотнительного конуса 60°  
for conical sealing of 60°

КОД CODE	hose ID		DN	thread		cutt-off			hex
	In	mm		D	A	B	d	OK	
FIS 8109 NP4	13/64	5,1	4	M12x1,5	10	15	3,5	14	
NP6	9/32	7,1	6	M14x1,5	10	16	5,5	17	
NP8	23/64	9,1	8	M16x1,5	10	16	7	19	
NP10	7/16	11,1	10	M18x1,5	10	17	9	22	
NP13	35/64	13,9	13	M22x1,5	12	19	12	27	

ФИТИНГ РЕЗЬБОВОЙ ТРУБНЫЙ ТИП **J10**  
METRIC PARALLEL MALE TYPE

для уплотнительного конуса 24°  
for conical sealing of 24°



КОД CODE	hose ID		DN	thread		cutt-off			hex
	In	mm		D	A	B	d	OK	
FIS 8122 NP4	13/64	5,1	4	M12x1,5	10	15	3,5	14	
NP6	9/32	7,1	6	M14x1,5	10	16	5,5	17	
NP8	23/64	9,1	8	M16x1,5	11	17	7	17	
NP10	7/16	11,1	10	M18x1,5	11	18	9	19	
NP13	35/64	13,9	13	M22x1,5	12	19	12	24	

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

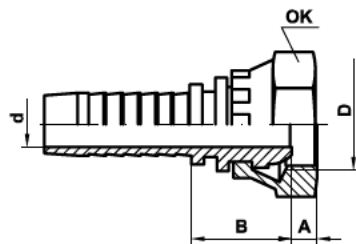
1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853  
1SC,2SC - DIN EN 857  
M - SAE 100 R6  
H - SAE 100 R3

ФИТИНГ ШАРОВОЙ ТИП  
BSP FEMALE BALL TYPE

A50

DKR

для уплотнительного конуса 60° с BSP резьбой  
for conical sealing of 60° with BSP thread



КОД CODE	hose ID		DN	thread		cut-off			hex	C
	In	mm		D	A	B	d	OK		
FIS 8671 NP4/6	1/4	6,4	6	G1/8	4,1	17	3	17		
NP6	1/4	6,4	6	G1/4	3,4	18,5	4,5	19		
NP10/6	1/4	6,4	6	G3/8	4,3	19,5	4,5	22		
NP6/8	5/16	7,9	8	G1/4	3,4	18,5	4,5	19		
NP10/8	5/16	7,9	8	G3/8	4,3	19,5	5,5	22		
NP13/8	5/16	7,9	8	G1/2	5,4	20	5,5	27		
NP6/10	3/8	9,5	10	G1/4	3,4	18,5	5,5	19		
NP10	3/8	9,5	10	G3/8	4,3	19	7,1	22		
NP13/10	3/8	9,5	10	G1/2	5,4	20	7,1	27		
NP13	1/2	12,7	13	G1/2	5,4	21,5	9,7	27		
NP16/13	1/2	12,7	13	G5/8	6,7	23	9,7	30		
NP20/13	1/2	12,7	13	G3/4	6,6	23	9,7	32		
NP13/16	5/8	15,9	16	G1/2	5,4	22	9,7	27		
NP16	5/8	15,9	16	G5/8	6,7	23	13	30		
NP20/16	5/8	15,9	16	G3/4	6,6	23	13	32		
NP16/20	3/4	19,0	20	G5/8	6,7	23,5	13	30		
NP20	3/4	19,0	20	G3/4	6,6	23,5	15,5	32		
NP25/20	3/4	19,0	20	G1	10,2	24	15,5	41		
NP20/25	1	25,4	25	G3/4	6,6	25	15,5	32		
NP25	1	25,4	25	G1	10,2	25	21,5	41		
NP32/25	1	25,4	25	G1-1/4	11	25	21,5	50		
NP25/32	1 1/4	31,8	32	G1	10,2	25	21,5	41		
NP32	1 1/4	31,8	32	G1-1/4	11	25	27	50		
NP40/32	1 1/4	31,8	32	G1-1/2	14	30	27	55		
NP40	1 1/2	38,1	40	G1-1/2	14	29,1	33,5	55		
NP50/40	1 1/2	38,1	40	G2	18	29,6	33,5	70		
NP50	2	50,8	50	G2	18	29,5	45	70		

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

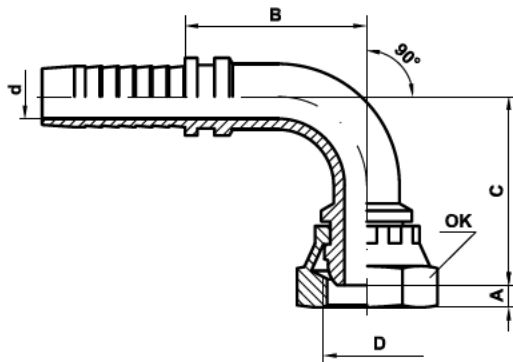
10R, 20R, 10T, 20T - DIN EN 853  
1SC, 2SC - DIN EN 857  
M - SAE 100 R6  
H - SAE 100 R3

ФИТИНГ ШАРОВОЙ ГНУТ. ТИП  
BSP FEMALE BALL TYPE  
90° SWEEP ELBOW

**A51**

**DKR**

для уплотнительного конуса 60° с BSP резьбой  
for conical sealing of 60° with BSP thread



КОД CODE	hose ID		DN	thread	cut-off			hex OK	drop C
	In	mm			A	B	d		
FIS 8672 NP4/6	1/4	6,4	6	G1/8	4,1	23	3	17	27
NP6	1/4	6,4	6	G1/4	3,4	23	4	19	28
NP6/8	5/16	7,9	8	G1/4	3,4	25,5	5,5	19	30,5
NP10/8	5/16	7,9	8	G3/8	4,3	25,5	5,5	22	32
NP10	3/8	9,5	10	G3/8	4,3	30,5	7	22	35
NP13/10	3/8	9,5	10	G1/2	5,4	30,5	7	27	35,5
NP13	1/2	12,7	13	G1/2	5,4	39	9,7	27	41,5
NP16/13	1/2	12,7	13	G5/8	6,7	39	9,7	30	42,5
NP16	5/8	15,9	16	G5/8	6,7	46	12,5	30	49
NP20/16	5/8	15,9	16	G3/4	6,6	46	12,5	32	49,5
NP20	3/4	19,0	20	G3/4	6,6	56	15,5	32	56
NP25/20	3/4	19,0	20	G1	10,2	56	15,5	41	57
NP25	1	25,4	25	G1	10,2	77	20,5	41	68
NP32/25	1	25,4	25	G1-1/4	11	77	20,5	50	70
NP32	1 1/4	31,8	32	G1-1/4	11	90,5	26	50	80
NP40/32	1 1/4	31,8	32	G1-1/2	14	97,5	26	55	81

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

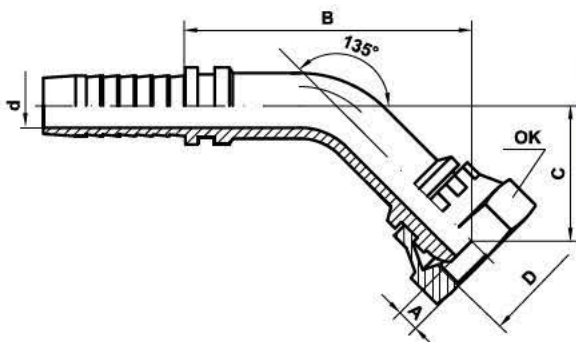
1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853  
1SC,2SC - DIN EN 857  
M - SAE 100 R6  
H - SAE 100 R3

ФИТИНГ ШАРОВОЙ ГНУТ. ТИП  
BSP FEMALE BALL TYPE  
45° SWEEP ELBOW

A53

DKR

для уплотнительного конуса 60° с BSP резьбой  
for conical sealing of 60° with BSP thread



КОД CODE	hose ID		DN	D	A	cut-off		hex OK	drop C
	In	mm				d	B		
FIS 8673 NP4/6	1/4	6,4	6	G1/8	4,1	42	3	17	16
NP6	1/4	6,4	6	G1/4	3,4	43	4	19	17
NP6/8	5/16	7,9	8	G1/4	3,4	44	5,5	19	18
NP10/8	5/16	7,9	8	G3/8	4,3	45	5,5	22	19
NP10	3/8	9,5	10	G3/8	4,3	51	7	22	20
NP13/10	3/8	9,5	10	G1/2	5,4	51	7	27	20
NP13	1/2	12,7	13	G1/2	5,4	61,5	9,7	27	22
NP16/13	1/2	12,7	13	G5/8	6,7	63	9,7	30	23
NP16	5/8	15,9	16	G5/8	6,7	76	12,5	30	25
NP20	3/4	19,0	20	G3/4	6,6	67	15,5	32	28
NP25	1	25,4	25	G1	10,2	88	20,5	41	33,5
NP32	1 1/4	31,8	32	G1-1/4	11	101	26	50	37

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

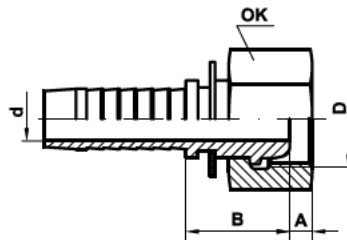
ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ	ТИП	1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853
FITTINGS FOR HOSES	TYPE	1SC,2SC - DIN EN 857
		M - SAE 100 R6
		H - SAE 100 R3

ФИТИНГ ШАРОВОЙ ТИП  
METRIC FEMALE BALL TYPE

**A60**

**DKL**

для уплотнительного конуса 24°- 60° легкая серия DIN 3902  
for conical sealing of 24°-60° light series DIN 3902



КОД CODE	hose ID		DN	thread		cut-off		hex	
	In	mm		D	A	B	d	OK	C
FIS 8723 NP4/6 *	1/4	6,4	6	M12x1,5	2,5	19,5	3	17	
NP6	1/4	6,4	6	M14x1,5	2,5	20,5	4,5	17	
NP8/6	1/4	6,4	6	M16x1,5	2,5	21	4,5	19	
NP10/6	1/4	6,4	6	M18x1,5	3,5	21	4,5	22	
NP8	5/16	7,9	8	M16x1,5	2,5	21	5,5	19	
NP10/8	5/16	7,9	8	M18x1,5	3,5	20,5	5,5	22	
NP10	3/8	9,5	10	M18x1,5	3,5	21	7,1	22	
NP10/13 *	1/2	12,7	13	M18x1,5	4,5	23,5	9	24	
NP13	1/2	12,7	13	M22x1,5	5	23	9,7	27	
NP16	5/8	15,9	16	M26x1,5	5	23,5	13	32	
NP20	3/4	19,0	20	M30x1,5	7	24,5	15,5	36	
NP25	1	25,4	25	M38x1,5	7,5	26	21,5	46	
NP32	1 1/4	31,8	32	M45x1,5	9	27,5	27	50	
NP40	1 1/2	38,1	40	M52x1,5	10	26,6	33,5	60	

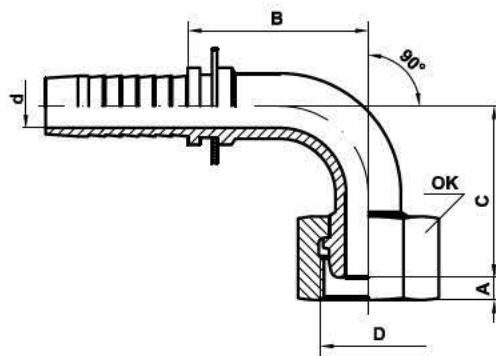
\* зажимная гайка / crimped nut

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853  
1SC,2SC - DIN EN 857  
M - SAE 100 R6  
H - SAE 100 R3



ФИТИНГ ШАРОВОЙ ГНУТ. ТИП  
METRIC FEMALE BALL TYPE  
90° SWEPT ELBOW

**A61**

**DKL**

для уплотнительного конуса 24°-60° легкая серия DIN 3902  
for conical sealing of 24°-60° light series DIN 3902

КОД CODE	hose ID		DN	thread	cut-off			hex	drop
	In	mm			A	B	d	OK	C
FIS 8724 NP4/6 *	1/4	6,4	6	M12x1,5	2,5	24	3	17	29
NP6	1/4	6,4	6	M14x1,5	2,5	25	4	17	27
NP8/6	1/4	6,4	6	M16x1,5	2,5	25	4	19	27
NP8	5/16	7,9	8	M16x1,5	2,5	28,5	5,5	19	31
NP10/8	5/16	7,9	8	M18x1,5	3,5	28,5	5,5	22	31
NP10	3/8	9,5	10	M18x1,5	3,5	34	7	22	34
NP10/13	1/2	12,7	13	M18x1,5	4,5	39	9	24	42
NP13	1/2	12,7	13	M22x1,5	5	40	9,7	27	38
NP16	5/8	15,9	16	M26x1,5	5	47	12,5	32	45,5
NP20	3/4	19,0	20	M30x1,5	7	57	15,5	36	51,5
NP25	1	25,4	25	M38x1,5	7,5	79,5	20,5	46	63,5
NP32	1 1/4	31,8	32	M45x1,5	9	91,5	26	50	74

\* зажимная гайка / crimped nut

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

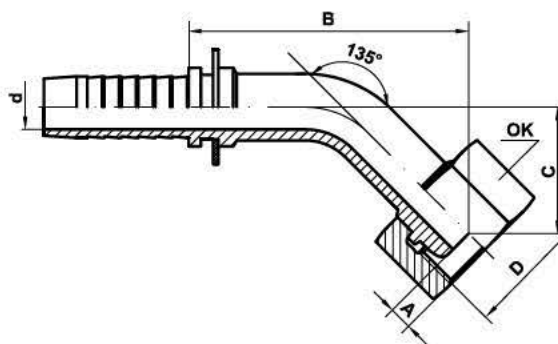
1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853  
1SC,2SC - DIN EN 857  
M - SAE 100 R6  
H - SAE 100 R3

ФИТИНГ ШАРОВОЙ ГНУТ. ТИП  
METRIC FEMALE BALL TYPE  
45° SWEEP ELBOW

A63

DKL

для уплотнительного конуса 24° - 60° легкая серия DIN 3902  
for conical sealing of 24°-60° light series DIN 3902



КОД CODE	hose ID		thread		cut-off			hex	drop
	In	mm	DN	D	A	B	d	OK	C
FIS 8725 NP4/6 *	1/4	6,4	6	M12x1,5	2,5	40	3	17	18
NP6	1/4	6,4	6	M14x1,5	2,5	41	4	17	15
NP8/6	1/4	6,4	6	M16x1,5	2,5	41	4	19	15
NP8	5/16	7,9	8	M16x1,5	2,5	44	5,5	19	16
NP10	3/8	9,5	10	M18x1,5	3,5	50	7	22	18
NP10/13	1/2	12,7	13	M18x1,5	4,5	63	9	24	21
NP13	1/2	12,7	13	M22x1,5	5	61	9,7	27	19,5
NP16	5/8	15,9	16	M26x1,5	5	73	12,5	32	22
NP20	3/4	19,0	20	M30x1,5	7	64	15,5	36	25
NP25	1	25,4	25	M38x1,5	7,5	85	20,5	46	30
NP32	1 1/4	31,8	32	M45x1,5	9	97	26	50	33

\* зажимная гайка / crimped nut

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

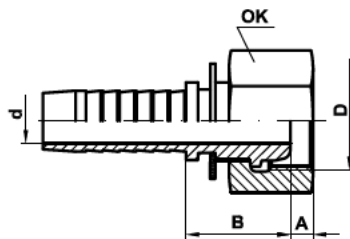
ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ FITTINGS FOR HOSES	ТИП	1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853 1SC,2SC - DIN EN 857
	TYPE	M - SAE 100 R6 H - SAE 100 R3

ФИТИНГ ШАРОВОЙ ТИП  
METRIC FEMALE BALL TYPE

**A70**

**DKS**

для уплотнительного конуса 24°-60°тяжелая серия DIN 3902  
for conical sealing of 24°-60° heavy series DIN 3902



КОД CODE	hose ID		DN	thread		cut-off			hex	drop
	In	mm		D	A	B	d	OK	C	
FIS 8726 NP4/6	1/4	6,4	6	M16x1,5	4	20,5	4,5	19		
NP6	1/4	6,4	6	M18x1,5	4	20	4,5	22		
NP8	5/16	7,9	8	M20x1,5	3,5	20,5	5,5	24		
NP10	3/8	9,5	10	M22x1,5	7	21	7,1	27		
NP8/13 *	1/2	12,7	13	M20x1,5	4,5	24	9	27		
NP13	1/2	12,7	13	M24x1,5	6	22,5	9,7	30		
NP16	5/8	15,9	16	M30x2	9	22,5	13	36		
NP20	3/4	19,0	20	M36x2	11,5	24,5	15,5	41		
NP25	1	25,4	25	M42x2	11	28	21,5	50		
NP32	1 1/4	31,8	32	M52x2	14,5	28	27	60		

\* зажимная гайка / crimped nut

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

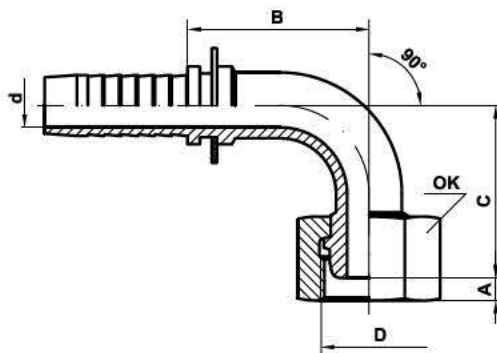
1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853  
1SC,2SC - DIN EN 857  
M - SAE 100 R6  
H - SAE 100 R3

ФИТИНГ ШАРОВОЙ ГНУТ. ТИП  
METRIC FEMALE BALL TYPE  
90° SWEEP ELBOW

**A71**

**DKS**

для уплотнительного конуса 24°- 60° тяжелая серия DIN 3902  
for conical sealing of 24°-60° heavy series DIN 3902



КОД CODE	hose ID		DN	thread	cut-off			hex OK	drop C
	In	mm			A	B	d		
FIS 8718 NP4/6	1/4	6,4	6	M16x1,5	4	25	4	19	27
NP6	1/4	6,4	6	M18x1,5	4	25	4	22	29
NP8	5/16	7,9	8	M20x1,5	3,5	28,5	5,5	24	31
NP10	3/8	9,5	10	M22x1,5	7	31,5	7	27	34
NP8/13*	1/2	12,7	13	M20x1,5	4,5	39	9	27	43
NP13	1/2	12,7	13	M24x1,5	6	40	9,7	30	39
NP16	5/8	15,9	16	M30x2	9	47	12,5	36	47
NP20	3/4	19,0	20	M36x2	11,5	57	15,5	41	53
NP25	1	25,4	25	M42x2	11	79,5	20,5	50	66
NP32	1 1/4	31,8	32	M52x2	14,5	91,5	26	60	76,5

\* зажимная гайка / crimped nut

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

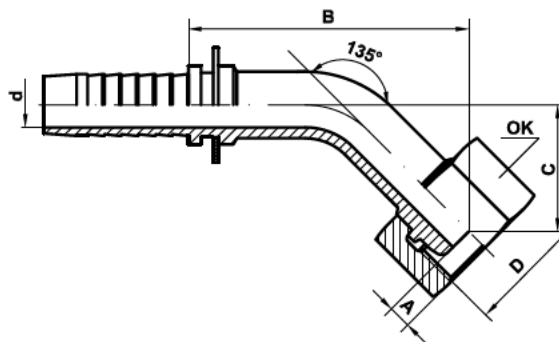
1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853  
1SC,2SC - DIN EN 857  
M - SAE 100 R6  
H - SAE 100 R3

ФИТИНГ ШАРОВОЙ ГНУТ. ТИП  
METRIC FEMALE BALL TYPE  
45° SWEEP ELBOW

A73

DKS

для уплотнительного конуса 24°- 60°тяжелая серия DIN 3902  
for conical sealling of 24°-60° heavy series DIN 3902



КОД CODE	hose ID		DN	thread D	cut-off			hex	drop
	In	mm			A	B	d	OK	C
FIS 8728 NP4/6	1/4	6,4	6	M16x1,5	4	41	4	19	15
NP6	1/4	6,4	6	M18x1,5	2,5	42	4	22	16
NP8	5/16	7,9	8	M20x1,5	3,5	45	5,5	24	16
NP10	3/8	9,5	10	M22x1,5	7	50	7	27	18
NP13	1/2	12,7	13	M24x1,5	6	62,5	9,7	30	21
NP16	5/8	15,9	16	M30x2	9	75	12,5	36	24
NP20	3/4	19,0	20	M36x2	11,5	65	15,5	41	26
NP25	1	25,4	25	M42x2	11	87	20,5	50	32
NP32	1 1/4	31,8	32	M52x2	14,5	99	26	60	35

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

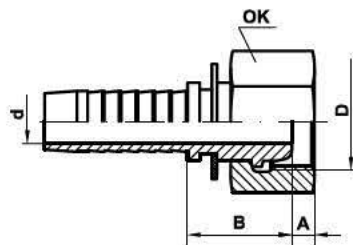
1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853  
1SC,2SC - DIN EN 857  
M - SAE 100 R6  
H - SAE 100 R3

ФИТИНГ ШАРОВОЙ ТИП  
METRIC FEMALE BALL TYPE

**A80**

**DKL**

для уплотнительного конуса 24°- 60° легкая серия DIN 3902  
for conical sealing of 24°-60° light series DIN 3902



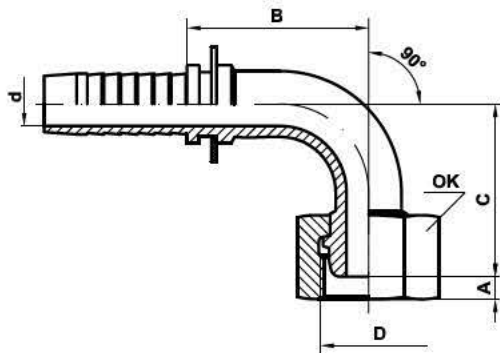
КОД CODE	hose ID		thread		cut-off			hex	drop
	In	mm	DN	D	A	B	d	OK	C
FIS 8719 NP20	3/4	19,0	20	M30x2	6	24,5	15,5	36	
NP25	1	25,4	25	M36x2	6,5	26	21,5	41	
NP32	1 1/4	31,8	32	M45x2	9	27,5	27	50	
NP40	1 1/2	38,1	40	M52x2	9	26,6	33,5	60	

ФИТИНГ ШАРОВОЙ ГНУТ. ТИП  
METRIC FEMALE BALL TYPE  
90° SWEEP ELBOW

**A81**

**DKL**

для уплотнительного конуса 24°- 60° легкая серия DIN 3902  
for conical sealing of 24°-60° light series DIN 3902



КОД CODE	hose ID		thread		cut-off			hex	drop
	In	mm	DN	D	A	B	d	OK	C
FIS 8716 NP20	3/4	19,0	20	M30x2	6	57	15,5	36	52,5
NP25	1	25,4	25	M36x2	6,5	79,5	20,5	41	63,5
NP32	1 1/4	31,8	32	M45x2	9	90,5	26	50	71,5

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

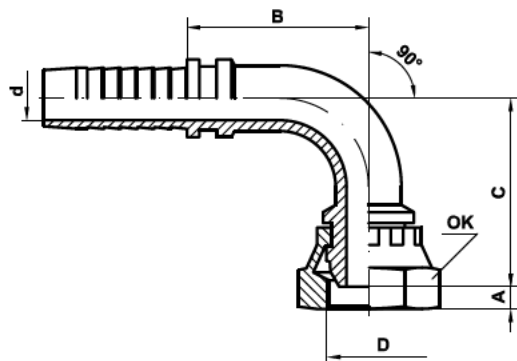
1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853  
1SC,2SC - DIN EN 857  
M - SAE 100 R6  
H - SAE 100 R3

ФИТИНГ КОНУСНЫЙ ГНУТ. ТИП  
BSP FEMALE BALL TYPE  
90° SWEPT ELBOW

A91

DKR

для уплотнительного конуса 60° с BSP резьбой  
for conical sealing of 60° with BSP thread



КОД CODE	hose ID		DN	thread	cut-off			hex OK	drop C
	In	mm			A	B	d		
FIS 8658 NP4/6	1/4	6,4	6	G1/8	5,6	23	3	17	25
NP6	1/4	6,4	6	G1/4	4,8	23	4	19	26
NP6/8	5/16	7,9	8	G1/4	4,8	25,5	5,5	19	28,5
NP10/8	5/16	7,9	8	G3/8	6,3	25,5	5,5	22	30
NP10	3/8	9,5	10	G3/8	6,3	30,5	7	22	33
NP13/10	3/8	9,5	10	G1/2	6,3	30,5	7	27	34,5
NP13	1/2	12,7	13	G1/2	6,3	39	9,7	27	40,5
NP16/13	1/2	12,7	13	G5/8	8,5	39	9,7	30	41
NP16	5/8	15,9	16	G5/8	8,5	46	12,5	30	47
NP20	3/4	19,0	20	G3/4	8,4	56	15,5	32	54
NP25	1	25,4	25	G1	10,7	77	20,5	41	67,5
NP32	1 1/4	31,8	32	G1-1/4	10	90,5	26	50	78

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

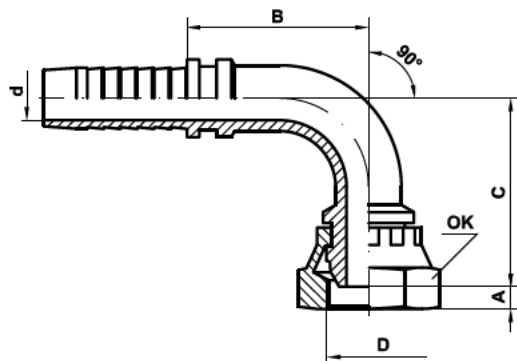
1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853  
1SC,2SC - DIN EN 857  
M - SAE 100 R6  
H - SAE 100 R3

ФИТИНГ КОНУСНЫЙ ГНУТ. ТИП  
BSP FEMALE BALL TYPE  
90° SWEPT ELBOW

A91

DKR

для уплотнительного конуса 60° с BSP резьбой  
for conical sealing of 60° with BSP thread



КОД CODE	hose ID		DN	thread	cut-off			hex OK	drop C
	In	mm			A	B	d		
FIS 8658 NP4/6	1/4	6,4	6	G1/8	5,6	23	3	17	25
NP6	1/4	6,4	6	G1/4	4,8	23	4	19	26
NP6/8	5/16	7,9	8	G1/4	4,8	25,5	5,5	19	28,5
NP10/8	5/16	7,9	8	G3/8	6,3	25,5	5,5	22	30
NP10	3/8	9,5	10	G3/8	6,3	30,5	7	22	33
NP13/10	3/8	9,5	10	G1/2	6,3	30,5	7	27	34,5
NP13	1/2	12,7	13	G1/2	6,3	39	9,7	27	40,5
NP16/13	1/2	12,7	13	G5/8	8,5	39	9,7	30	41
NP16	5/8	15,9	16	G5/8	8,5	46	12,5	30	47
NP20	3/4	19,0	20	G3/4	8,4	56	15,5	32	54
NP25	1	25,4	25	G1	10,7	77	20,5	41	67,5
NP32	1 1/4	31,8	32	G1-1/4	10	90,5	26	50	78

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

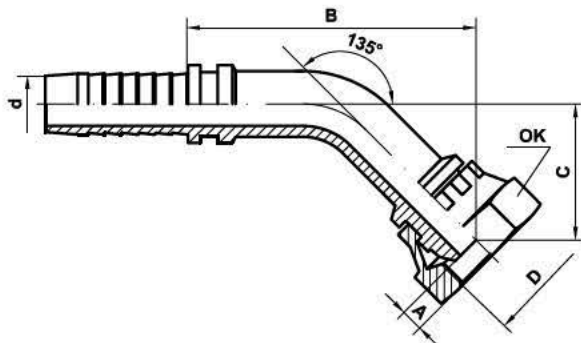
1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853  
1SC,2SC - DIN EN 857  
M - SAE 100 R6  
H - SAE 100 R3

ФИТИНГ ШАРОВОЙ ГНУТ. ТИП  
BSP FEMALE BALL TYPE  
45° SWEEP ELBOW

A93

DKR

для уплотнительного конуса 60° с BSP резьбой  
for conical sealing of 60° with BSP thread



КОД CODE	hose ID		thread						
	In	mm	DN	D	A	B	d	OK	C
FIS 8659 NP4/6	1/4	6,4	6	G1/8	5,6	40,5	3	17	14,5
NP6	1/4	6,4	6	G1/4	4,8	41,5	4	19	15,5
NP6/8	5/16	7,9	8	G1/4	4,8	42,5	5,5	19	16,5
NP10/8	5/16	7,9	8	G3/8	6,3	44	5,5	22	18
NP10	3/8	9,5	10	G3/8	6,3	49,5	7	22	19
NP13/10	3/8	9,5	10	G1/2	6,3	50,5	7	27	19,5
NP13	1/2	12,7	13	G1/2	6,3	61	9,7	27	21,5
NP16/13	1/2	12,7	13	G5/8	8,5	62	9,7	30	22
NP16	5/8	15,9	16	G5/8	8,5	74,5	12,5	30	23,5
NP20	3/4	19,0	20	G3/4	8,4	65,5	15,5	32	26,5
NP25	1	25,4	25	G1	10,7	88	20,5	41	33,5
NP32	1 1/4	31,8	32	G1-1/4	10	101,5	26	50	37,5

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

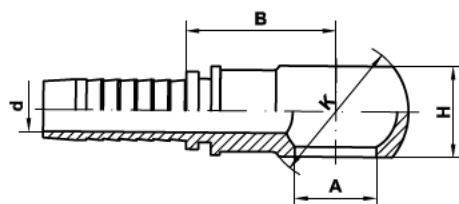
1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853  
1SC,2SC - DIN EN 857  
M - SAE 100 R6  
H - SAE 100 R3

ФИТИНГ КОЛЬЦЕВОЙ ТИП  
METRIC BANJO TYPE

**B10**

**RNM**

для кольцевого уплотнения DIN7642  
for ring connection DIN7642



КОД CODE	hose ID		DN	hole		cut-off		
	In	mm		A	B	d	K	H
FIS 8334 NP3/6	1/4	6,4	6	8	21,6	3,5	14	8
NP4/6	1/4	6,4	6	10	23,5	4,5	17	10
NP6	1/4	6,4	6	12	26,6	4,5	20	12
NP8/6	1/4	6,4	6	14	25,6	4,5	24	14
NP6/8	5/16	7,9	8	12	27,2	4,5	20	12
NP8	5/16	7,9	8	14	27,2	5,5	24	14
NP10/8	5/16	7,9	8	16	28,7	5,5	28	16
NP8/10	3/8	9,5	10	14	27,7	5,5	24	14
NP10	3/8	9,5	10	16	30,7	7,1	28	16
NP13/10	3/8	9,5	10	18	29,7	7,1	32	20
NP13	1/2	12,7	13	18	31,2	9,7	32	20
NP10/13	1/2	12,7	13	16	33,2	9,7	28	16
NP16/13	1/2	12,7	13	22	36,4	9,7	39	25
NP13/16	5/8	15,9	16	18	34,2	13	32	20
NP16	5/8	15,9	16	22	38,4	13	39	25
NP20/16	5/8	15,9	16	26	41,4	13	46	30
NP16/20	3/4	19,0	20	22	40	13	39	25
NP20	3/4	19,0	20	26	42	15,5	46	30
NP25	1	25,4	25	30	48,7	21,5	54	36
NP32	1 1/4	31,8	32	38	56,7	27	67	44

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

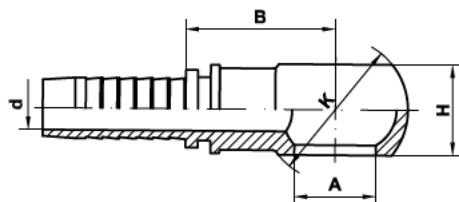
1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853  
1SC,2SC - DIN EN 857  
M - SAE 100 R6  
H - SAE 100 R3

ФИТИНГ ТИПА BANJO  
BSP BANJO TYPE

**B20**

**RNR**

для кольцевого уплотнения DIN7642  
for ring connection DIN7642



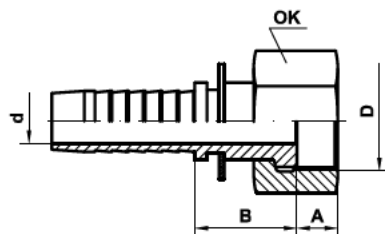
КОД CODE	hose ID		hole		cut-off				
	In	mm	DN	A	mm	B	d	K	H
FIS 8328 NP6	1/4	6,4	6	1/4	13,3	24,2	4,5	24	14
NP10/8	5/16	7,9	8	3/8	16,8	26,2	5,5	28	17
NP10	3/8	9,5	10	3/8	16,8	26,2	7,1	28	17
NP13/10	3/8	9,5	10	1/2	21,1	26,7	7,1	35	22
NP10/13	1/2	12,7	13	3/8	16,8	30,2	8,5	28	17
NP13	1/2	12,7	13	1/2	21,1	28,2	9,7	35	22
NP16	5/8	15,9	16	5/8	23,1	31,4	13	39	25
NP20	3/4	19,0	20	3/4	26,6	34,5	15,5	46	30
NP25	1	25,4	25	1	33,5	41,2	21,5	56	36

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853  
1SC,2SC - DIN EN 857  
M - SAE 100 R6  
H - SAE 100 R3



ФИТИНГ ПЛОСКИЙ ТИП  
METRIC FEMALE FLAT FACE

**C10**

**DKL**  
flat face

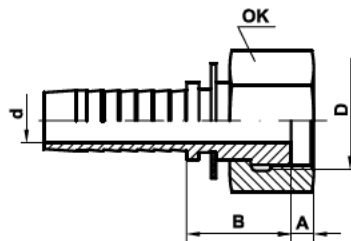
КОД CODE	hose ID			thread	cut-off			hex	C
	In	mm	DN	D	A	B	d	OK	
FIS 87 18 NP6	1/4	6,4	6	M14x1,5	7	18	4,5	17	
NP8	5/16	7,9	8	M16x1,5	7	19,5	5,5	19	
NP10	3/8	9,5	10	M18x1,5	8,5	19,5	7,1	22	
NP13	1/2	12,7	13	M22x1,5	9	22,5	9,7	27	
NP16	5/8	15,9	16	M26x1,5	9	26	13	32	
NP20	3/4	19,0	20	M30x1,5	11,5	29	15,5	36	
NP25	1	25,4	25	M38x1,5	11,5	30,5	21,5	46	
NP32	1 1/4	31,8	32	M45x1,5	13	31,5	27	50	

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853  
1SC,2SC - DIN EN 857  
M - SAE 100 R6  
H - SAE 100 R3



ФИТИНГ ПЛОСКИЙ ТИП  
STRAIGHT ORFS FEMALE

C30

ORFS

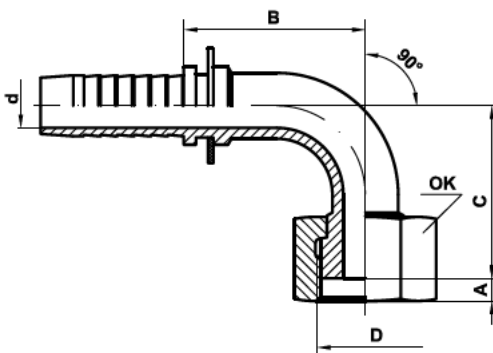
КОД CODE	hose ID		thread		cut-off			hex	drop
	In	mm	DN	D	A	B	d	OK	C
FIS 8720 NP6	1/4	6,4	6	9/16-18UNF	8	18	4,5	17	
NP10/6	1/4	6,4	6	11/16-16UN	8,5	19,5	5,5	22	
NP10/8	5/16	7,9	8	11/16-16UN	8,5	19,5	5,5	22	
NP10	3/8	9,5	10	11/16-16UN	8,5	19,5	7,1	22	
NP13/10	3/8	9,5	10	13/16-16UN	10	21,6	7,1	24	
NP13	1/2	12,7	13	13/16-16UN	10	22,5	9,7	24	
NP16/13	1/2	12,7	13	1-14UNS	12,5	26	9,7	30	
NP20/13	1/2	12,7	13	1 3/16-12UN	14,5	28,5	9,7	36	
NP16	5/8	15,9	16	1-14UNS	12,5	26	13	30	
NP20	3/4	19,0	20	1 3/16-12UN	14,5	29	15,5	36	
NP25/20	3/4	19,0	20	1 7/16-12UN	15	29,5	15,5	41	
NP25	1	25,4	25	1 7/16-12UN	15	31,5	21,5	41	
NP32	1 1/4	31,8	32	1 11/16-12UN	15	31,5	27	50	
NP40	1 1/2	38,1	40	2-12UN	16	34	33,5	60	

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853  
1SC,2SC - DIN EN 857  
M - SAE 100 R6  
H - SAE 100 R3



ФИТИНГ ПЛОСКИЙ ТИП  
STRAIGHT ORFS FEMALE  
90° SWEEP ELBOW

C31

ORFS

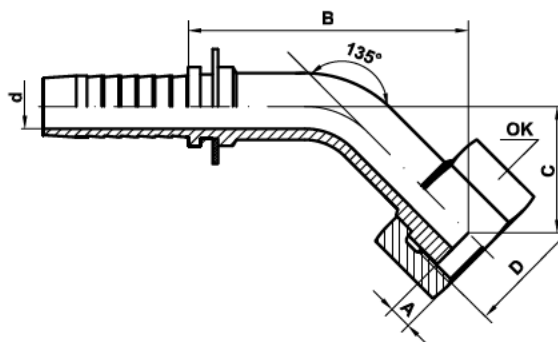
КОД CODE	hose ID		thread		cut-off			hex	drop
	In	mm	DN	D	A	B	d	OK	C
FIS 8721 NP6	1/4	6,4	6	9/16-18UNF	8	25	4	17	22
NP10/6	1/4	6,4	6	11/16-16UN	8,5	25	4	22	25
NP10/8	5/16	7,9	8	11/16-16UN	8,5	28,5	5,5	22	28
NP10	3/8	9,5	10	11/16-16UN	8,5	34	7	22	29,5
NP13/10	3/8	9,5	10	13/16-16UN	10	31,5	7	24	29
NP13	1/2	12,7	13	13/16-16UN	10	40	9,7	24	33
NP16	5/8	15,9	16	1-14UNS	12,5	47	12,5	30	40
NP20	3/4	19,0	20	1 3/16-12UN	14,5	57	15,5	36	47
NP25/20	3/4	19,0	20	1 7/16-12UN	15	57	15,5	41	49
NP25	1	25,4	25	1 7/16-12UN	15	79,5	20,5	41	58
NP32	1 1/4	31,8	32	1 11/16-12UN	15	91,5	26	50	69

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853  
1SC,2SC - DIN EN 857  
M - SAE 100 R6  
H - SAE 100 R3



ФИТИНГ ПЛОСКИЙ ТИП  
STRAIGHT ORFS FEMALE  
45° SWEPT ELBOW

C33

ORFS

КОД CODE	hose ID		thread		cut-off		hex	drop	
	In	mm	DN	D	A	B	d	OK	C
FIS 8722 NP6	1/4	6,4	6	9/16-18UNF	8	35,5	4	17	9,5
NP10/6	1/4	6,4	6	11/16-16UN	8,5	38,5	4	22	12,5
NP10/8	5/16	7,9	8	11/16-16UN	8,5	41	5,5	22	13
NP10	3/8	9,5	10	11/16-16UN	8,5	45	7	22	13
NP13/10	3/8	9,5	10	13/16-16UN	10	46	7	24	14
NP13	1/2	12,7	13	13/16-16UN	10	56	9,7	24	14,5
NP16	5/8	15,9	16	1-14UNS	12,5	68	12,5	30	17
NP20	3/4	19,0	20	1 3/16-12UN	14,5	59,5	15,5	36	20,5
NP25/20	3/4	19,0	20	1 7/16-12UN	15	61,5	15,5	41	22,5
NP25	1	25,4	25	1 7/16-12UN	15	80	20,5	41	25
NP32	1 1/4	31,8	32	1 11/16-12UN	15	92	26	50	28

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

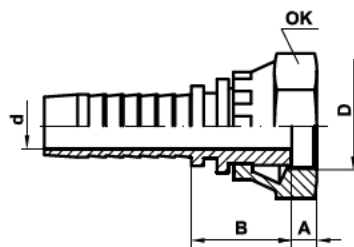
ТИП  
TYPE

1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853  
1SC,2SC - DIN EN 857  
M - SAE 100 R6  
H - SAE 100 R3

ФИТИНГ ПЛОСКИЙ ТИП  
BSPP FEMALE FLAT FACE

**C50**

**DKR**  
flat face



КОД CODE	hose ID		DN	thread	cut-off			hex	drop
	In	mm			A	B	d	OK	C
FIS 8645 NP6	1/4	6,4	6	G1/4	7	14,5	4,5	19	
NP6/8	5/16	7,9	8	G1/4	6,9	14,5	5,5	19	
NP10/8	5/16	7,9	8	G3/8	7,8	16	5,5	22	
NP10	3/8	9,5	10	G3/8	7,8	16	7,1	22	
NP13/10	3/8	9,5	10	G1/2	9	17	7,1	27	
NP13	1/2	12,7	13	G1/2	9	18	9,7	27	
NP16/13	1/2	12,7	13	G5/8	10,2	19,5	9,7	30	
NP16	5/8	15,9	16	G5/8	10,2	19,5	13	30	
NP20/16	5/8	15,9	16	G3/4	10,1	19,5	13	32	
NP20	3/4	19,0	20	G3/4	10,1	20	15,5	32	
NP25/20	3/4	19,0	20	G1	12,7	21	15,5	41	
NP25	1	25,4	25	G1	12,7	22,5	21,5	41	
NP32/25	1	25,4	25	G1 1/4	13	23	21,5	50	
NP32	1 1/4	31,8	32	G1 1/4	13	23	27	50	
NP40/32	1 1/4	31,8	32	G1 1/2	16,5	26,5	27	55	

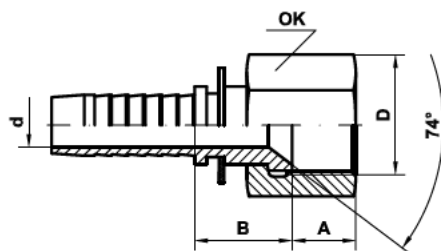
## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ FITTINGS FOR HOSES	ТИП	1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853
		1SC,2SC - DIN EN 857
	TYPE	M - SAE 100 R6
		H - SAE 100 R3

ФИТИНГ КОНУСНЫЙ ГНУТ. ТИП  
METRIC FEMALE

### D10

для уплотнительного конуса 74°  
for conical sealling of 74°



КОД CODE	hose ID		DN	thread	cut-off			hex	
	In	mm			A	B	d	OK	C
FIS 8740 NP6	1/4	6,4	6	M14x1,5	8	18	4,5	17	
NP8	5/16	7,9	8	M16x1,5	9,5	19	5,5	19	
NP10	3/8	9,5	10	M18x1,5	10	18	7,1	22	
NP13	1/2	12,7	13	M22x1,5	14	21,5	9,7	27	
NP16	5/8	15,9	16	M27x2	15,5	21,5	13	32	
NP20	3/4	19,0	20	M33x2	16,5	26	15,5	41	
NP25	1	25,4	25	M39x2	17	26,5	21,5	46	
NP32	1 1/4	31,8	32	M48x2	20	30	27	55	

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

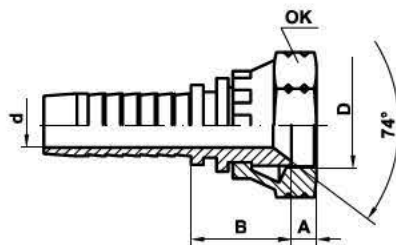
1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853  
1SC,2SC - DIN EN 857  
M - SAE 100 R6  
H - SAE 100 R3

ФИТИНГ КОНУСНЫЙ ТИП  
JIC FEMALE DKJ

**D50**

**DKJ**

для уплотнительного конуса 74° с UNF резьбой  
for conical sealing of 74° with UNF thread



КОД CODE	hose ID		thread		cut-off			hex	drop
	In	mm	DN	D	A	B	d	OK	C
FIS 8647 NP6	1/4	6,4	6	7/16-20UNF	9,8	15	4,5	17	
NP8/6	1/4	6,4	6	1/2-20UNF	10	17	4,5	19	
NP10/6	1/4	6,4	6	9/16-18UNF	10	17	4,5	19	
NP8	5/16	7,9	8	1/2-20UNF	10	17	5,5	19	
NP10/8	5/16	7,9	8	9/16-18UNF	10	18	5,5	19	
NP12/8	5/16	7,9	8	5/8-18UNF	11	16,5	5,5	22	
NP8/10	3/8	9,5	10	1/2-20UNF	10	17	5,5	19	
NP10	3/8	9,5	10	9/16-18UNF	10	18	7,1	19	
NP12/10	3/8	9,5	10	5/8-18UNF	11	16,5	7,1	22	
NP13/10	3/8	9,5	10	3/4-16UNF	11	19,5	7,1	24	
NP10/13	1/2	12,7	13	9/16-18UNF	10	18	7,1	19	
NP13	1/2	12,7	13	3/4-16UNF	11	20	9,7	24	
NP16/13	1/2	12,7	13	7/8-14UNF	13	21	9,7	27	
NP13/16	5/8	15,9	16	3/4-16UNF	11	20	9,7	24	
NP16	5/8	15,9	16	7/8-14UNF	13	21	13	27	
NP20/16	5/8	15,9	16	1 1/16-12UN	14,5	22	13	32	
NP20	3/4	19,0	20	1 1/16-12UN	14,5	22	15,5	32	
NP25/20	3/4	19,0	20	1 5/16-12UN	15,5	23,5	15,5	41	
NP25	1	25,4	25	1 5/16-12UN	15,5	24	21,5	41	
NP32/25	1	25,4	25	1 5/8-12UN	16	25,5	21,5	50	
NP32	1 1/4	31,8	32	1 5/8-12UN	16	22,2	27	50	
NP40/32	1 1/4	31,8	32	1 7/8-12UN	23	30	27	55	
NP40	1 1/2	38,1	40	1 7/8-12UN	23	30	33,5	55	
NP50	2	50,8	50	2 1/2-12UN	26,5	31	45	75	

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

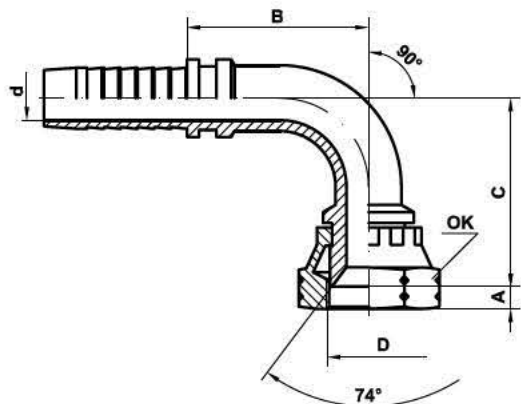
1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853  
1SC,2SC - DIN EN 857  
M - SAE 100 R6  
H - SAE 100 R3

ФИТИНГ КОНУСНЫЙ ГНУТ. ТИП  
JIC FEMALE DKJ  
90° SWEPT ELBOW

**D51**

**DKJ**

для уплотнительного конуса 74° с UNF резьбой  
for conical sealing of 74° with UNF thread



КОД CODE	hose ID		thread		cut-off		hex	drop	
	In	mm	DN	D	A	B	d	OK	C
FIS 8662 NP6	1/4	6,4	6	7/16-20UNF	9,8	23	4	17	23,5
NP8/6	1/4	6,4	6	1/2-20UNF	10	23	4	19	24,5
NP10/6	1/4	6,4	6	9/16-18UNF	10	23	4	19	26
NP8	5/16	7,9	8	1/2-20UNF	10	25,5	5,5	19	26,5
NP10/8	5/16	7,9	8	9/16-18UNF	10	25,5	5,5	19	27,5
NP10	3/8	9,5	10	9/16-18UNF	10	30,5	7	19	32
NP13/10	3/8	9,5	10	3/4-16UNF	11	30,5	7	24	33,5
NP13	1/2	12,7	13	3/4-16UNF	11	39	9,7	24	40
NP16/13	1/2	12,7	13	7/8-14UNF	13	39	9,7	27	41,5
NP16	5/8	15,9	16	7/8-14UNF	13	46	12,5	27	47
NP20/16	5/8	15,9	16	1 1/16-12UN	14,5	46	12,5	32	48,5
NP20	3/4	19,0	20	1 1/16-12UN	14,5	56	15,5	32	55
NP25/20	3/4	19,0	20	1 5/16-12UN	15,5	56	15,5	41	57
NP25	1	25,4	25	1 5/16-12UN	15,5	77	20,5	41	68
NP32/25	1	25,4	25	1 5/8-12UN	16	77	20,5	50	71
NP32	1 1/4	31,8	32	1 5/8-12UN	16	90,5	26	50	81,5
NP40/32	1 1/4	31,8	32	1 7/8-12UN	23	90,5	26	55	86

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ ТИП  
FITTINGS FOR HOSES TYPE

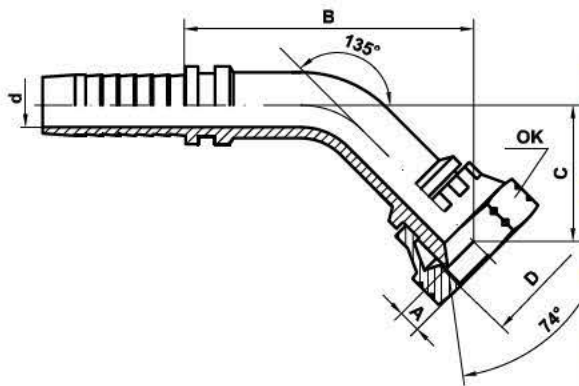
1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853  
1SC,2SC - DIN EN 857  
M - SAE 100 R6  
H - SAE 100 R3

ФИТИНГ КОНУСНЫЙ ГНУТ. ТИП  
JIC FEMALE DKJ  
45° SWEPT ELBOW

**D53**

**DKJ**

для уплотнительного конуса 74° с UNF резьбой  
for conical sealling of 74° with UNF thread



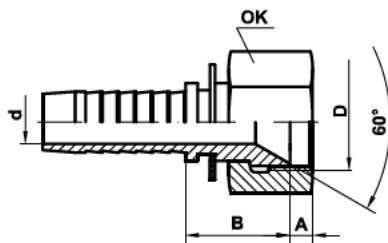
КОД CODE	hose ID		thread		cut-off			hex	drop
	In	mm	DN	D	A	B	d	OK	C
FIS 8663 NP6	1/4	6,4	6	7/16-20UNF	9,8	40	4	17	14
NP8/6	1/4	6,4	6	1/2-20UNF	10	40,5	4	19	14,5
NP10/6	1/4	6,4	6	9/16-18UNF	10	41,5	4	19	15,5
NP8	5/16	7,9	8	1/2-20UNF	10	41,5	5,5	19	15,5
NP10/8	5/16	7,9	8	9/16-18UNF	10	42,5	5,5	19	16,5
NP10	3/8	9,5	10	9/16-18UNF	10	48	7	19	17
NP13/10	3/8	9,5	10	3/4-16UNF	11	49,5	7	24	18,5
NP13	1/2	12,7	13	3/4-16UNF	11	60	9,7	24	20,5
NP16/13	1/2	12,7	13	7/8-14UNF	13	61,5	9,7	27	22
NP16	5/8	15,9	16	7/8-14UNF	13	75	12,5	27	24
NP20/16	5/8	15,9	16	1 1/16-12UN	14,5	76	12,5	32	25
NP20	3/4	19,0	20	1 1/16-12UN	14,5	66,5	15,5	32	27,5
NP25/20	3/4	19,0	20	1 5/16-12UN	15,5	68	15,5	41	29
NP25	1	25,4	25	1 5/16-12UN	15,5	88	20,5	41	33,5
NP32/25	1	25,4	25	1 5/8-12UN	16	90	20,5	50	35,5
NP32	1 1/4	31,8	32	1 5/8-12UN	16	102	26	50	38
NP40/32	1 1/4	31,8	32	1 7/8-12UN	23	105	26	55	41

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853  
1SC,2SC - DIN EN 857  
M - SAE 100 R6  
H - SAE 100 R3



ФИТИНГ КОНУСНЫЙ для KOMATSU **D90**  
KOMATSU FEMALE

для уплотнительного конуса 60°  
for conical sealing of 60°

КОД CODE	hose ID		DN	thread	cut-off			hex	drop
	In	mm			A	B	d	OK	C
FIS 8739 NP6	1/4	6,4	6	M14x1,5	9	18	4	17	
NP8	1/4	6,4	8	M16x1,5	8,5	16	5,5	19	
NP10	5/16	7,9	10	M18x1,5	10	19	7	22	
NP13	1/2	12,7	13	M22x1,5	14,5	22,5	9,7	27	
NP16 *	5/8	15,9	16	M24x1,5	15	21,5	12,5	30	
NP20	3/4	19,0	20	M30x1,5	18	26	15,5	36	
NP25 *	1	25,4	25	M33x1,5	21	24	21,5	41	
NP32 *	1 1/4	31,8	32	M36x1,5	21	26,5	24	46	
NP40 *	1 1/2	38,1	40	M42x1,5	24	30	28	55	

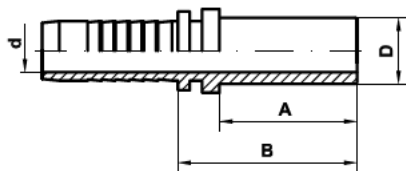
\* зажимная гайка / crlmped nut

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ	ТИП	1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853
FITTINGS FOR HOSES	TYPE	1SC,2SC - DIN EN 857
		M - SAE 100 R6
		H - SAE 100 R3

ФИТИНГ ТРУБНЫЙ  
METRIC STANDPIPE  
BEL DIN2353

**F10 BEL**



КОД CODE	hose ID		pipe		cut-off		
	In	mm	DN	D	A	B	d
FIS 8365 NP4/6	1/4	6,4	6	6	20	26	3,5
NP6	1/4	6,4	6	8	22	28	4,5
NP8	5/16	7,9	8	10	22	28,5	5,5
NP4/10	3/8	9,5	10	6	20	26,5	7,1
NP8/10	3/8	9,5	10	6	22	28,5	7,1
NP10	3/8	9,5	10	12	23	30	7,1
NP13	1/2	12,7	13	15	25	33,5	9,7
NP16	5/8	15,9	16	18	26	34,5	13
NP20	3/4	19,0	20	22	28	37	15,5
NP25	1	25,4	25	28	30	40,5	21,5
NP32	1 1/4	31,8	32	35	35	46	27

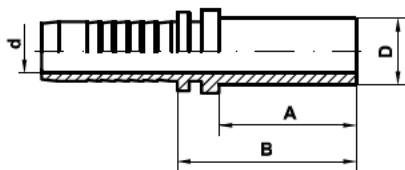
## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ	ТИП	1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853
FITTINGS FOR HOSES	TYPE	1SC,2SC - DIN EN 857
		M - SAE 100 R6
		H - SAE 100 R3

ФИТИНГ ТРУБНЫЙ ТИП  
METRIC STANDPIPE  
BES DIN2353

**F20**

**BES**



КОД CODE	hose ID		pipe		cut-off		
	In	mm	DN	D	A	B	d
FIS 8366 NP6	1/4	6,4	6	10	24	30	4,5
NP8	5/16	7,9	8	12	25	32,5	5,5
NP10/8	5/16	7,9	8	14	28	34,5	5,5
NP10	3/8	9,5	10	14	27	34,5	7,1
NP13/10	3/8	9,5	10	16	30	36,5	7,1
NP13	1/2	12,7	13	16	30	38,5	9,7
NP16	5/8	15,9	16	20	32	40,5	13
NP20	3/4	19,0	20	25	35	44	15,5
NP25	1	25,4	25	30	40	51	21,5
NP32	1 1/4	31,8	32	38	45	56	27

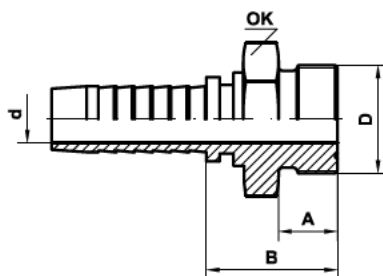
## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ FITTINGS FOR HOSES	ТИП	1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853 1SC,2SC - DIN EN 857
	TYPE	M - SAE 100 R6 H - SAE 100 R3

ФИТИНГ ПЛОСКИЙ РЕЗЬБОВОЙ ТИП  
METRIC MALE FLAT FACE

**G10**

**AGM**  
flat face



КОД CODE	hose ID		DN	thread	cut-off		hex		C
	In	mm			A	B	d	OK	
FIS 8130 NP4/6	1/4	6,4	6	M12x1,5	10	21,5	3	17	
NP6	1/4	6,4	6	M14x1,5	10	22	4,5	17	
NP8	5/16	7,9	8	M16x1,5	10	22,5	5,5	19	
NP10	3/8	9,5	10	M18x1,5	10	23,5	7,1	22	
NP13	1/2	12,7	13	M22x1,5	12	26,5	9,7	27	
NP16	5/8	15,9	16	M26x1,5	12	27,5	13	32	
NP20	3/4	19,0	20	M30x1,5	12	31	15,5	36	
NP25	1	25,4	25	M38x1,5	14	37	21,5	46	
NP32	1 1/4	31,8	32	M45x1,5	14	39	27	55	

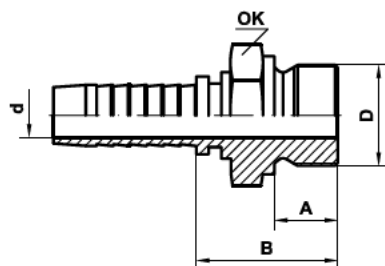
## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ FITTINGS FOR HOSES	ТИП	1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853 1SC,2SC - DIN EN 857
	TYPE	M - SAE 100 R6 H - SAE 100 R3

ФИТИНГ ПЛОСКИЙ РЕЗЬБОВОЙ ТИП  
METRIC MALE FLAT FACE

**G30**

**AGM**  
flat face

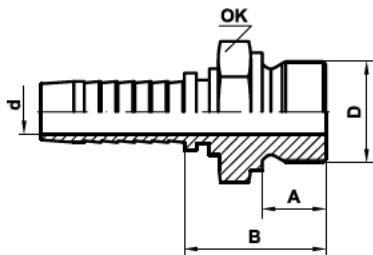


КОД CODE	hose ID		DN	thread	cut-off		d	hex	
	In	mm			A	B		OK	C
FIS 8112 NP4/6	1/4	6,4	6	M12x1,5	12	26,5	3	17	
NP6	1/4	6,4	6	M14x1,5	12	26,5	4,5	19	
NP8	5/16	7,9	8	M16x1,5	12	27	5,5	22	
NP10	3/8	9,5	10	M18x1,5	12	28	7,1	24	
NP13	1/2	12,7	13	M22x1,5	14	31,5	9,7	27	
NP16	5/8	15,9	16	M26x1,5	16	34,5	13	32	
NP20	3/4	19,0	20	M30x1,5	16	38	15,5	36	
NP25	1	25,4	25	M38x1,5	16	41	21,5	46	
NP32	1 1/4	31,8	32	M45x1,5	16	43	27	55	

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ ТИП  
FITTINGS FOR HOSES TYPE

1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853  
1SC,2SC - DIN EN 857  
M - SAE 100 R6  
H - SAE 100 R3



ФИТИНГ РЕЗЬБОВОЙ ПЛОСКИЙ ТИП  
BSP MALE FLAT FACE

**G50**

**AGR**  
flat face

КОД CODE	hose ID		DN	thread	cut-off		hex	
	In	mm			A	B	d	OK
FIS 8330 NP4/6	1/4	6,4	6	G1/8-A	9	22	3	14
NP6	1/4	6,4	6	G1/4-A	12	25	4,5	19
NP10/8	5/16	7,9	8	G3/8-A	12	27,5	5,5	22
NP10	3/8	9,5	10	G3/8-A	12	28,5	7,1	22
NP13/10	3/8	9,5	10	G1/2-A	14	30,5	7,1	27
NP13	1/2	12,7	13	G1/2-A	14	31,5	9,7	27
NP16/13	1/2	12,7	13	G5/8-A	16	33,5	9,7	30
NP16	5/8	15,9	16	G5/8-A	16	33,5	13	30
NP20/16	5/8	15,9	16	G3/4-A	16	36,5	13	32
NP20	3/4	19,0	20	G3/4-A	16	37,5	15,5	32
NP25/20	3/4	19,0	20	G1-A	16	38	15,5	41
NP25	1	25,4	25	G1-A	16	39,5	21,5	41
NP32/25	1	25,4	25	G1 1/4-A	16	39,5	21,5	50
NP32	1 1/4	31,8	32	G1 1/4-A	16	42	27	50
NP40/32	1 1/4	31,8	32	G1 1/2-A	16	43	27	55

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

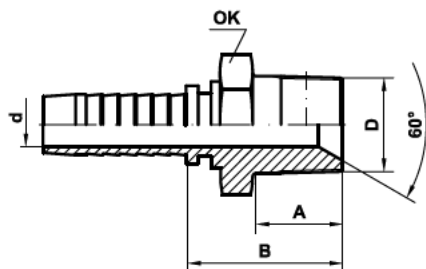
1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853  
1SC,2SC - DIN EN 857  
M - SAE 100 R6  
H - SAE 100 R3

ФИТИНГ РЕЗЬБОВОЙ ПЛОСКИЙ ТИП  
NPT MALE TYPE

**G60**

**AGN**

самоуплотняющаяся NPT резьба  
NPT thread flat connection



КОД CODE	hose ID		DN	thread	cut-off		d	hex OK
	In	mm			A	B		
FIS 8337 NP4/6	1/4	6,4	6	1/8-27NPT	10	21,5	4,5	12
NP6	1/4	6,4	6	1/4-18NPT	15,1	27	4,5	17
NP8	5/16	7,9	8	3/8-18NPT	15,2	27,5	5,5	19
NP6/10	3/8	9,5	10	1/4-18NPT	15,1	27,5	5,5	17
NP10	3/8	9,5	10	3/8-18NPT	15,2	27,5	7,1	19
NP13/10	3/8	9,5	10	1/2-14NPT	19,9	33,5	7,1	22
NP10/13	1/2	12,7	13	3/8-18NPT	15,2	29,5	9,7	19
NP13	1/2	12,7	13	1/2-14NPT	19,9	34,5	9,7	22
NP16	5/8	15,9	16	3/4-14NPT	20,2	35,5	13	30
NP20	3/4	19,0	20	3/4-14NPT	20,2	37	15,5	30
NP25	1	25,4	25	1-11 1/2NPT	25	44,5	21,5	36
NP32	1 1/4	31,8	32	1 1/4-11 1/2NPT	25	48	27	46
NP40	1 1/2	38,1	40	1 1/2-11 1/2NPT	26	48,5	33,5	50
NP50	2	50,8	50	2-11 1/2NPT	27	52	45	65

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

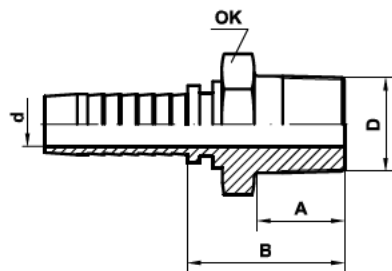
1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853  
1SC,2SC - DIN EN 857  
M - SAE 100 R6  
H - SAE 100 R3

ФИТИНГ РЕЗЬБОВОЙ ПЛОСКИЙ ТИП  
BSPT MALE TAPER TYPE

**G70**

**AGR-K**

самоуплотняющаяся коническая дюймовая резьба  
flat connection conical BSPT thread



КОД CODE	hose ID		thread		cut-off		hex	
	In	mm	DN	D	A	B	d	OK
FIS 8347 NP4/6	1/4	6,4	6	R 1/8	10	22	4,5	12
NP6	1/4	6,4	6	1/4	15,1	26,5	4,5	14
NP10/8	5/16	7,9	8	3/8	15,2	28	5,5	19
NP6/10	3/8	9,5	10	1/4	15,1	27,5	5,5	17
NP10	3/8	9,5	10	3/8	15,2	28	7,1	19
NP13/10	3/8	9,5	10	1/2	20	33	7,1	22
NP10/13	1/2	12,7	13	3/8	15,2	29,5	9,7	19
NP13	1/2	12,7	13	1/2	20	34,5	9,7	22
NP16	5/8	15,9	16	5/8	20	35,5	13	24
NP20/16	5/8	15,9	16	3/4	20	35,5	13	30
NP20	3/4	19,0	20	3/4	20	37	15,5	30
NP25/20	3/4	19,0	20	1	25	43,5	15,5	36
NP25	1	25,4	25	1	25	44,5	21,5	36
NP32	1 1/4	31,8	32	1 1/4	25,6	48	27	46
NP40	1 1/2	38,1	40	1 1/2	26	48,5	33,5	50
NP50	2	50,8	50	2	30	54,5	45	65

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

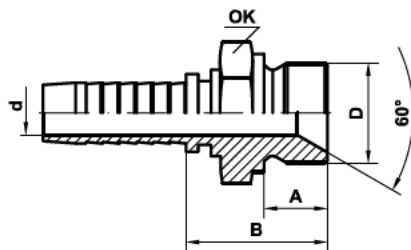
1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853  
1SC,2SC - DIN EN 857  
M - SAE 100 R6  
H - SAE 100 R3

ФИТИНГ РЕЗЬБОВОЙ ШАР. ТИП  
BSP PARALLEL MALE

**H40**

**AGR**

для уплотнительного конуса 60° с BSP резьбой  
for conical sealing of 60° with BSP thread



КОД CODE	hose ID		thread		cut-off			hex
	In	mm	DN	D	A	B	d	OK
FIS 832; NP4/6	1/4	6,4	6	G1/8-A	9	22	4,5	14
NP6	1/4	6,4	6	G1/4-A	12	25,5	4,5	19
NP10/8	5/16	7,9	8	G3/8-A	12	26	5,5	22
NP6/10	3/8	9,5	10	G1/4-A	12	25	5,5	19
NP10	3/8	9,5	10	G3/8-A	12	26	7,1	22
NP13/10	3/8	9,5	10	G1/2-A	14	29	7,1	27
NP10/13	1/2	12,7	13	G3/8-A	12	27,5	9,7	22
NP13	1/2	12,7	13	G1/2-A	14	31	9,7	27
NP16	5/8	15,9	16	G5/8-A	16	33	13	30
NP20/16	5/8	15,9	16	G3/4-A	16	34	13	32
NP20	3/4	19,0	20	G3/4-A	16	35	15,5	32
NP25/20	3/4	19,0	20	G1-A	19	39	15,5	41
NP25	1	25,4	25	G1-A	19	41	21,5	41
NP32	1 1/4	31,8	32	G1 1/4-A	20	44	27	50
NP40	1 1/2	38,1	40	G1 1/2-A	22	46	33,5	55
NP50	2	50,8	50	G2-A	25	50	45	70

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

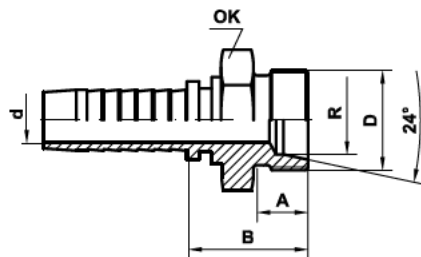
1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853  
1SC,2SC - DIN EN 857  
M - SAE 100 R6  
H - SAE 100 R3

ФИТИНГ РЕЗЬБОВОЙ ТРУБНЫЙ ТИП  
METRIC PARALLEL MALE CEL

**J10**

**CEL**

для уплотнительного конуса 24° легкая серия DIN 3902  
for conical sealing of 24° light series DIN3902



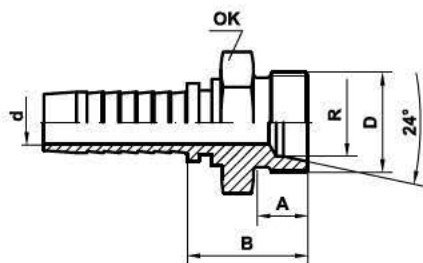
КОД CODE	hose ID		DN	thread	cut-off			R	hex OK
	In	mm			A	B	d		
FIS 8338 NP4/6	1/4	6,4	6	M12x1,5	10	22	4,5	6	14
NP6	1/4	6,4	6	M14x1,5	10	22	4,5	8	17
NP8/6	1/4	6,4	6	M16x1,5	11	24	4,5	10	17
NP8	5/16	7,9	8	M16x1,5	11	24	5,5	10	17
NP10/8	5/16	7,9	8	M18x1,5	11	24	5,5	12	19
NP8/10	3/8	9,5	10	M16x1,5	11	24	7,1	10	17
NP10	3/8	9,5	10	M18x1,5	11	24	7,1	12	19
NP13/10	3/8	9,5	10	M22x1,5	12	25,5	7,1	15	22
NP10/13	1/2	12,7	13	M18x1,5	11	25,5	9,7	12	22
NP13	1/2	12,7	13	M22x1,5	12	26,5	9,7	15	22
NP16/13	1/2	12,7	13	M26x1,5	12	26,5	9,7	18	27
NP16	5/8	15,9	16	M26x1,5	12	27	13	18	27
NP20	3/4	19,0	20	M30x2	14	31	15,5	22	32
NP25	1	25,4	25	M36x2	14	33,5	21,5	28	41
NP32	1 1/4	31,8	32	M45x2	16	38,5	27	35	50
NP40	1 1/2	38,1	40	M52x2	22	46,1	33,5	42	55

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853  
1SC,2SC - DIN EN 857  
M - SAE 100 R6  
H - SAE 100 R3



ФИТИНГ РЕЗЬБОВОЙ ТРУБНЫЙ ТИП  
METRIC PARALLEL MALE CES

**J20**

**CES**

для уплотнительного конуса 24° тяжелая серия DIN 3902  
for conical sealling of 24° heavy series DIN3902

КОД CODE	hose ID		DN	thread	cut-off			R	hex OK
	In	mm			A	B	d		
FIS 8339 NP4/6	1/4	6,4	6	M16x1,5	12	24	4,5	8	17
NP6	1/4	6,4	6	M18x1,5	12	24	4,5	10	19
NP8	5/16	7,9	8	M20x1,5	12	25	5,5	12	22
NP10/8	5/16	7,9	8	M22x1,5	14	27	5,5	14	24
NP6/10	3/8	9,5	10	M18x1,5	12	24	7,1	10	19
NP8/10	3/8	9,5	10	M20x1,5	12	25	7,1	12	22
NP10	3/8	9,5	10	M22x1,5	14	27	7,1	14	24
NP8/13	1/2	12,7	13	M20x1,5	12	26,5	9,7	12	22
NP13	1/2	12,7	13	M24x1,5	14	29	9,7	16	27
NP16	5/8	15,9	16	M30x2	16	31,5	13	20	32
NP16/20	3/4	19,0	20	M30x2	16	32,5	15,5	20	32
NP20	3/4	19,0	20	M36x2	18	35	15,5	25	41
NP20/25	1	25,4	25	M36x2	18	36,5	21,5	25	41
NP25	1	25,4	25	M42x2	20	39	21,5	30	46
NP32	1 1/4	31,8	32	M52x2	22	46	27	38	55

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

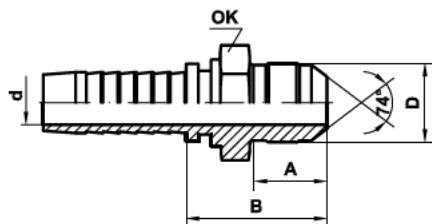
ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853  
1SC,2SC - DIN EN 857  
M - SAE 100 R6  
H - SAE 100 R3

### ФИТИНГ РЕЗЬБОВОЙ КОНУСНЫЙ ТИП **K10** METRIC MALE

для уплотнительного конуса 74° с метрической резьбой  
for conical sealing of 74° with metric thread



КОД CODE	hose ID		DN	thread	cut-off			hex	
	In	mm			A	B	d	OK	C
FIS 8323 NP4/6	1/4	6,4	6	M12x1,5	14	26	3	14	
NP6	1/4	6,4	6	M14x1,5	14,5	27	4,5	17	
NP8	5/16	7,9	8	M16x1,5	15,5	28	5,5	19	
NP10	3/8	9,5	10	M18x1,5	17	30,5	7,1	22	
NP13	1/2	12,7	13	M22x1,5	19	33,5	9,7	24	
NP16	5/8	15,9	16	M27x2	22	37,5	13	32	
NP20	3/4	19,0	20	M33x2	23	41,5	15,5	36	
NP25	1	25,4	25	M39x2	25	47	21,5	41	
NP32	1 1/4	31,8	32	M48x2	28	52	27	50	

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

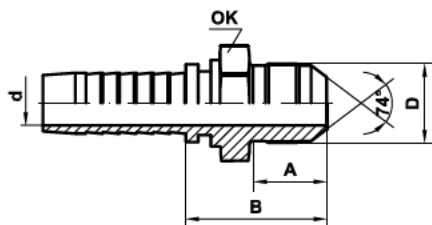
1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853  
1SC,2SC - DIN EN 857  
M - SAE 100 R6  
H - SAE 100 R3

ФИТИНГ РЕЗЬБОВОЙ КОНУСНЫЙ ТИП  
JIC MALE TYPE

**K20**

**AGJ**

для уплотнительного конуса 74° с UNF резьбой SAE J514  
for conical sealing of 74° with UNF thread SAE J514



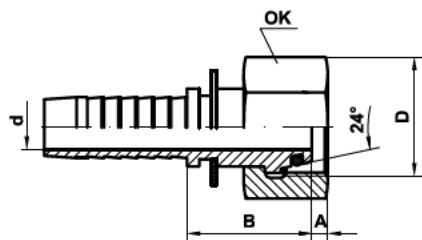
КОД CODE	hose ID		thread		cut-off			hex	C
	In	mm	DN	D	A	B	d	OK	
FIS 8348 NP6	1/4	6,4	6	7/16-20UNF	14	25,6	4,5	12	
NP8/6	1/4	6,4	6	1/2-20UNF	14	26	4,5	14	
NP6/8	5/16	7,9	8	7/16-20UNF	14	25,7	4,5	14	
NP8	5/16	7,9	8	1/2-20UNF	14	25,7	5,5	14	
NP10/8	5/16	7,9	8	9/16-18UNF	14	27,2	5,5	17	
NP6/10	3/8	9,5	10	7/16-20UNF	14	27,2	4,5	17	
NP10	3/8	9,5	10	9/16-18UNF	14	27,2	7,1	17	
NP13/10	3/8	9,5	10	3/4-16UNF	17	31	7,1	22	
NP10/13	1/2	12,7	13	9/16-18UNF	14	28,2	7,1	19	
NP13	1/2	12,7	13	3/4-16UNF	17	31,7	9,7	22	
NP16/13	1/2	12,7	13	7/8-14UNF	19	33,7	9,7	24	
NP13/16	5/8	15,9	16	3/4-16UNF	17	31,9	9,7	22	
NP16	5/8	15,9	16	7/8-14UNF	19	34	13	24	
NP20/16	5/8	15,9	16	1 1/16-12UN	22	37,9	13	32	
NP20	3/4	19,0	20	1 1/16-12UN	22	38,5	15,5	32	
NP25/20	3/4	19,0	20	1 5/16-12UN	23	41	15,5	36	
NP25	1	25,4	25	1 5/16-12UN	23	42,7	21,5	36	
NP32/25	1	25,4	25	1 5/8-12UN	24,5	46,7	21,5	46	
NP32	1 1/4	31,8	32	1 5/8-12UN	24,5	46,7	27	46	
NP40/32	1 1/4	31,8	32	1 7/8-12UN	28	50,7	27	50	
NP40	1 1/2	38,1	40	1 7/8-12UN	28	51,2	33,5	50	

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853  
1SC,2SC - DIN EN 857  
M - SAE 100 R6  
H - SAE 100 R3



ФИТИНГ КОНИЧЕСКИЙ ТИП  
METRIC "O" RING FEMALE

**M10**

**DKO L**

для уплотнительного конуса 24° легкая серия DIN 3902  
for conical sealing of 24° light series DIN 3902

КОД CODE	hose ID		DN	thread	cut-off			hex	drop
	In	mm			A	B	d	OK	C
FIS 8733 NP6	1/4	6,4	6	M14x1,5	2,5	24,5	4,5	17	
NP8/6	1/4	6,4	6	M16x1,5	1,7	26	4,5	19	
NP8	5/16	7,9	8	M16x1,5	1,7	26,5	5,5	19	
NP10/8	5/16	7,9	8	M18x1,5	2,5	27	5,5	22	
NP10	3/8	9,5	10	M18x1,5	2,5	27	7,1	22	
NP8/10 *	3/8	9,5	10	M16x1,5	2,5	30	5,5	22	
NP13/10	3/8	9,5	10	M22x1,5	3,5	26,5	7,1	27	
NP13	1/2	12,7	13	M22x1,5	3,5	27,5	9,7	27	
NP16/13	1/2	12,7	13	M26x1,5	4	28,5	9,7	32	
NP16	5/8	15,9	16	M26x1,5	4	28	13	32	
NP20	3/4	19,0	20	M30x2	4,5	31,5	15,5	36	
NP25/20	3/4	19,0	20	M36x2	5	32,5	15,5	41	
NP25	1	25,4	25	M36x2	5	33,5	21,5	41	
NP32	1 1/4	31,8	32	M45x2	5	39,5	27	50	
NP40	1 1/2	38,1	40	M52x2	5,5	40	33,5	60	

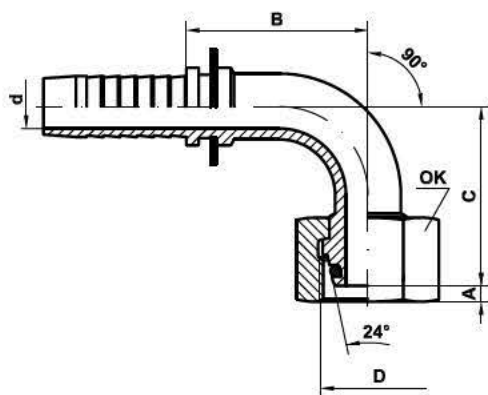
\* зажимная гайка / crlmped nut

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853  
1SC,2SC - DIN EN 857  
M - SAE 100 R6  
H - SAE 100 R3



ФИТИНГ КОНИЧЕСКИЙ ГНУТЫЙ ТИП  
METRIC "O" RING FEMALE  
90° SWEEP ELBOW

**M11**

**DKO L**

для уплотнительного конуса 24° легкая серия DIN 3902  
for conical sealing of 24° light series DIN 3902

КОД CODE	hose ID		DN	thread	cut-off			hex OK	drop C
	In	mm			A	B	d		
FIS 8737 NP6	1/4	6,4	6	M14x1,5	2,5	25	4	17	27
NP8/6	1/4	6,4	6	M16x1,5	1,7	25	4	19	30
NP8	5/16	7,9	8	M16x1,5	1,7	28,5	5,5	19	32
NP10/8	5/16	7,9	8	M18x1,5	2,5	28,5	5,5	22	33
NP8/10 *	3/8	9,5	10	M16x1,5	2,5	30	5,5	22	36
NP10	3/8	9,5	10	M18x1,5	2,5	34	7	22	35
NP13/10	3/8	9,5	10	M22x1,5	3,5	31,5	7	27	39,5
NP13	1/2	12,7	13	M22x1,5	3,5	40	9,7	27	34
NP16	5/8	15,9	16	M26x1,5	4	47	12,5	32	46,5
NP20	3/4	19,0	20	M30x2	4,5	57	15,5	36	54
NP25	1	25,4	25	M36x2	5	79,5	26	41	66
NP32	1 1/4	31,8	32	M45x2	5	91,5	26	50	78

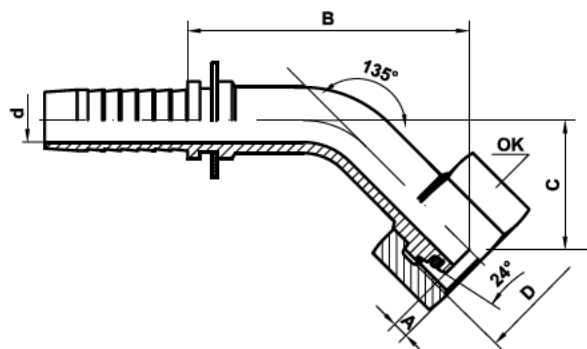
\* зажимная гайка / crimped nut

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853  
1SC,2SC - DIN EN 857  
M - SAE 100 R6  
H - SAE 100 R3



ФИТИНГ КОНИЧЕСКИЙ ГНУТЫЙ ТИП  
METRIC "O" RING FEMALE  
45° SWEEP ELBOW

**M13**

**DKO L**

для уплотнительного конуса 24° легкая серия DIN 3902  
for conical sealing of 24° light series DIN 3902

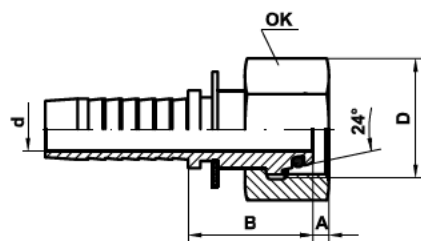
КОД CODE	hose ID		thread		cut-off			hex	drop
	in	mm	DN	D	A	B	d	OK	C
FIS 8738 NP6	1/4	6,4	6	M14x1,5	2,5	41	4	17	15
NP8/6	1/4	6,4	6	M16x1,5	1,7	42	4	19	16,5
NP8	5/16	7,9	8	M16x1,5	1,7	44,5	5,5	19	16,5
NP10/8	5/16	7,9	8	M18x1,5	2,5	46	5,5	22	18
NP10	3/8	9,5	10	M18x1,5	2,5	50	7	22	18
NP13	1/2	12,7	13	M22x1,5	3,5	62	9,7	27	20,5
NP16	5/8	15,9	16	M26x1,5	4	74	12,5	32	23
NP20	3/4	19,0	20	M30x2	4,5	66	15,5	36	27
NP25	1	25,4	25	M36x2	5	87	20,5	41	32
NP32	1 1/4	31,8	32	M45x2	5	100	26	50	36

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853  
1SC,2SC - DIN EN 857  
M - SAE 100 R6  
H - SAE 100 R3



ФИТИНГ КОНИЧЕСКИЙ ТИП  
METRIC "O" RING FEMALE

M20

DKO S

для уплотнительного конуса 24° тяжелая серия DIN 3902  
for conical sealing of 24° heavy series DIN 3902

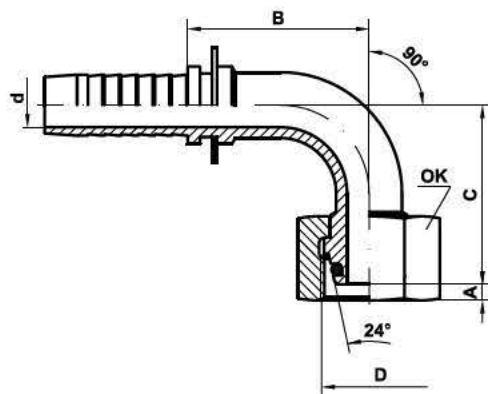
КОД CODE	hose ID		thread		cut-off			hex	drop
	In	mm	DN	D	A	B	d	OK	C
FIS 8734 NP4/6	1/4	6,4	6	M16x1,5	4	24,5	4,5	19	
NP6	1/4	6,4	6	M18x1,5	3,2	26	4,5	22	
NP6/8	5/16	7,9	8	M18x1,5	3,2	26,5	5,5	24	
NP8	5/16	7,9	8	M20x1,5	3	27	5,5	24	
NP8/10	3/8	9,5	10	M20x1,5	3	27	7,1	24	
NP10	3/8	9,5	10	M22x1,5	4,5	31	7,1	27	
NP10/13	1/2	12,7	13	M22x1,5	4,5	31,5	9,7	27	
NP13	1/2	12,7	13	M24x1,5	4	32,5	9,7	30	
NP16	5/8	15,9	16	M30x2	5,5	35,5	13	36	
NP16/20	3/4	19,0	20	M30x2	5,5	36	14	36	
NP20	3/4	19,0	20	M36x2	6,5	40	15,5	41	
NP20/25	1	25,4	25	M36x2	6,5	41	18	41	
NP25	1	25,4	25	M42x2	7	43	21,5	50	
NP32	1 1/4	31,8	32	M52x2	9,5	47,5	27	60	

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853  
1SC,2SC - DIN EN 857  
M - SAE 100 R6  
H - SAE 100 R3



ФИТИНГ КОНИЧЕСКИЙ ГНУТЫЙ ТИП  
METRIC "O" RING FEMALE  
90° SWEEP ELBOW

**M21**

**DKO S**

для уплотнительного конуса 24° тяжелая серия DIN 3902  
for conical sealing of 24° heavy series DIN 3902

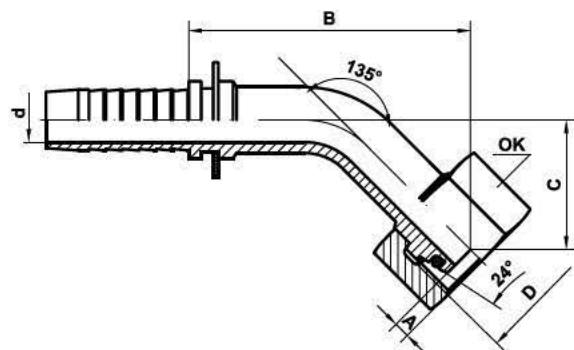
КОД CODE	hose ID			thread	cut-off			hex	drop
	In	mm	DN	D	A	B	d	OK	C
FIS 8735 NP4/6	1/4	6,4	6	M16x1,5	4	25	4	19	27
NP6	1/4	6,4	6	M18x1,5	3,2	25	4	22	30
NP6/8	5/16	7,9	8	M18x1,5	3,2	28,5	5,5	24	32
NP8	5/16	7,9	8	M20x1,5	3	28,5	5,5	24	33
NP8/10	3/8	9,5	10	M20x1,5	3	34	7	24	35
NP10	3/8	9,5	10	M22x1,5	4,5	31,5	7	27	36
NP10/13	1/2	12,7	13	M22x1,5	4,5	40	9,7	27	40,5
NP13	1/2	12,7	13	M24x1,5	4	40	9,7	30	42
NP16	5/8	15,9	16	M30x2	5,5	47	12,5	36	50
NP16/20	3/4	19,0	20	M30x2	5,5	57	14	36	56
NP20	3/4	19,0	20	M36x2	6,5	57	15,5	41	58
NP20/25	1	25,4	25	M36x2	6,5	79,5	18	41	69
NP25	1	25,4	25	M42x2	7	79,5	20,5	50	70
NP32	1 1/4	31,8	32	M52x2	9,5	91,5	26	60	81,5

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853  
1SC,2SC - DIN EN 857  
M - SAE 100 R6  
H - SAE 100 R3



ФИТИНГ КОНИЧЕСКИЙ ГНУТЫЙ ТИП  
METRIC "O" RING FEMALE  
45° SWEEP ELBOW

**M23**

**DKO S**

для уплотнительного конуса 24° тяжелой серия DIN 3902  
for conical sealing of 24° heavy series DIN 3902

КОД CODE	hose ID		thread		cut-off			hex	drop
	In	mm	DN	D	A	B	d	OK	C
FIS 8736 NP4/6	1/4	6,4	6	M16x1,5	4	41	4	19	15
NP6	1/4	6,4	6	M18x1,5	3,2	42	4	19	16,5
NP6/8	5/16	7,9	8	M18x1,5	3,2	44,5	5,5	24	16,5
NP8	5/16	7,9	8	M20x1,5	3	46	5,5	24	18
NP8/10	3/8	9,5	10	M20x1,5	3	50	7	24	18
NP10	3/8	9,5	10	M22x1,5	4,5	52	7	27	20
NP10/13	1/2	12,7	13	M22x1,5	4,5	63,5	9	27	22
NP13	1/2	12,7	13	M24x1,5	4	64	9,7	30	22,5
NP16	5/8	15,9	16	M30x2	5,5	77	12,5	36	26
NP16/20	3/4	19,0	20	M30x2	5,5	67,5	14	36	28,5
NP20	3/4	19,0	20	M36x2	6,5	68,5	15,5	41	29,5
NP20/25	1	25,4	25	M36x2	6,5	89	18	41	34
NP25	1	25,4	25	M42x2	7	90	20,5	50	35
NP32	1 1/4	31,8	32	M52x2	9,5	102	26	60	38

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

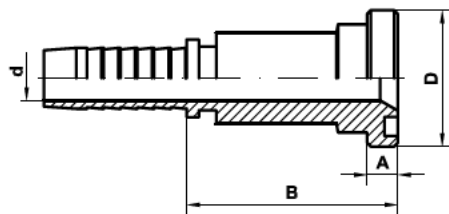
ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ FITTINGS FOR HOSES	ТИП	1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853 1SC,2SC - DIN EN 857
	TYPE	M - SAE 100 R6 H - SAE 100 R3

ФИТИНГ ФЛАНЦЕВЫЙ ТИП  
SAE FLANGE 3000 psi

**P10**

**SFL-3**

для давлений до 210 бар SAE J518  
for pressure until 210 bar SAE J518



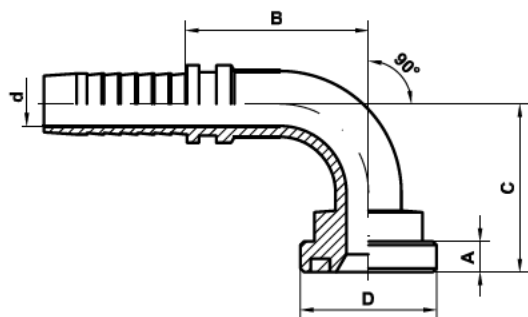
КОД CODE	hose ID		DN	flange		cut-off	
	In	mm		D	A	B	d
FIS 8329 NP13	1/2	12,7	13	30,2	6,73	45,5	9,7
NP20	3/4	19,0	20	38,1	6,73	52	15,5
NP25	1	25,4	25	44,5	8	54	21,5
NP32	1 1/4	31,8	32	50,8	8	61,5	27
NP40	1 1/2	38,1	40	60,3	8	63	33,5
NP50	2	50,8	50	71,4	9,52	69	45

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853  
1SC,2SC - DIN EN 857  
M - SAE 100 R6  
H - SAE 100 R3



ФИТИНГ ФЛАНЦЕВЫЙ ТИП  
SAE FLANGE 3000 psi

P11

SFL-3-90

для давлений до 210 бар SAE J518  
for pressure until 210 bar SAE J518

КОД CODE	hose ID		DN	D	A	cut-off		drop	
	in	mm				B	d	C	
FIS 8424/90 NP13	1/2	12,7	13	30,2	6,73	39	9,7	40	
NP20	3/4	19,0	20	38,1	6,73	56	15,5	54	
NP25	1	25,4	25	44,5	8	77,5	20,5	65,5	
NP32	1 1/4	31,8	32	50,8	8	81	26	83	
FIS 8603 NP40 *	1 1/2	38,1	40	60,3	8	109	34	103	
FIS 8603 NP50 *	2	50,8	50	71,4	9,52	132	45	122	

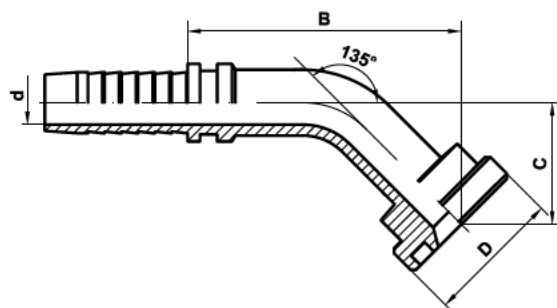
\* Сварные фитинги (Welded fittings)

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853  
1SC,2SC - DIN EN 857  
M - SAE 100 R6  
H - SAE 100 R3



ФИТИНГ ФЛАНЦЕВЫЙ ТИП  
SAE FLANGE 3000 psi

**P13**

**SFL-3-45**

для давлений до 210 бар SAE J518  
for pressure until 210 bar SAE J518

КОД CODE	hose ID		flange		cut-off		drop	
	In	mm	DN	D	A	B	d	C
FIS 8424/45 NP13	1/2	12,7	13	30,2	6,73	60	9,7	20
FIS 8425/45 NP20	3/4	19,0	20	38,1	6,73	64,5	15,5	27
FIS 8425/45 NP25/20	3/4	19,0	20	44,5	8	66	15,5	28
FIS 8425/45 NP25	1	25,4	25	44,5	8	85,5	20,5	31,5
FIS 8425/45 NP32	1 1/4	31,8	32	50,8	8	97,5	26	34,5
FIS 8605 NP40 *	1 1/2	38,1	40	60,3	8	98,6	34	38,6
FIS 8605 NP50 *	2	50,8	50	71,4	9,52	117,5	44	44,5

\* Сварные фитинги (Welded fittings)

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

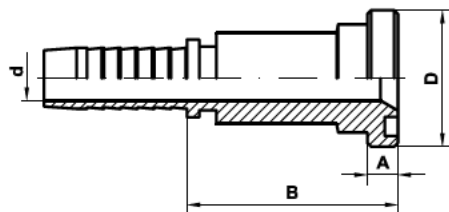
ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ FITTINGS FOR HOSES	ТИП	1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853 1SC,2SC - DIN EN 857
	TYPE	M - SAE 100 R6 H - SAE 100 R3

ФИТИНГ ФЛАНЦЕВЫЙ ТИП  
SAE FLANGE 6000 psi

**P20**

**SFL-6**

для давлений до 420 бар SAE J518  
for pressure until 420 bar SAE J518



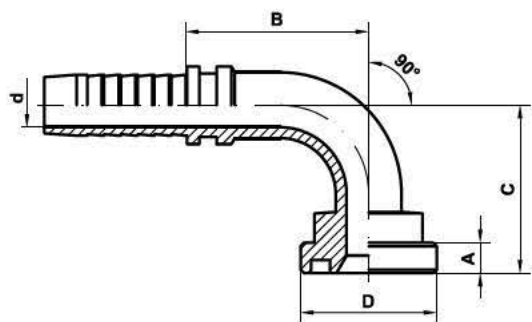
КОД CODE	hose ID		DN	flange		cut-off	
	In	mm		D	A	B	d
FIS 8349 NP13	1/2	12,7	13	31,8	7,47	47,5	9,7
NP20	3/4	19,0	20	41,3	8,76	55,5	15,5
NP25	1	25,4	25	47,6	9,52	60	21,5
NP32	1 1/4	31,8	32	54	10,28	70,5	27
NP40	1 1/2	38,1	40	63,5	12,57	75	33,5
NP50	2	50,8	50	79,4	12,57	85	45

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853  
1SC,2SC - DIN EN 857  
M - SAE 100 R6  
H - SAE 100 R3



ФИТИНГ ФЛАНЦЕВЫЙ ТИП  
SAE FLANGE 6000 psi

P21

SFL-6-90

для давлений до 420 бар SAE J518  
for pressure until 420 bar SAE J518

КОД CODE	hose ID		DN	flange D	cut-off			drop	
	In	mm			A	B	d	C	
FIS 8426/90 NP13	1/2	12,7	13	31,8	7,47	39	9,7	41	
NP20	3/4	19,0	20	41,3	8,76	56	15,5	57	
NP25	1	25,4	25	47,6	9,52	77,5	20,5	72	
NP32	1 1/4	31,8	32	54	10,28	90,5	26	85	
FIS 8606 NP40 *	1 1/2	38,1	40	63,5	12,57	109	34	116	
FIS 8606 NP50 *	2	50,8	50	79,4	12,57	132	45	143	

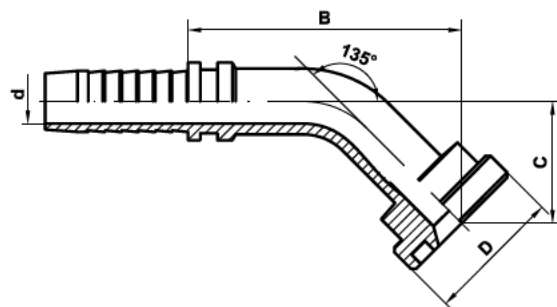
\* Сварные фитинги (Welded fittings)

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853  
1SC,2SC - DIN EN 857  
M - SAE 100 R6  
H - SAE 100 R3



ФИТИНГ ФЛАНЦЕВЫЙ ТИП  
SAE FLANGE 6000 psi

**P23**

**SFL-6-45**

для давлений до 420 бар SAE J518  
for pressure until 420 bar SAE J518

КОД CODE	hose ID			flange		cut-off		drop	
	In	mm	DN	D	A	B	d	C	
FIS 8426/45 NP13	1/2	12,7	13	31,8	7,47	63	9,7	21	
FIS 8427/45 NP20	3/4	19,0	20	41,3	8,76	67	15,5	29	
FIS 8427/45 NP25	1	25,4	25	47,6	9,52	90	20,5	36	
FIS 8427/45 NP32	1 1/4	31,8	32	54	10,28	103,5	26	40,5	
FIS 8608 NP40 *	1 1/2	38,1	40	63,5	12,57	107	34	47	
FIS 8608 NP50 *	2	50,8	50	79,4	12,57	132,5	45	59,5	

\* Сварные фитинги (Welded fittings)

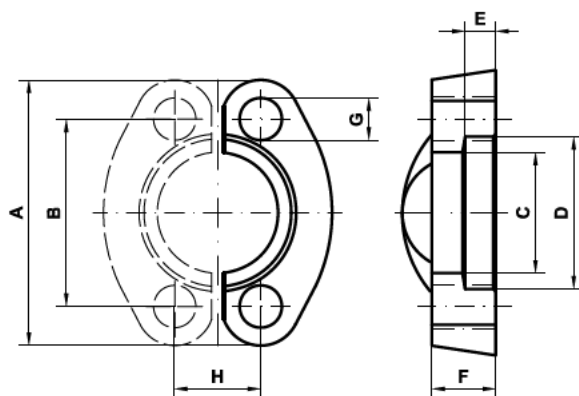
## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

### ФЛАНЦЫ ДЛЯ ЗАЖИМА FLANGES FOR HOLDING

РАЗЪЕМНЫЙ ФЛАНЕЦ ДЛЯ ЗАЖИМА  
DETACHABLE FLANGE FOR HOLDING

**P10**

для давлений до 210 бар  
for pressures up to 210 bar



КОД CODE		hose ID		⊕								
In	mm	DN	A	B	C	D	E	F	G	H		
FIS 8184 NP13	1/2	12,7	13	54	38,1	24,6	30,9	6,2	13	8,6	17,5	
NP20	3/4	19,0	20	65	47,6	32,5	38,8	6,2	14,5	10,4	22,2	
NP25	1	25,4	25	70	52,4	38,8	45,2	7,4	14,5	10,4	26,2	
NP32	1 1/4	31,8	32	79,5	58,7	44	51,5	7,4	14,5	12,4	30,2	
NP40	1 1/2	38,1	40	94	69,8	51	61,1	7,4	16	13,4	35,7	
NP50	2	50,8	50	101,5	77,8	63	72,2	9	16	13,4	42,7	

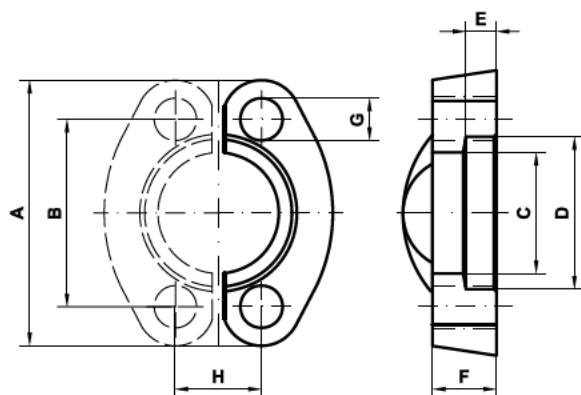
## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

### ФЛАНЦЫ ДЛЯ ЗАЖИМА FLANGES FOR HOLDING

РАЗЪЕМНЫЙ ФЛАНЕЦ ДЛЯ ЗАЖИМА  
DETACHABLE FLANGE FOR HOLDING

**P20**

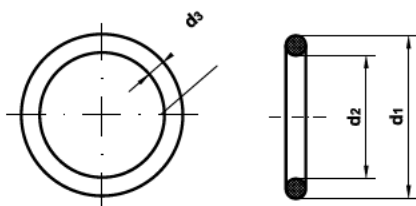
для давлений до 420 бар  
for pressures up to 420 bar



КОД CODE	hose ID		DN	A	B	C	D	E	F	G	H
	In	mm									
FIS 8185 NP13	1/2	12,7	13	56,4	40,4	24,6	32,5	7,2	16	8,6	18,3
NP20	3/4	19,0	20	71,4	50,8	32,5	42	8,2	19	10,4	23,8
NP25	1	25,4	25	81	57,1	38,9	48,4	9	22,5	12,4	27,8
NP32	1 1/4	31,8	32	95	66,6	44,4	54,7	9,7	24	13,4	31,4
NP40	1 1/2	38,1	40	112,8	79,3	51,5	64,2	12	27	16,7	36,5
NP50	2	50,8	50	133,3	96,8	67,4	80,1	12	36,5	19,8	44,6

"O" - КОЛЬЦО

"O" - RING



КОД CODE	d1	d2	d3
FIS 8502 NP13	25,7	18,64	3,53
NP20	32	25	3,53
NP25	40	32,9	3,53
NP32	44,8	37,7	3,53
NP40	54,3	47,2	3,53
NP50	63,8	56,7	3,53

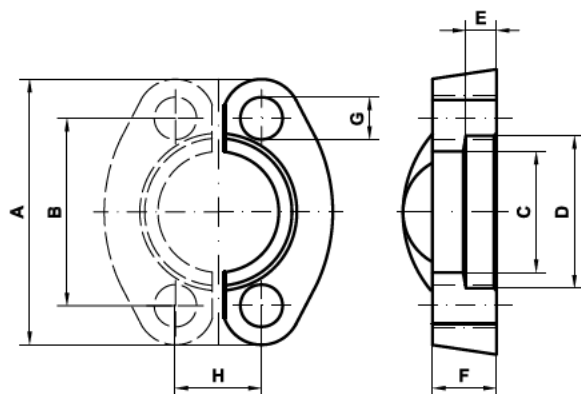
## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

### ФЛАНЦЫ ДЛЯ ЗАЖИМА FLANGES FOR HOLDING

РАЗЪЕМНЫЙ ФЛАНЕЦ ДЛЯ ЗАЖИМА  
DETACHABLE FLANGE FOR HOLDING

**P20**

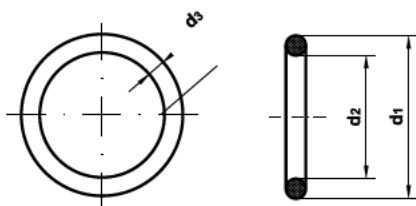
для давлений до 420 бар  
for pressures up to 420 bar



КОД CODE	hose ID		DN	A	B	C	D	E	F	G	H
	In	mm									
FIS 8185 NP13	1/2	12,7	13	56,4	40,4	24,6	32,5	7,2	16	8,6	18,3
NP20	3/4	19,0	20	71,4	50,8	32,5	42	8,2	19	10,4	23,8
NP25	1	25,4	25	81	57,1	38,9	48,4	9	22,5	12,4	27,8
NP32	1 1/4	31,8	32	95	66,6	44,4	54,7	9,7	24	13,4	31,4
NP40	1 1/2	38,1	40	112,8	79,3	51,5	64,2	12	27	16,7	36,5
NP50	2	50,8	50	133,3	96,8	67,4	80,1	12	36,5	19,8	44,6

"O" - КОЛЬЦО

"O" - RING



КОД CODE	d1	d2	d3
FIS 8502 NP13	25,7	18,64	3,53
NP20	32	25	3,53
NP25	40	32,9	3,53
NP32	44,8	37,7	3,53
NP40	54,3	47,2	3,53
NP50	63,8	56,7	3,53

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

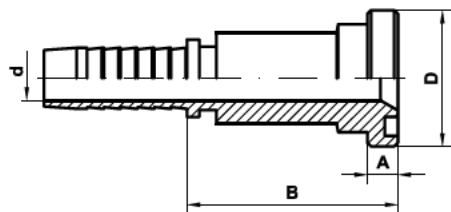
ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853  
1SC,2SC - DIN EN 857  
M - SAE 100 R6  
H - SAE 100 R3

ФИТИНГ ФЛАНЦЕВЫЙ ДЛЯ KOMATSU  
KOMATSU FLANGE

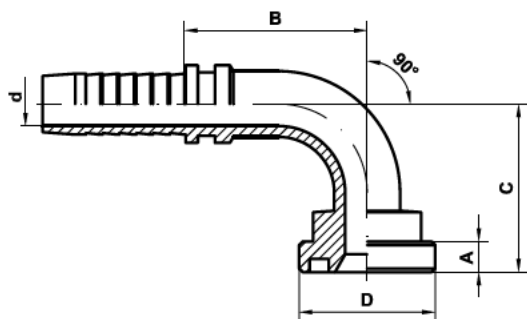
**P50**



КОД CODE	hose ID		flange		cut-off		
	In	mm	DN	D	A	B	d
FIS 8370 NP16	5/8	15,9	16	34,2	6,73	51	12,5

ФИТИНГ ФЛАНЦЕВЫЙ ДЛЯ KOMATSU  
PRIKLJUČAK PRIRUBNIČKI ZA KOMATSU  
KOMATSU FLANGE

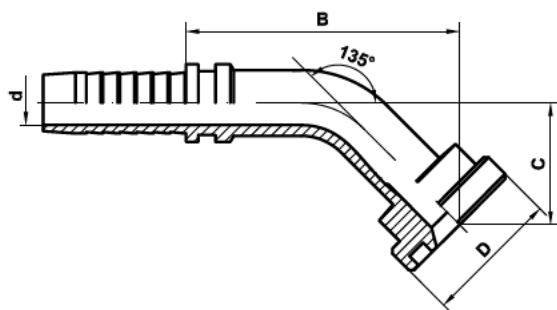
**P51**



КОД ŠIFRA CODE	hose ID		flange		cut-off			drop
	In	mm	DN	D	A	B	C	d
FIS 8434/90 NP16	5/8	15,9	16	34,2	6,73	46	48	12,5

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ	ТИП	1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853
FITTINGS FOR HOSES	TYPE	1SC,2SC - DIN EN 857
		M - SAE 100 R6
		H - SAE 100 R3



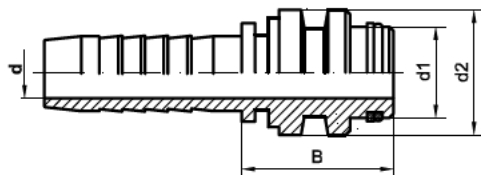
ФИТИНГ ФЛАНЦЕВЫЙ ДЛЯ KOMATSU  
KOMATSU FLANGE

**P53**

КОД CODE	hose ID		DN	flange		cut-off		drop
	In	mm		D	A	B	C	d
FIS 8434/45 NP16	5/8	15,9	16	34,2	6,73	72	23	12,5

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ FITTINGS FOR HOSES	ТИП	1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853
		1SC,2SC - DIN EN 857
	TYPE	M - SAE 100 R6
		H - SAE 100 R3



ФИТИНГ ПОВОРОТНЫЙ ТИП  
STAPLE MALE WITH "O" RING

**R10**

КОД CODE	hose ID		DN	head		cut-off	
	In	mm		d1	d2	B	d
FIS 8707 NP6	1/4	6,4	6	10	15	35	3
<b>NP10</b>	<b>3/8</b>	<b>9,5</b>	<b>10</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>35</b>	<b>6</b>
NP13	1/2	12,7	13	18	24	36,5	9
<b>NP16</b>	<b>5/8</b>	<b>15,9</b>	<b>16</b>	<b>21</b>	<b>26</b>	<b>36,5</b>	<b>12</b>
NP20	3/4	19,0	20	24	29	37	15,5
<b>NP25</b>	<b>1</b>	<b>25,4</b>	<b>25</b>	<b>31</b>	<b>39</b>	<b>45,5</b>	<b>21,5</b>
NP32	1 1/4	31,8	32	38	46	46	27

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

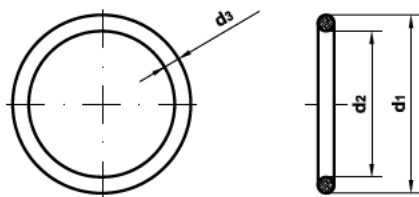
ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

1SN,2SN,1ST,2ST - DIN EN 853  
1SC,2SC - DIN EN 857  
M - SAE 100 R6  
H - SAE 100 R3

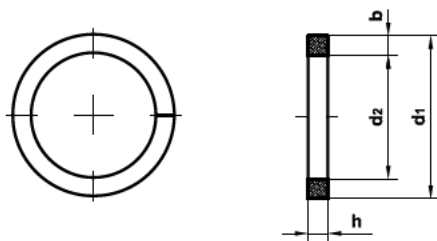
"O" - КОЛЬЦО

"O" - RING



КОД CODE	d1	d2	d3
FIS 8517 NP6	10	6	2
NP10	14	10	2
NP13	18	13	2,5
NP16	22	17	2,5
NP20	24	19	2,5
NP25	30	25	2,5
NP32	38	33	2,5

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО  
PREVENTIVE RING



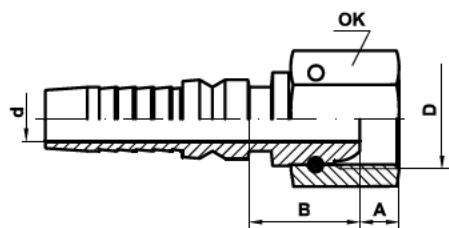
КОД CODE	d1	d2	h	b
FIS 8516 NP6	10,2	6,7	1	1,75
NP10	14	11	1	1,5
NP13	18	14	1	2
NP16	21	17	1	2
NP20	24	20	1	2
NP25	31	27	1	2
NP32	38	34	1	2

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

4SP/4SH - DIN EN 856 (INTERLOCK)



ФИТИНГ ШАРОВОЙ ТИП  
BSP FEMALE BALL TYPE

A50

DKR

для уплотнительного конуса 60° с BSP резьбой  
for conical sealing of 60° with BSP thread

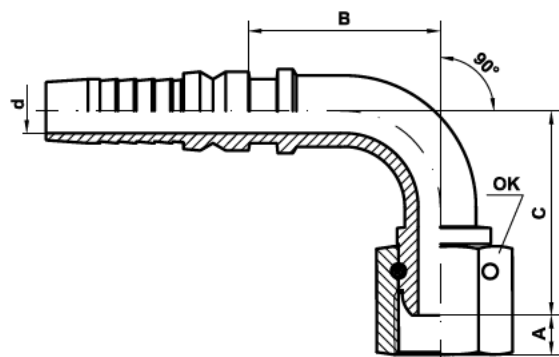
КОД CODE	Тип резины Hose type	hose ID			thread	cut-off			hex	
		In	mm	DN		D	A	B	d	OK
FIS 8765 NP10	4SP	3/8	9,5	10	G3/8	5	22	6,3	22	
NP13/10	4SP	3/8	9,5	10	G1/2	7	22,5	6,3	24	
NP13	4SP	1/2	12,7	13	G1/2	7	22,5	9	24	
NP16/13	4SP	1/2	12,7	13	G5/8	8	23,5	9	27	
NP16	4SP	5/8	15,9	16	G5/8	8	23,5	12	27	
NP20/16	4SP	5/8	15,9	16	G3/4	8	25,5	12	32	
NP20	4SP-4SH	3/4	19,0	20	G3/4	8	25,5	15	32	
NP25/20	4SP-4SH	3/4	19,0	20	G1	10,5	27	15	41	
NP25	4SP-4SH	1	25,4	25	G1	10,5	27	20	41	
NP32/25	4SP-4SH	1	25,4	25	G1 1/4	11	28	20	50	
NP32	4SH	1 1/4	31,8	32	G1 1/4	11	28,5	26	50	
NP40/32	4SH	1 1/4	31,8	32	G1 1/2	13	28,5	26	55	
NP40	4SH	1 1/2	38,1	40	G1 1/2	13	29,5	33	55	
NP50	4SH	2	50,8	50	G2	13,5	31,5	44	70	

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

4SP/4SH - DIN EN 856 (INTERLOCK)



ФИТИНГ ШАРОВОЙ ГНУТЫЙ ТИП  
BSP FEMALE BALL TYPE  
90° SWEEP ELBOW

A51

DKR

для уплотнительного конуса 60° с BSP резьбой  
for conical sealing of 60° with BSP thread

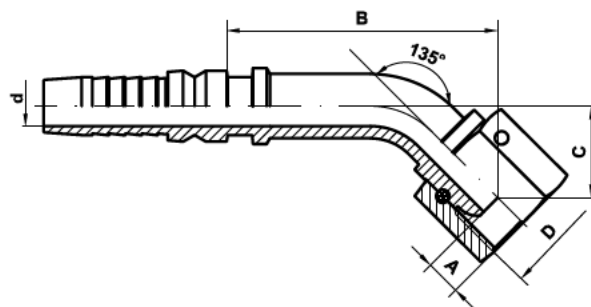
КОД CODE	Тип резины Hose type	hose ID		thread		cut-off			hex	
		In	mm	DN	D	A	B	d	OK	C
FIS 8766 NP10	4SP	3/8	9,5	10	G3/8	5	30,5	6,3	22	36
NP13/10	4SP	3/8	9,5	10	G1/2	7	30,5	6,3	24	37
NP13	4SP	1/2	12,7	13	G1/2	7	38	9	24	43
NP16/13	4SP	1/2	12,7	13	G5/8	8	38	9	27	44,5
NP16	4SP	5/8	15,9	16	G5/8	8	46	12	27	50
NP20/16	4SP	5/8	15,9	16	G3/4	8	46	12	32	52
NP20	4SP-4SH	3/4	19,0	20	G3/4	8	55	15	32	59
NP25/20	4SP-4SH	3/4	19,0	20	G1	10,5	55	15	41	60,5
NP25	4SP-4SH	1	25,4	25	G1	10,5	74,5	20	41	70,5
NP32/25	4SP-4SH	1	25,4	25	G1 1/4	11	74,5	20	50	74
NP32	4SH	1 1/4	31,8	32	G1 1/4	11	88,5	26	50	85
NP40/32	4SH	1 1/4	31,8	32	G1 1/2	13	88,5	26	55	85

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

4SP/4SH - DIN EN 856 (INTERLOCK)



ФИТИНГ ШАРОВОЙ ГНУТЫЙ ТИП  
BSP FEMALE BALL TYPE  
45° SWEPT ELBOW

A53

DKR

для уплотнительного конуса 60° с BSP резьбой  
for conical sealing of 60° with BSP thread

КОД CODE	Тип резины Hose type	hose ID		thread		cut-off			hex	
		In	mm	DN	D	A	B	d	OK	C
FIS 8767 NP10	4SP	3/8	9,5	10	G3/8	5	49	6,3	22	18
NP13/10	4SP	3/8	9,5	10	G1/2	7	49	6,3	24	18
NP13	4SP	1/2	12,7	13	G1/2	7	60	9	24	19,5
NP16/13	4SP	1/2	12,7	13	G5/8	8	61,5	9	27	21
NP16	4SP	5/8	15,9	16	G5/8	8	72	12	27	22
NP20/16	4SP	5/8	15,9	16	G3/4	8	73,5	12	32	23,5
NP20	4SP-4SH	3/4	19,0	20	G3/4	8	62	15	32	23
NP25/20	4SP-4SH	3/4	19,0	20	G1	10,5	63	15	41	24
NP25	4SP-4SH	1	25,4	25	G1	10,5	81	20	41	30
NP32/25	4SP-4SH	1	25,4	25	G1 1/4	11	83	20	50	32
NP32	4SH	1 1/4	31,8	32	G1 1/4	11	97	26	50	35
NP40/32	4SH	1 1/4	31,8	32	G1 1/2	13	97	26	55	35

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

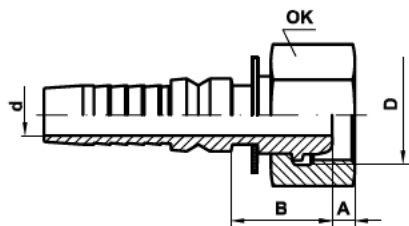
4SP/4SH - DIN EN 856 ( INTERLOCK )

ФИТИНГ ШАРОВОЙ ТИП  
METRIC FEMALE BALL TYPE

**A60**

**DKL**

для уплотнительного конуса 24° - 60° легкая серия DIN 3902  
for conical sealing of 24°-60° light series DIN 3902



КОД CODE	Тип резины Hose type	hose ID		thread		cut-off			hex	C
		In	mm	DN	D	A	B	d	OK	
FIS 8666 NP10	4SP	3/8	9,5	10	M18x1,5	3,5	21,5	6,3	22	
NP13	4SP	1/2	12,7	13	M22x1,5	5	22	9	27	
NP16	4SP	5/8	15,9	16	M26x1,5	5	22,5	12	32	
NP20	4SP-4SH	3/4	19,0	20	M30x1,5	7	23,5	15	36	
NP25	4SP-4SH	1	25,4	25	M38x1,5	7,5	24	20	46	
NP32	4SH	1 1/4	31,8	32	M45x1,5	9	25,5	27	50	

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

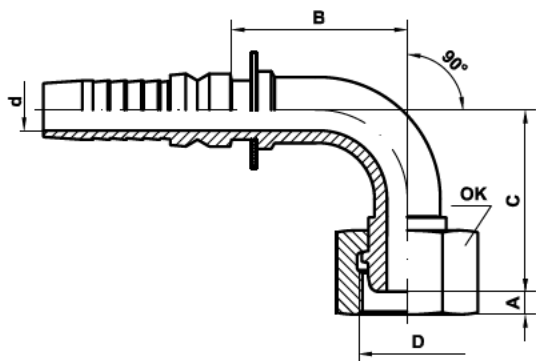
4SP/4SH - DIN EN 856 (INTERLOCK)

ФИТИНГ ШАРОВОЙ ГНУТЫЙ ТИП  
METRIC FEMALE BALL TYPE  
90° SWEEP ELBOW

**A61**

**DKL**

для уплотнительного конуса 24° - 60° легкая серия DIN 3902  
for conical sealing of 24°-60° light series DIN 3902



КОД CODE	Тип резины Hose type	hose ID			thread		cut-off			hex drop	
		In	mm	DN	D	A	B	d	OK	C	
FIS 8783 NP10	4SP	3/8	9,5	10	M18x1,5	3,5	34	6,3	22	34	
NP13	4SP	1/2	12,7	13	M22x1,5	5	39	9	27	38	
NP16	4SP	5/8	15,9	16	M26x1,5	5	46	12	32	45,5	
NP20	4SP-4SH	3/4	19,0	20	M30x1,5	7	56	15	36	57,5	
NP25	4SP-4SH	1	25,4	25	M38x1,5	7,5	75,5	20	46	63,5	
NP32	4SH	1 1/4	31,8	32	M45x1,5	9	89,5	27	50	74	

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

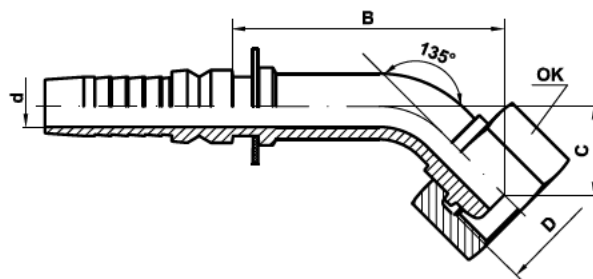
4SP/4SH - DIN EN 856 (INTERLOCK)

ФИТИНГ ШАРОВОЙ ГНУТЫЙ ТИП  
METRIC FEMALE BALL TYPE  
45° SWEEP ELBOW

A63

DKL

для уплотнительного конуса 24° - 60° легкая серия DIN 3902  
for conical sealling of 24°-60° light series DIN 3902



КОД CODE	Тип резины Hose type	hose ID			thread	cut-off			hex	drop
		In	mm	DN	D	A	B	d	OK	C
FIS 8784 NP10	4SP	3/8	9,5	10	M18x1,5	3,5	50	6,3	22	18
NP13	4SP	1/2	12,7	13	M22x1,5	5	60	9	27	19
NP16	4SP	5/8	15,9	16	M26x1,5	5	72	12	32	22
NP20	4SP-4SH	3/4	19,0	20	M30x1,5	7	63	15	36	25
NP25	4SP-4SH	1	25,4	25	M38x1,5	7,5	81	20	46	30
NP32	4SH	1 1/4	31,8	32	M45x1,5	9	95	27	50	33

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES) (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ ТИП  
FITTINGS FOR HOSES TYPE

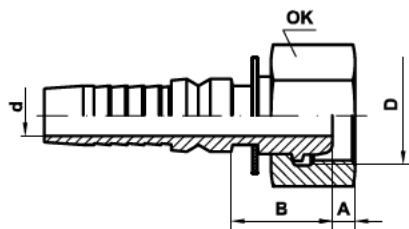
(FITTINGS FOR HOSES)  
4SP/4SH - DIN EN 856 (INTERLOCK)

ФИТИНГ ШАРОВОЙ ТИП  
METRIC FEMALE BALL TYPE

**A70**

**DKS**

для уплотнительного конуса 24° - 60° тяжелая серия DIN 3902  
for conical sealing of 24°-60° heavy series DIN 3902



КОД CODE	Тип резины Hose type	hose ID		thread		cut-off			hex	
		In	mm	DN	D	A	B	d	OK	C
FIS 8667 NP10	4SP	3/8	9,5	10	M22x1,5	7	21,5	6,3	27	
NP13	4SP	1/2	12,7	13	M24x1,5	6	22,5	9	30	
NP16	4SP	5/8	15,9	16	M30x2	9	22,5	12	36	
NP20	4SP-4SH	3/4	19,0	20	M36x2	11,5	23,5	15	41	
NP25	4SP-4SH	1	25,4	25	M42x2	11	25	20	50	
NP32	4SH	1 1/4	31,8	32	M52x2	14,5	26,5	27	60	

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

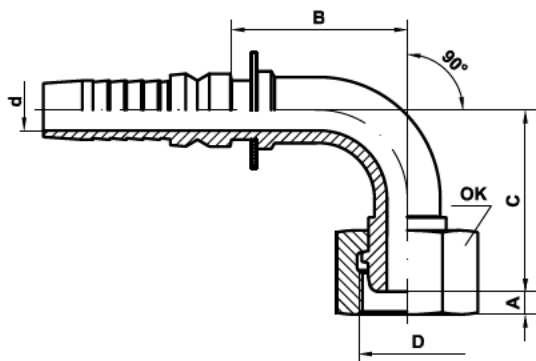
4SP/4SH - DIN EN 856 (INTERLOCK)

ФИТИНГ ШАРОВОЙ ГНУТЫЙ ТИП  
METRIC FEMALE BALL TYPE  
90° SWEEP ELBOW

**A71**

**DKS**

для уплотнительного конуса 24° - 60° тяжелая серия DIN 3902  
for conical sealing of 24°-60° heavy series DIN 3902



КОД CODE	Тип резины Hose type	hose ID		thread		cut-off			hex drop	
		In	mm	DN	D	A	B	d	OK	C
FIS 8794 NP10	4SP	3/8	9,5	10	M22x1,5	7	31,5	6,3	27	34
NP13	4SP	1/2	12,7	13	M24x1,5	6	39	9	30	39
NP16	4SP	5/8	15,9	16	M30x2	9	46	12	36	47
NP20	4SP-4SH	3/4	19,0	20	M36x2	11,5	56	15	41	53
NP25	4SP-4SH	1	25,4	25	M42x2	11	75,5	20	50	66
NP32	4SH	1 1/4	31,8	32	M52x2	14,5	89,5	27	60	76,5

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

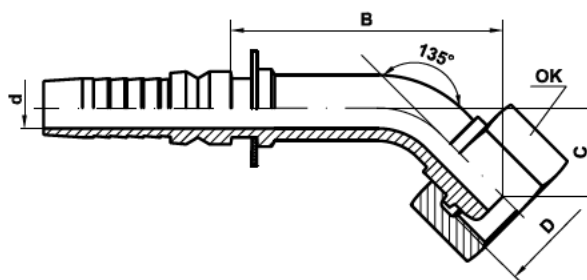
4SP/4SH - DIN EN 856 ( INTERLOCK )

ФИТИНГ ШАРОВОЙ ГНУТЫЙ ТИП  
METRIC FEMALE BALL TYPE  
45° SWEEP ELBOW

A73

DKS

для уплотнительного конуса 24° - 60° тяжелая серия DIN 3902  
for conical sealing of 24°-60° heavy series DIN 3902



КОД CODE	Тип резины Hose type	hose ID			thread	cut-off			hex	drop
		In	mm	DN	D	A	B	d	OK	C
FIS 8795 NP10	4SP	3/8	9,5	10	M22x1,5	7	50	6,3	27	18
NP13	4SP	1/2	12,7	13	M24x1,5	6	61,5	9	30	21
NP16	4SP	5/8	15,9	16	M30x2	9	74	12	36	24
NP20	4SP-4SH	3/4	19,0	20	M36x2	11,5	64	15	41	26
NP25	4SP-4SH	1	25,4	25	M42x2	11	83	20	50	32
NP32	4SH	1 1/4	31,8	32	M52x2	14,5	97	27	60	35

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

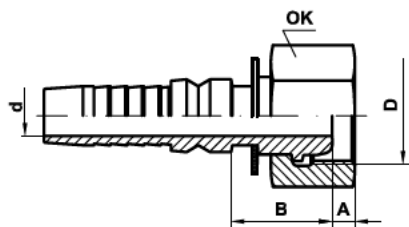
4SP/4SH - DIN EN 856 (INTERLOCK)

ФИТИНГ ШАРОВОЙ ТИП  
METRIC FEMALE BALL TYPE

**A80**

**DKL**

для уплотнительного конуса 24° - 60° легкая серия DIN 3902  
for conical sealing of 24°-60° light series DIN 3902



КОД CODE	Тип резины Hose type	In	hose ID		thread		cut-off			hex	
			mm	DN	D	A	B	d	OK	C	
FIS 8668 NP20	4SP-4SH	3/4	19,0	20	M30x2	6	23,5	15	36		
NP25	4SP-4SH	1	25,4	25	M36x2	6,5	24	20	41		
NP32	4SH	1 1/4	31,8	32	M45x2	9	25,5	27	50		
NP40	4SH	1 1/2	38,1	40	M52x2	9	25	33,5	60		

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

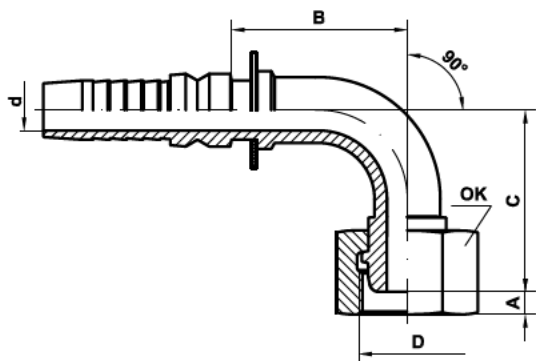
4SP/4SH - DIN EN 856 (INTERLOCK)

ФИТИНГ ШАРОВОЙ ГНУТЫЙ ТИП  
METRIC FEMALE BALL TYPE  
90° SWEEP ELBOW

**A81**

**DKL**

для уплотнительного конуса 24° - 60° легкая серия DIN 3902  
for conical sealling of 24°-60° light series DIN 3902



КОД CODE	Тип резины Hose type	hose ID		thread		cut-off			hex drop		
		In	mm	DN	D	A	B	d	OK	C	
FIS 8796 NP20	4SP-4SH	3/4	19,0	20	M30x2	6	56	15	36	51,5	
	NP25	4SP-4SH	1	25,4	25	M36x2	6,5	75,5	20	41	63,5
	NP32	4SH	1 1/4	31,8	32	M45x2	9	89,5	27	50	74

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

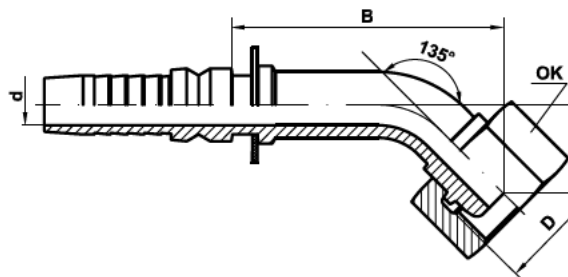
4SP/4SH - DIN EN 856 ( INTERLOCK )

ФИТИНГ ШАРОВОЙ ГНУТЫЙ ТИП  
METRIC FEMALE BALL TYPE  
45° SWEEP ELBOW

**A83**

**DKL**

для уплотнительного конуса 24° - 60° легкая серия DIN 3902  
for conical sealing of 24°-60° light series DIN 3902



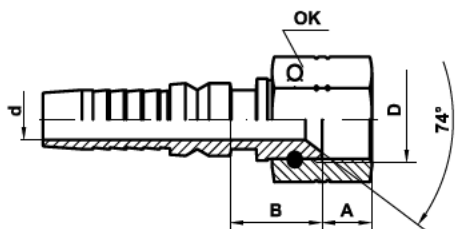
КОД CODE	Тип резины Hose type	hose ID		thread		cut-off			hex drop	
		in	mm	DN	D	A	B	d	OK	C
FIS 8797 NP20	4SP-4SH	3/4	19,0	20	M30x2	6	63	15	36	25
NP25	4SP-4SH	1	25,4	25	M36x2	6,5	81	20	41	30
NP32	4SH	1 1/4	31,8	32	M45x2	9	96	72	50	33

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

4SP/4SH - DIN EN 856 (INTERLOCK)



ФИТИНГ КОНУСНЫЙ ТИП  
JIC FEMALE

**D50**

**DKJ**

для уплотнительного конуса 74° с UNF резьбой  
for conical sealing of 74° with UNF thread

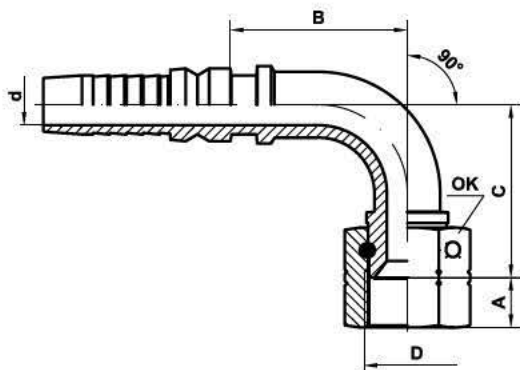
КОД CODE	Тип резины Hose type	hose ID		thread		cut-off			hex	
		In	mm	DN	D	A	B	d	OK	C
FIS 8649 NP10	4SP	3/8	9,5	10	9/16-18UNF	10	19	6,3	19	
NP13/10	4SP	3/8	9,5	10	3/4-16UNF	11	19,5	6,3	24	
NP13	4SP	1/2	12,7	13	3/4-16UNF	11	19,5	9	24	
NP16/13	4SP	1/2	12,7	13	7/8-14UNF	13	21,5	9	27	
NP16	4SP	5/8	15,9	16	7/8-14UNF	13	21,5	12	27	
NP20/16	4SP	5/8	15,9	16	1 1/16-12UNF	14,5	22,5	12	32	
NP20	4SP-4SH	3/4	19,0	20	1 1/16-12UNF	14,5	22,5	15	32	
NP25/20	4SP-4SH	3/4	19,0	20	1 5/16-12UN	15,5	25	15	41	
NP25	4SP-4SH	1	25,4	25	1 5/16-12UN	15,5	25	20	41	
NP32/25	4SP-4SH	1	25,4	25	1 5/8-12UN	16	27	20	50	
NP32	4SH	1 1/4	31,8	32	1 5/8-12UN	16	27,5	26	50	

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

4SP/4SH - DIN EN 856 (INTERLOCK)



ФИТИНГ КОНУСНЫЙ ТИП  
JIC FEMALE  
90° SWEEP ELBOW

D51

DKJ

для уплотнительного конуса 74° с UNF резьбой  
for conical sealing of 74° with UNF thread

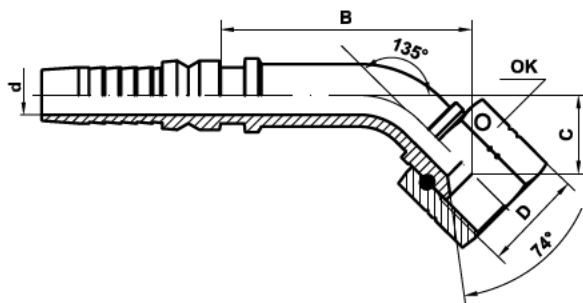
КОД CODE	Тип резины Hose type	In	hose ID		thread	cut-off			hex	drop
			mm	DN		D	A	B		
FIS 8792 NP10	4SP	3/8	9,5	10	9/16-18UNF	10	31	6,3	19	33
NP13/10	4SP	3/8	9,5	10	3/4-16UNF	11	31	6,3	24	34
NP13	4SP	1/2	12,7	13	3/4-16UNF	11	38	9	24	39,5
NP16/13	4SP	1/2	12,7	13	7/8-14UNF	13	38	9	27	42
NP16	4SP	5/8	15,9	16	7/8-14UNF	13	45	12	27	48
NP20/16	4SP	5/8	15,9	16	11/16-12UNF	14,5	45	12	32	49,5
NP20	4SP-4SH	3/4	19,0	20	11/16-12UNF	14,5	55	15	32	58
NP25/20	4SP-4SH	3/4	19,0	20	1 5/16-12UN	15,5	55	15	41	58
NP25	4SP-4SH	1	25,4	25	1 5/16-12UN	15,5	74,5	20	41	69
NP32/25	4SP-4SH	1	25,4	25	1 5/8-12UN	16	74,5	20	50	73
NP32	4SH	1 1/4	31,8	32	1 5/8-12UN	16	88,5	26	50	83,5

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

4SP/4SH - DIN EN 856 (INTERLOCK)



ФИТИНГ КОНУСНЫЙ ТИП  
JIC FEMALE  
45° SWEPT ELBOW

для уплотнительного конуса 74° с UNF резьбой  
for conical sealing of 74° with UNF thread

**D53**

**DKJ**

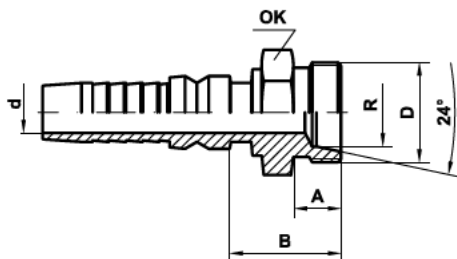
КОД CODE	Тип резины Hose type	hose ID			thread		cut-off			hex drop	
		In	mm	DN	D	A	B	d	OK	C	
FIS 8793 NP10	4SP	3/8	9,5	10	9/16-18UNF	10	49	6,3	19	17	
NP13/10	4SP	3/8	9,5	10	3/4-16UNF	11	50	6,3	24	18	
NP13	4SP	1/2	12,7	13	3/4-16UNF	11	61	9	24	20,5	
NP16/13	4SP	1/2	12,7	13	7/8-14UNF	13	63	9	27	22	
NP16	4SP	5/8	15,9	16	7/8-14UNF	13	75	12	27	25	
NP20/16	4SP	5/8	15,9	16	11/16-12UNF	14,5	75,5	12	32	25,5	
NP20	4SP-4SH	3/4	19,0	20	11/16-12UNF	14,5	66	15	32	28	
NP25/20	4SP-4SH	3/4	19,0	20	1 5/16-12UN	15,5	67,5	15	41	29,5	
NP25	4SP-4SH	1	25,4	25	1 5/16-12UN	15,5	85	20	41	34,5	
NP32/25	4SP-4SH	1	25,4	25	1 5/8-12UN	16	87,5	20	50	37	
NP32	4SH	1 1/4	31,8	32	1 5/8-12UN	16	101,5	26	50	39,5	

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

4SP/4SH - DIN EN 856 (INTERLOCK)



ФИТИНГ РЕЗЬБОВОЙ ТРУБНЫЙ ТИП  
METRIC PARALLEL MALE

**J10**

**CEL**

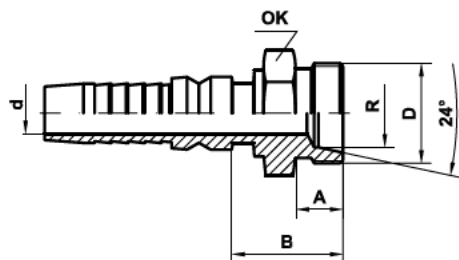
для уплотнительного конуса 24° легкая серия DIN 3902  
for conical sealing of 24° light series DIN 3902

КОД CODE	Тип резины Hose type	hose ID		thread		cut-off			hex	
		In	mm	DN	D	A	B	d	R	OK
FIS 8374 NP10	4SP	3/8	9,5	10	M18x1,5	11	23	6,3	12	19
NP13	4SP	1/2	12,7	13	M22x1,5	12	25,5	9	15	24
NP16	4SP	5/8	15,9	16	M26x1,5	12	26,5	12	18	27
NP20	4SP-4SH	3/4	19,0	20	M30x2	14	30	15	22	36
NP25	4SP-4SH	1	25,4	25	M36x2	14	33	20	28	41
NP32	4SH	1 1/4	31,8	32	M45x2	16	37,5	27	35	50

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE 4SP/4SH - DIN EN 856 (INTERLOCK)



ФИТИНГ РЕЗЬБОВОЙ ТРУБНЫЙ ТИП  
METRIC PARALLEL MALE

**J20**

**CES**

для уплотнительного конуса 24° тяжёлая серия DIN 3902  
for conical sealing of 24° heavy series DIN 3902

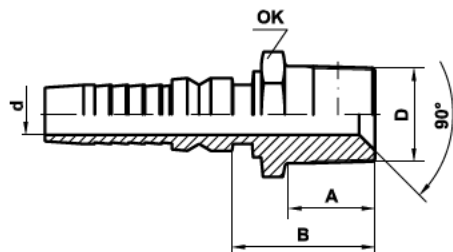
КОД CODE	Тип резины Hose type	In	hose ID		thread		cut-off			hex OK
			mm	DN	D	A	B	d	R	
FIS 8375 NP13	4SP	1/2	12,7	13	M24x1,5	16	27,5	9	16	27
NP16	4SP	5/8	15,9	16	M30x2	20	30,5	12	20	32
NP20	4SP-4SH	3/4	19,0	20	M36x2	25	35	15	25	41
NP25	4SP-4SH	1	25,4	25	M42x2	30	39	20	30	46
NP32	4SH	1 1/4	31,8	32	M52x2	38	43,5	27	38	55

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

4SP/4SH - DIN EN 856 (INTERLOCK)



ФИТИНГ РЕЗЬБОВОЙ ПЛОСКИЙ ТИП

**G60**

**AGN**

самоуплотняющаяся NPT резьба  
NPT thread flat connection

КОД CODE	Тип резины Hose type	hose ID		thread	cut-off			hex	
		In	mm		DN	A	B	d	OK
FIS 8373 NP13	4SP	1/2	12,7	13	1/2-14NPT	19,85	33,5	9	24
NP16	4SP	5/8	15,9	16	3/4-14NPT	20,15	35	12	30
NP20	4SP-4SH	3/4	19,0	20	3/4-14NPT	20,15	37,5	15	30
NP25	4SP-4SH	1	25,4	25	1-11 1/2NPT	25	42	20	36
NP32	4SH	1 1/4	31,8	32	1 1/4-11 1/2NPT	25,6	45	27	46

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

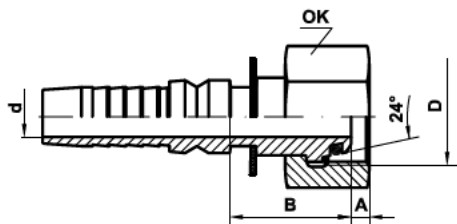
4SP/4SH - DIN EN 856 (INTERLOCK)

ФИТИНГ КОНУСНЫЙ ТИП  
METRIC "O" RING FEMALE

**M10**

**DKO L**

для уплотнительного конуса 24° легкая серия DIN 3902  
for conical sealing of 24° light series DIN 3902



КОД CODE	Тип резины Hose type	hose ID		thread		cut-off			hex	
		In	mm	DN	D	A	B	d	OK	C
FIS 8634 NP10	4SP	3/8	9,5	10	M18x1,5	2,5	27	6,3	22	
NP13	4SP	1/2	12,7	13	M22x1,5	3,5	27	9	27	
NP16	4SP	5/8	15,9	16	M26x1,5	4	27	12	32	
NP20	4SP-4SH	3/4	19,0	20	M30x2	4,5	30	15	36	
NP25	4SP-4SH	1	25,4	25	M36x2	5	31	20	41	
NP32	4SH	1 1/4	31,8	32	M45x2	5	37,5	27	50	

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

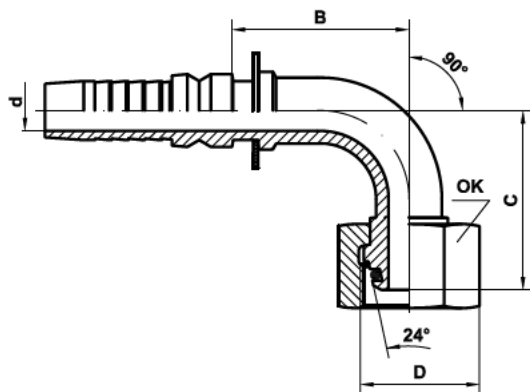
4SP/4SH - DIN EN 856 (INTERLOCK)

ФИТИНГ КОНИЧЕСКИЙ ГНУТЫЙ ТИП  
METRIC "O" RING FEMALE  
90° SWEEP ELBOW

**M11**

**DKO L**

для уплотнительного конуса 24° легкая серия DIN 3902  
for conical sealling of 24° light series DIN 3902



КОД CODE	Тип резины Hose type	In	hose ID		thread		cut-off			hex drop	
			mm	DN	D	A	B	d	OK	C	
FIS 8785 NP10	4SP	3/8	9,5	10	M18x1,5	2,5	34	6,3	22	35	
NP13	4SP	1/2	12,7	13	M22x1,5	3,5	39	9	27	39,5	
NP16	4SP	5/8	15,9	16	M26x1,5	4	46	12	32	46,5	
NP20	4SP-4SH	3/4	19,0	20	M30x2	4,5	56	15	36	54	
NP25	4SP-4SH	1	25,4	25	M36x2	5	75,5	20	41	66	
NP32	4SH	1 1/4	31,8	32	M45x2	5	89,5	26	50	78	

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

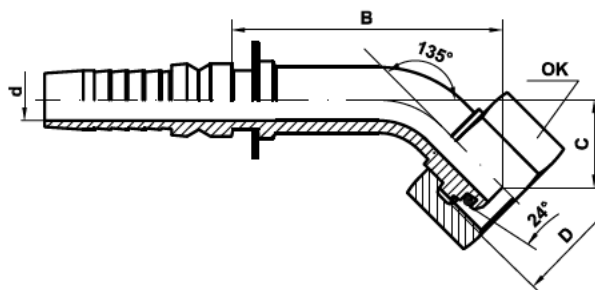
4SP/4SH - DIN EN 856 ( INTERLOCK )

ФИТИНГ КОНИЧЕСКИЙ ГНУТЫЙ ТИП  
METRIC "O" RING FEMALE  
45° SWEEP ELBOW

**M13**

**DKO L**

для уплотнительного конуса 24° легкая серия DIN 3902  
for conical sealing of 24° light series DIN 3902



КОД CODE	Тип резины Hose type	hose ID		thread		cut-off			hex	drop
		in	mm	DN	D	A	B	d	OK	C
FIS 8786 NP10	4SP	3/8	9,5	10	M18x1,5	2,5	50	6,3	22	18
NP13	4SP	1/2	12,7	13	M22x1,5	3,5	61	9	27	20,5
NP16	4SP	5/8	15,9	16	M26x1,5	4	73	12	32	23
NP20	4SP-4SH	3/4	19,0	20	M30x2	4,5	65	15	36	27
NP25	4SP-4SH	1	25,4	25	M36x2	5	83	20	41	32
NP32	4SH	1 1/4	31,8	32	M45x2	5	98	26	50	36

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ ТИП  
FITTINGS FOR HOSES TYPE

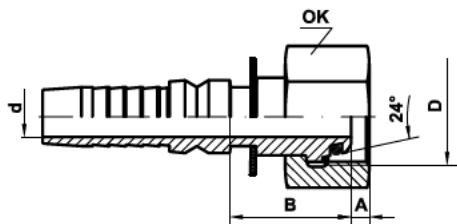
4SP/4SH - DIN EN 856 (INTERLOCK)

ФИТИНГ КОНИЧЕСКИЙ ТИП  
METRIC "O" RING FEMALE

**M20**

**DKO S**

для уплотнительного конуса 24° тяжелая серия DIN 3902  
for conical sealing of 24° heavy series DIN 3902



КОД CODE	Тип резины Hose type	hose ID			thread		cut-off			hex	C
		In	mm	DN	D	A	B	d	OK		
FIS 8635 NP10	4SP	3/8	9,5	10	M22x1,5	4,5	31,5	6,3	27		
NP13	4SP	1/2	12,7	13	M24x1,5	4	31,5	9	30		
NP16	4SP	5/8	15,9	16	M30x2	5,5	34,5	12	36		
NP20	4SP-4SH	3/4	19,0	20	M36x2	6,5	38,5	15	46		
NP25	4SP-4SH	1	25,4	25	M42x2	7	40	20	50		
NP32	4SH	1 1/4	31,8	32	M52x2	9,5	45	27	60		

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

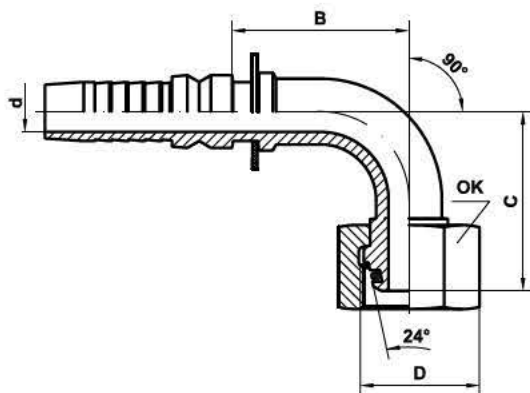
4SP/4SH - DIN EN 856 (INTERLOCK)

ФИТИНГ КОНИЧЕСКИЙ ГНУТЫЙ ТИП  
METRIC "O" RING FEMALE  
90° SWEEP ELBOW

**M21**

**DKO S**

для уплотнительного конуса 24° тяжелая серия DIN 3902  
for conical sealing of 24° heavy series DIN 3902



КОД CODE	Тип резины Hose type	In	hose ID		thread		cut-off			hex drop	
			mm	DN	D	A	B	d	OK	C	
FIS 8787 NP10	4SP	3/8	9,5	10	M22x1,5	4,5	31,5	6,3	27	36	
NP13	4SP	1/2	12,7	13	M24x1,5	4	39	9	30	42	
NP16	4SP	5/8	15,9	16	M30x2	5,5	46	12	36	50,5	
NP20	4SP-4SH	3/4	19,0	20	M36x2	6,5	56	15	46	56	
NP25	4SP-4SH	1	25,4	25	M42x2	7	75,5	20	50	70	
NP32	4SH	1 1/4	31,8	32	M52x2	9,5	89,5	26	60	81,5	

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

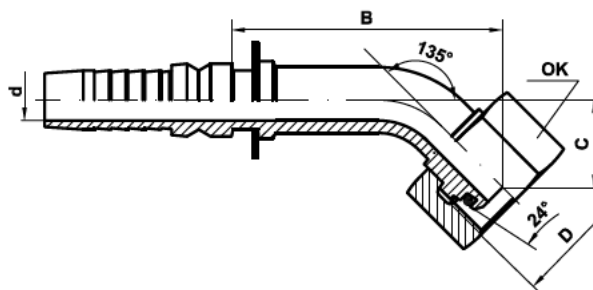
4SP/4SH - DIN EN 856 (INTERLOCK)

ФИТИНГ КОНИЧЕСКИЙ ГНУТЫЙ ТИП  
METRIC "O" RING FEMALE  
45° SWEEP ELBOW

M23

DKO S

для уплотнительного конуса 24° тяжелая серия DIN 3902  
for conical sealing of 24° heavy series DIN 3902



КОД CODE	Тип резины Hose type	hose ID		thread		cut-off			hex	drop
		in	mm	DN	D	A	B	d	OK	C
FIS 8788 NP10	4SP	3/8	9,5	10	M22x1,5	4,5	52	6,3	27	20
NP13	4SP	1/2	12,7	13	M24x1,5	4	63	9	30	22,5
NP16	4SP	5/8	15,9	16	M30x2	5,5	76	12	36	26
NP20	4SP-4SH	3/4	19,0	20	M36x2	6,5	67,5	15	46	29,5
NP25	4SP-4SH	1	25,4	25	M42x2	7	86	20	50	35
NP32	4SH	1 1/4	31,8	32	M52x2	9,5	100	26	60	38

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

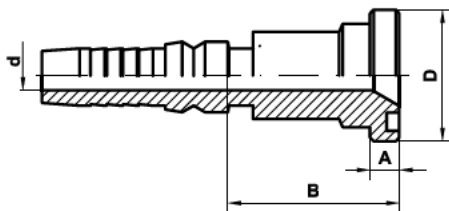
4SP/4SH - DIN EN 856 (INTERLOCK)

ФИТИНГ ФЛАНЦЕВЫЙ ТИП  
SAE FLANGE 3000 psi

**P10**

**SFL-3**

для давлений до 210 бар SAE J518  
for pressure until 210 bar SAE J518



КОД CODE	Тип резины Hose type	In	hose ID		flange		cut-off		
			mm	DN	D	A	B	d	
FIS 8382 NP13	4SP	1/2	12,7	13	30,2	6,73	44,5	9	
NP20	4SP-4SH	3/4	19,0	20	38,1	6,73	50,5	15	
NP25/20	4SP-4SH	3/4	19,0	20	44,5	8	50,5	15	
NP25	4SP-4SH	1	25,4	25	44,5	8	51	20	
NP32	4SH	1 1/4	31,8	32	50,8	8	59,5	27	
NP40	4SH	1 1/2	38,1	40	60,3	8	61	33,5	
NP50	4SH	2	50,8	50	71,4	9,52	67	45	

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

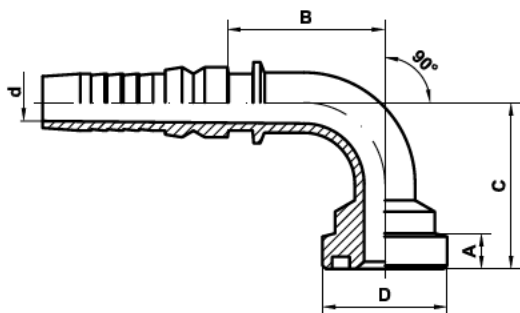
4SP/4SH - DIN EN 856 ( INTERLOCK )

ФИТИНГ ФЛАНЦЕВЫЙ ТИП  
SAE FLANGE 3000 psi  
90° SWEEP ELBOW

P11

SFL-3-90

для давлений до 210 бар SAE J518  
for pressure until 210 bar SAE J518



КОД CODE	Тип резины Hose type	hose ID			flange		cut-off		drop	
		In	mm	DN	D	A	B	d	C	
FIS 8464/90 NP13	4SP	1/2	12,7	13	30,2	6,73	38	9	40	
NP20	4SP-4SH	3/4	19,0	20	38,1	6,73	55	15	54	
NP25/20	4SP-4SH	3/4	19,0	20	44,5	8	55	15	56	
NP25	4SP-4SH	1	25,4	25	44,5	8	74,5	20	66	
NP32/25	4SP-4SH	1	25,4	25	50,8	8	74,5	20	67	
NP32	4SH	1 1/4	31,8	32	50,8	8	88,5	26	76	
FIS 8702 NP40 *	4SH	1 1/2	38,1	40	60,3	8	108	33,5	103	
FIS 8702 NP50 *	4SH	2	50,8	50	71,4	9,5	126	45	122	

\*Сварные фитинги ( Welded fittings )

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

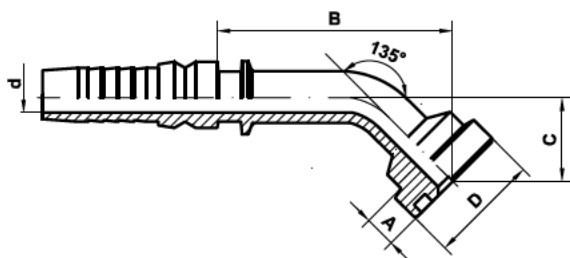
4SP/4SH - DIN EN 856 ( INTERLOCK )

ФИТИНГ ФЛАНЦЕВЫЙ ТИП  
SAE FLANGE 3000 psi  
45° SWEEP ELBOW

P13

SFL-3-45

для давлений до 210 бар SAE J518  
for pressure until 210 bar SAE J518



КОД CODE	Тип резины Hose type	hose ID		flange		cut-off			drop
		In	mm	DN	D	A	B	d	
FIS 8464/45 NP13	4SP	1/2	12,7	13	30,2	6,73	61	9	20
FIS 8465/45 NP20	4SP-4SH	3/4	19,0	20	38,1	6,73	64	15	27
FIS 8465/45 NP25	4SP-4SH	1	25,4	25	44,5	8	81,5	20	31,5
FIS 8465/45 NP32	4SH	1 1/4	31,8	32	50,8	8	95,5	26	34,5
FIS 8703 NP40 *	4SH	1 1/2	38,1	40	60,3	7,9	98	33,5	38,5
FIS 8703 NP50 *	4SH	2	50,8	50	71,4	9,5	112	45	44,6

\* Сварные фитинги (Welded fittings)

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

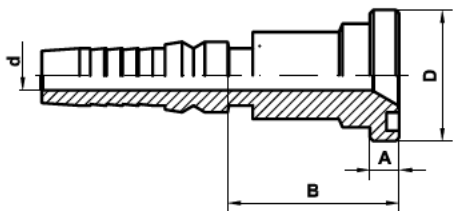
4SP/4SH - DIN EN 856 (INTERLOCK)

ФИТИНГ ФЛАНЦЕВЫЙ ТИП  
SAE FLANGE 6000 psi

P20

SFL-6

для давлений до 420 бар SAE J518  
for pressure until 420 bar SAE J518



КОД CODE	Тип резины Hose type	In	hose ID		flange		cut-off	
			mm	DN	D	A	B	d
FIS 8383 NP13	4SP	1/2	12,7	13	31,75	7,87	46,5	9
NP20	4SP-4SH	3/4	19,0	20	41,27	8,89	54	15
NP25	4SP-4SH	1	25,4	25	47,62	9,65	57	20
NP32/25	4SP-4SH	1	25,4	25	53,97	10,41	62	20
NP32	4SH	1 1/4	31,8	32	53,97	10,41	68	27
NP40	4SH	1 1/2	38,1	40	63,5	12,7	73	33,5
NP50	4SH	2	50,8	50	79,37	12,7	83	45

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

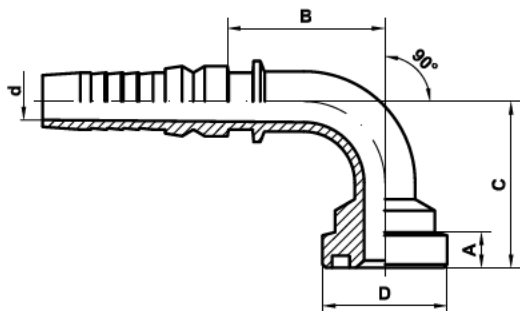
4SP/4SH - DIN EN 856 (INTERLOCK)

ФИТИНГ ФЛАНЦЕВЫЙ ТИП  
SAE FLANGE 6000 psi  
90° SWEEP ELBOW

**P21**

**SFL-6-90**

для давлений до 420 бар SAE J518  
for pressure until 420 bar SAE J518



КОД CODE	Тип резины Hose type	hose ID			flange		cut-off		drop	
		In	mm	DN	D	A	B	d	C	
FIS 8466/90 NP13	4SP	1/2	12,7	13	31,75	7,87	38	9	41	
NP20/16	4SP	5/8	15,9	16	41,27	8,89	45	12	51	
NP20	4SP-4SH	3/4	19,0	20	41,27	8,89	55	15	57	
NP25	4SP-4SH	1	25,4	25	47,62	9,65	74,5	20	72	
NP32/25	4SP-4SH	1	25,4	25	53,97	10,41	74,5	20	75,5	
NP32	4SH	1 1/4	31,8	32	53,97	10,41	88,5	26	85	
FIS 8705 NP40 *	4SH	1 1/2	38,1	40	63,5	12,6	108	33,5	116	
FIS 8705 NP50 *	4SH	2	50,8	50	79,37	12,6	126	45	143	

\* Сварные фитинги Welded fittings )

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ  
FITTINGS FOR HOSES

ТИП  
TYPE

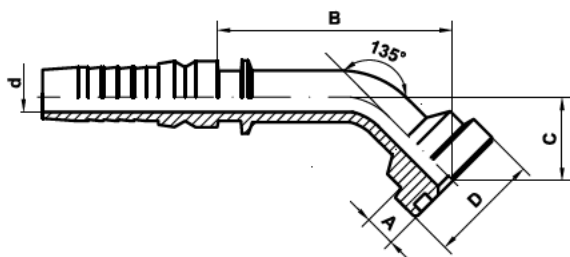
4SP/4SH - DIN EN 856 ( INTERLOCK )

ФИТИНГ ФЛАНЦЕВЫЙ ТИП  
SAE FLANGE 6000 psi  
45° SWEEP ELBOW

P23

SFL-6-45

для давлений до 420 бар SAE J518  
for pressure until 420 bar SAE J518



КОД CODE	Тип резины Hose type	hose ID		flange		cut-off			drop
		In	mm	DN	D	A	B	d	
FIS 8466/45 NP13	4SP	1/2	12,7	13	31,75	7,87	62	9	21
FIS 8467/45 NP20	4SP-4SH	3/4	19,0	20	41,27	8,89	62	15	29
FIS 8467/45 NP25	4SP-4SH	1	25,4	25	47,62	9,65	86	20	36
FIS 8467/45 NP32	4SH	1 1/4	31,8	32	53,97	10,41	97,5	26	39
FIS 8706 NP40 *	4SH	1 1/2	38,1	40	63,5	12,6	107	33,5	48
FIS 8706 NP50 *	4SH	2	50,8	50	79,37	12,6	126,5	45	59,5

\* Сварные фитинги (Welded fittings)

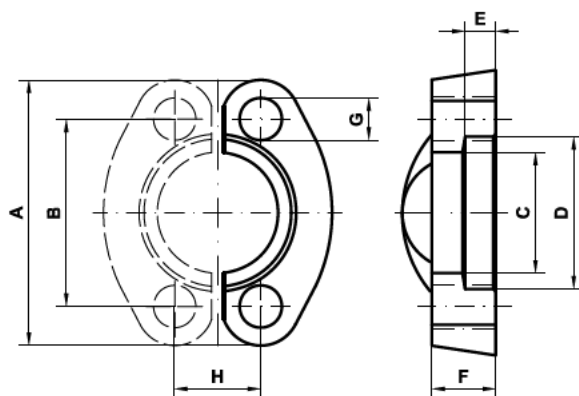
## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

### ФЛАНЦЫ ДЛЯ ЗАЖИМА FLANGES FOR HOLDING

РАЗЪЕМНЫЙ ФЛАНЕЦ ДЛЯ ЗАЖИМА  
DETACHABLE FLANGE FOR HOLDING

**P10**

для давлений до 210 бар  
for pressures up to 210 bar



КОД CODE		hose ID		⊕								
In	mm	DN	A	B	C	D	E	F	G	H		
FIS 8184 NP13	1/2	12,7	13	54	38,1	24,6	30,9	6,2	13	8,6	17,5	
NP20	3/4	19,0	20	65	47,6	32,5	38,8	6,2	14,5	10,4	22,2	
NP25	1	25,4	25	70	52,4	38,8	45,2	7,4	14,5	10,4	26,2	
NP32	1 1/4	31,8	32	79,5	58,7	44	51,5	7,4	14,5	12,4	30,2	
NP40	1 1/2	38,1	40	94	69,8	51	61,1	7,4	16	13,4	35,7	
NP50	2	50,8	50	101,5	77,8	63	72,2	9	16	13,4	42,7	

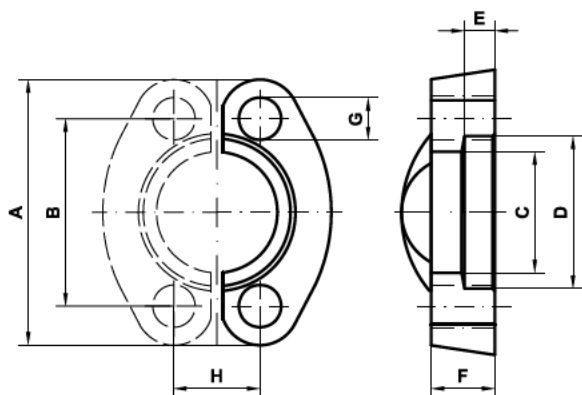
## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

### ФЛАНЦЫ ДЛЯ ЗАЖИМА FLANGES FOR HOLDING

РАЗЪЕМНЫЙ ФЛАНЕЦ ДЛЯ ЗАЖИМА  
DETACHABLE FLANGE FOR HOLDING

**P20**

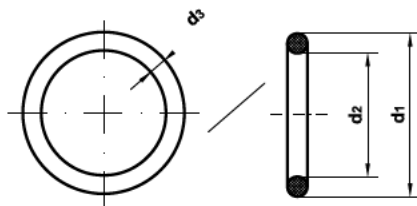
для давлений до 420 бар  
for pressures up to 420 bar



КОД CODE	hose ID		DN	A	B	C	D	E	F	G	H
	In	mm									
FIS 8185 NP13	1/2	12,7	13	56,4	40,4	24,6	32,5	7,2	16	8,6	18,3
NP20	3/4	19,0	20	71,4	50,8	32,5	42	8,2	19	10,4	23,8
NP25	1	25,4	25	81	57,1	38,9	48,4	9	22,5	12,4	27,8
NP32	1 1/4	31,8	32	95	66,6	44,4	54,7	9,7	24	13,4	31,4
NP40	1 1/2	38,1	40	112,8	79,3	51,5	64,2	12	27	16,7	36,5
NP50	2	50,8	50	133,3	96,8	67,4	80,1	12	36,5	19,8	44,6

"O" - КОЛЬЦО

"O" - RING



КОД CODE	d1	d2	d3
FIS 8502 NP13	25,7	18,64	3,53
NP20	32	25	3,53
NP25	40	32,9	3,53
NP32	44,8	37,7	3,53
NP40	54,3	47,2	3,53
NP50	63,8	56,7	3,53

## 4.0. ФИТИНГИ ДЛЯ ШЛАНГОВ (FITTINGS FOR HOSES)

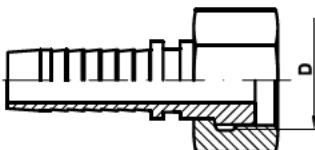
### ФИТИНГИ ДЛЯ БЕНЗОЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ FITTINGS FOR PETROL PUMPS

#### ТИП ФИТИНГА

ТИП ФИТИНГА G  
FITTING TYPE G



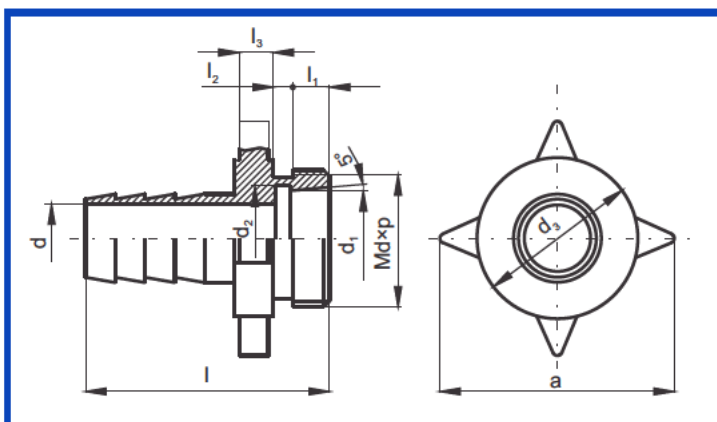
ТИП ФИТИНГА C  
FITTING TYPE C



	РЕЗЬБА G THREAD G	ТИП ФИТИНГА FITTING TYPE	ДЛЯ НАНОСА FOR PUMP
NP	G3/4	GG	MEBA
	G3/4	GG	NUOVO PIGNONE
	G1	CC	SHWELM
16	G1	GG	MEBA
	G1	GG	NUOVO PIGNONE
20	G1	CC	SHWELM
25	G1	GG	MEBA
38	G1 1/2	GG	NUOVO PIGNONE

**СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА ДЛЯ РЕЗИНОВЫХ ШЛАНГОВ ДЛЯ ПЕРЕКАЧИВАНИЯ ЖИДКОГО ТОПЛИВА**  
**COUPLERS FOR RUBBER HOSES FOR CONVEYANCE OF LIQUID FUEL**  
**JUS M.B6.400 (STORZ)**

**ВСТАВНАЯ ЧАСТЬ МУФТЫ (MALE PART OF COUPLER) JUS M.B6.401**

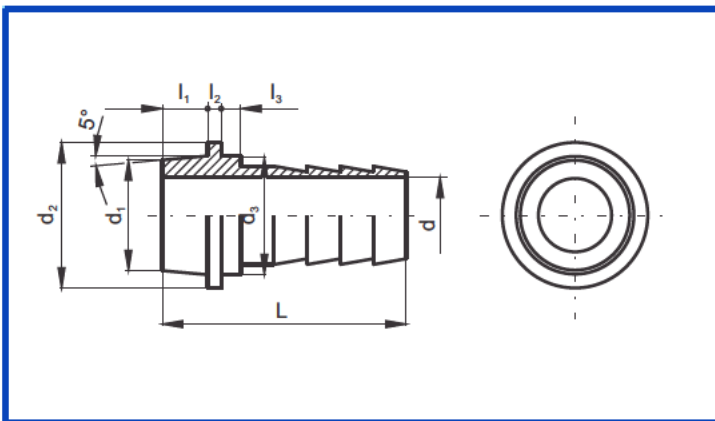


NP	Md x p	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	a	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>
28	M56x4	28	39	43	66	96	100	15	8	14
48	M85x4	48	59	65	97	130	120	20	8	16
68	M105x6	68	80	85	118	168	170	35	10	19
92	M135x6	92	108	115	152	202	203	40	10	23

**СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА ДЛЯ РЕЗИНОВЫХ ШЛАНГОВ ДЛЯ ПЕРЕКАЧИВАНИЯ ЖИДКОГО ТОПЛИВА**  
**COUPLERS FOR RUBBER HOSES FOR CONVEYANCE OF LIQUID FUEL**

**JUS M.B6.400 (STORZ)**

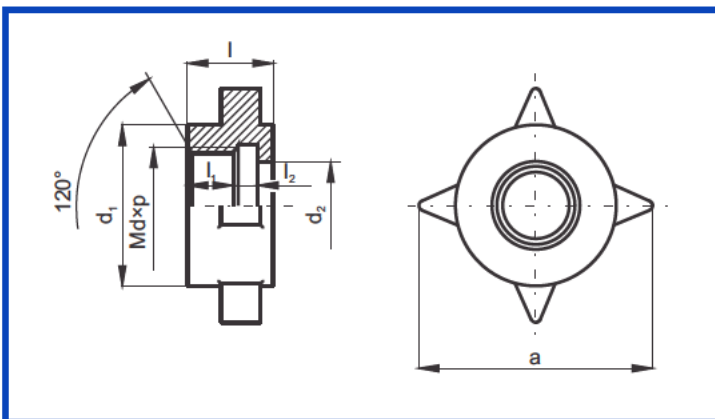
**ПРИЕМНАЯ ЧАСТЬ ВТУЛКИ (FEMALE PART OF COUPLER) JS M.B6.402**



NP	d	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>
28	28	38	50	41	92	20	4	8
48	48	58	78	63	110	25	5	10
68	68	79	94	84	137	30	7	10
92	92	107	124	113	172	34	8	10

**ГАЙКА (NUT)**

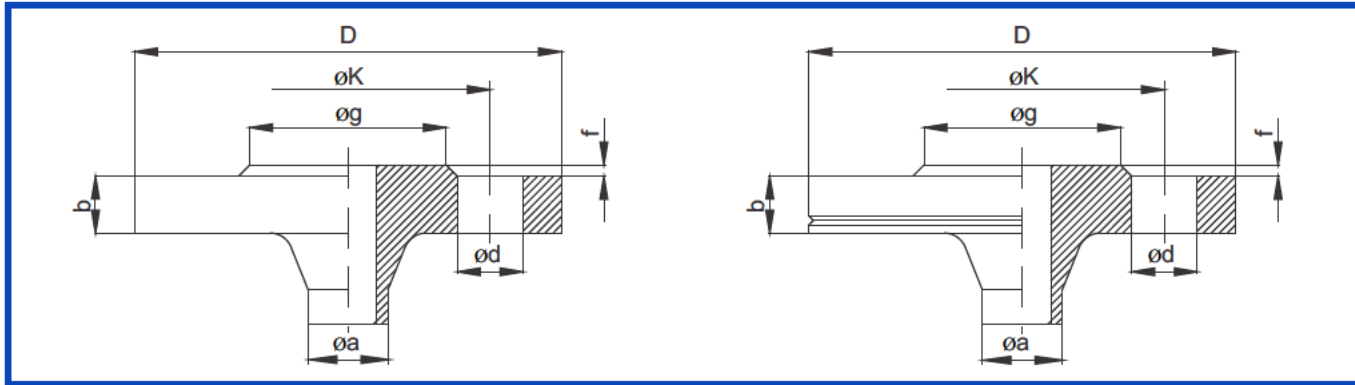
**JUS M.B1.780**



NP	Md x p	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	a	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>
28	M56 x 4	66	42	96	28	15	8
48	M85 x 4	97	64	130	34	20	8
68	M105 x 6	118	85	168	51	35	10
92	M135 x 6	152	114	202	56	40	10

# ФОРМА И РАЗМЕРЫ ФЛАНЦА, ИЗГОТОВЛЕННОГО ПО DIN 2631-2638

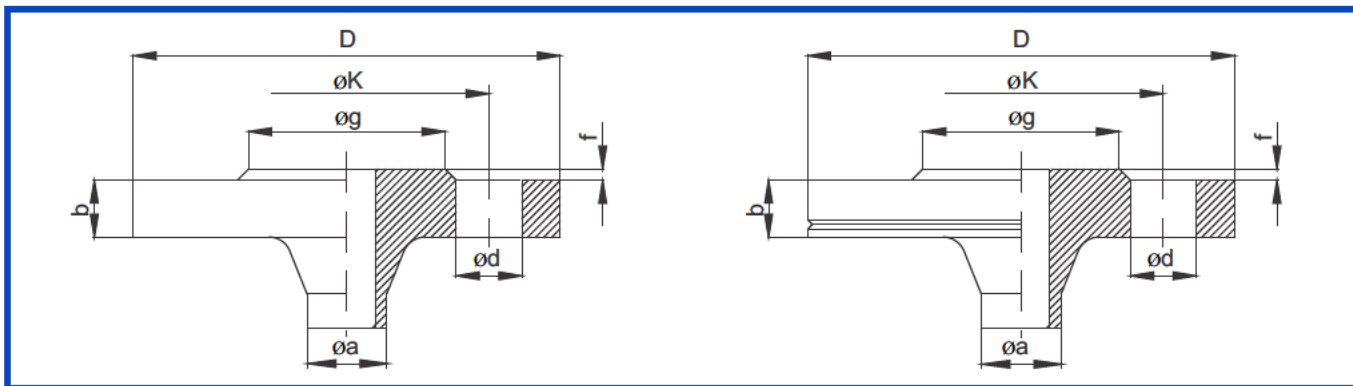
## SHAPE AND DIMENSIONS OF FLANGES MADE ACCORDING TO DIN 2631-2638



НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ NOMINAL PRESSURE кп/см <sup>2</sup>	NP	D	K	g	a	b	d	f	Кол-во отверст. Number of holes	НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ NOMINAL PRESSURE кп/см <sup>2</sup>	NP	D	K	g	a	b	d	f	Кол-во отверст. Number of holes
DIN 2631  6	10	75	50	35	14	12	11,5	2	4	DIN 2632  10	10	90	60	40	14	14	14	2	4
	15	80	55	40	20	12	11,5	2	4		15	95	65	45	20	14	14	2	4
	20	90	65	50	25	14	11,5	2	4		20	105	75	58	25	16	14	2	4
	25	100	75	60	30	14	11,5	2	4		25	115	85	68	30	16	14	2	4
	32	120	90	70	38	14	14	2	4		32	140	100	78	38	16	18	2	4
	40	130	100	80	44,5	14	14	3	4		40	150	110	88	44,5	16	18	3	4
	50	140	110	100	57	14	14	3	4		50	165	125	102	57	18	18	3	4
	65	160	130	110	76	14	14	3	4		65	185	145	122	76	18	18	3	4
	80	190	150	128	89	16	18	3	4		80	200	160	138	89	20	18	3	4
	100	210	170	148	108	16	18	3	4		100	220	180	158	108	20	18	3	8

# ФОРМА И РАЗМЕРЫ ФЛАНЦА, ИЗГОТОВЛЕННОГО В СООТВЕТСТВИИ С DIN 2631-2638

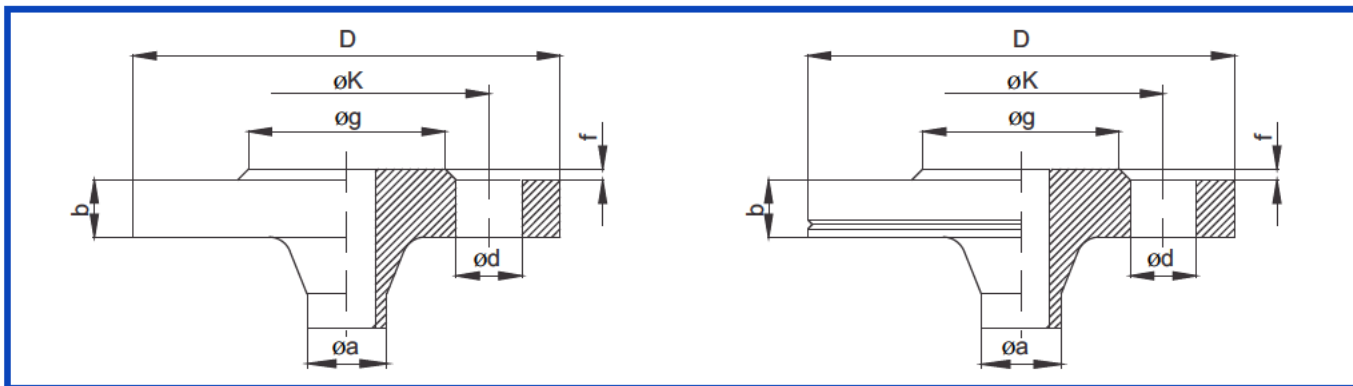
## SHAPE AND DIMENSIONS OF FLANGES MADE ACCORDING TO DIN 2631-2638



НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ NOMINAL PRESSURE кг/см <sup>2</sup>	NP	D	K	g	a	b	d	f	Кол-во отверстий Number of holes	НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ NOMINAL PRESSURE кг/см <sup>2</sup>	NP	D	K	g	a	b	d	f	Кол-во отверстий Number of holes
DIN 2633  16	10	90	60	40	14	14	14	2	4	DIN 2634  25	10	90	60	40	14	16	14	2	4
	15	95	65	45	20	14	14	2	4		15	95	65	45	20	16	14	2	4
	20	105	75	58	25	16	14	2	4		20	105	75	58	25	18	14	2	4
	25	115	85	68	30	16	14	2	4		25	115	85	68	30	18	14	2	4
	32	140	100	78	38	16	18	2	4		32	140	100	78	38	18	18	2	4
	40	150	110	88	44,5	16	18	3	4		40	150	110	88	44,5	18	18	3	4
	50	165	125	102	57	18	18	3	4		50	165	125	102	57	20	18	3	4
	65	185	145	122	76	18	18	3	4		65	185	145	122	76	22	18	3	8
	80	200	160	138	89	20	18	3	8		80	200	160	138	89	24	18	3	8
100	220	180	158	108	20	18	3	8	100	235	190	162	108	24	23	3	8		

# ФОРМА И РАЗМЕРЫ ФЛАНЦА, ИЗГОТОВЛЕННОГО В СООТВЕТСТВИИ С DIN 2631-2638

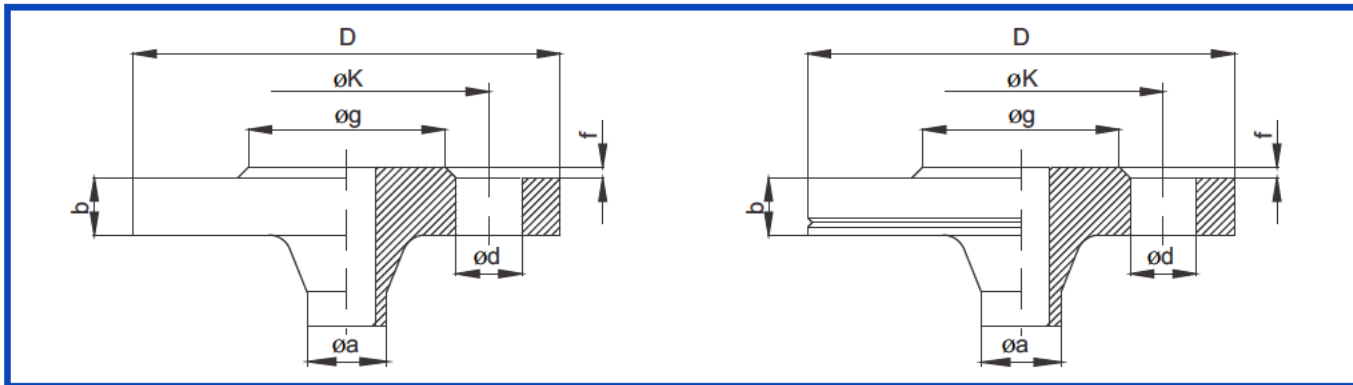
## SHAPE AND DIMENSIONS OF FLANGES MADE ACCORDING TO DIN 2631-2638



НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ NOMINAL PRESSURE кп/см <sup>2</sup>	NP	D	K	g	a	b	d	f	Кол-во отверстий Number of holes	НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ NOMINAL PRESSURE кп/см <sup>2</sup>	NP	D	K	g	a	b	d	f	Кол-во отверстий Number of holes	
DIN 2635  40	10	90	60	40	14	16	14	2	4	DIN 2636  64	10	100	75	40	14	20	14	2	4	
	15	95	65	45	20	16	14	2	4		15	105	75	45	20	20	14	2	4	
	20	105	75	58	25	18	14	2	4		25	140	100	65	30	24	18	2	4	
	25	115	85	68	30	18	14	2	4		40	170	125	85	44,5	26	23	3	4	
	32	140	100	78	38	18	18	2	4		50	180	135	95	57	26	23	3	4	
	40	150	110	88	44,5	18	18	3	4		65	205	160	120	76	26	23	3	8	
	50	165	125	102	57	20	18	3	4		80	215	170	130	89	28	23	3	8	
	65	185	145	122	76	22	18	3	8		100	250	200	160	108	30	27	3	8	
	80	200	160	138	89	24	18	3	8		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100	235	190	162	108	24	23	3	8		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

# ФОРМА И РАЗМЕРЫ ФЛАНЦА, ИЗГОТОВЛЕННОГО В СООТВЕТСТВИИ С DIN 2631-2638

## SHAPE AND DIMENSIONS OF FLANGES MADE ACCORDING TO DIN 2631-2638

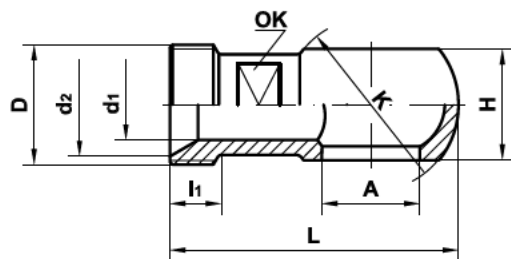


НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ NOMINAL PRESSURE кп/см <sup>2</sup>	NP	D	K	g	a	b	d	f	Кол-во отверст. Number of holes	НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ NOMINAL PRESSURE кп/см <sup>2</sup>	NP	D	K	g	a	b	d	f	Кол-во отверст. Number of holes	
DIN 2637	10	100	70	40	14	20	14	2	4	DIN 2638	10	100	70	40	14	20	14	2	4	
	15	105	75	45	20	20	14	2	4		15	105	75	45	20	20	14	2	4	
100	25	140	100	65	30	24	18	2	4	160	25	140	100	65	30	24	18	2	4	
	40	170	125	85	44,5	26	23	3	4		40	170	125	85	57	30	27	3	4	
	50	195	145	95	57	28	27	3	4		50	195	145	95	57	30	27	3	4	
	65	220	170	120	76	30	27	3	8		65	220	170	120	76	30	27	3	8	
	80	230	180	130	89	32	27	3	8		80	230	180	125	89	36	27	3	8	
	100	265	210	160	108	36	30	3	8		100	265	210	145	108	40	30	3	8	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 5. РЕДУКТОРЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ (ADAPTERS AND COUPLINGS)

РЕДУКТОР ТИПА BANJO  
ADAPTERS METRIC BANJO TYPE

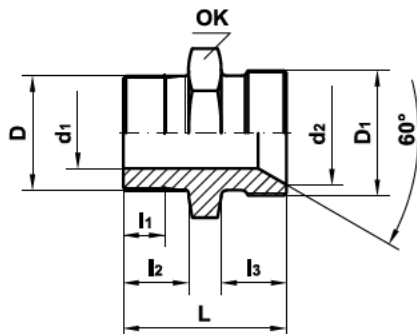
### H10 B10



КОД CODE	thread		D	A	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	L	h <sub>1</sub>	K	H	hex
	OK										
FIS 8151 NP4	M12x1,5		10	4	9	32,5	7	17	10	17	
NP6	M14x1,5		12	6	11	36	7	20	12	20	
NP8	M16x1,5		14	8	13	40	7	24	14	24	
NP10	M18x1,5		16	10	15	46	7	28	16	28	
NP13	M22x1,5		18	13	19	53	9	32	20	32	
NP16	M26x1,5		22	16	22	62	10	39	25	39	
NP20	M30x1,5		26	20	26	71	10	46	30	46	
NP25	M38x1,5		30	25	33	82	11	54	36	54	
NP32	M45x1,5		38	32	40	96	11	67	44	67	

РЕДУКТОР ТИП  
ADAPTERS TYPE

### G20 H40

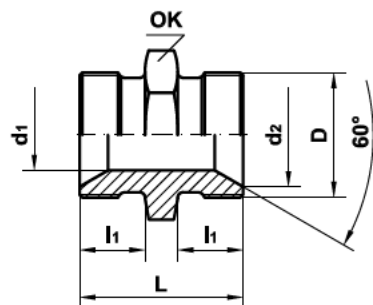


КОД CODE	thread		D	D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	L	h <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	hex
	OK										
FIS 8152 NP4	G1/8	G1/4	4	9	25	5,3	10	10	17		
NP6	G1/8	G1/4	6	11	25	5,3	10	10	17		
NP8	G1/4	G3/8	8	13	25	6,5	10	10	22		
NP10	G3/8	G1/2	10	15	28	6,5	10	12	24		
NP13	G1/2	G5/8	13	19	30	7,6	12	12	27		
NP16	G5/8	G3/4	16	22	30	7,6	12	12	32		
NP20	G3/4	G1	20	26	32	7,6	12	14	36		
NP25	G1	G1 1/4	25	33	36	8,7	14	14	46		
NP32	G1 1/4	G1 1/2	32	40	38	8,7	14	16	55		

## 5. РЕДУКТОРЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ (ADAPTERS AND COUPLINGS)

СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА ТИП  
COUPLING TYPE

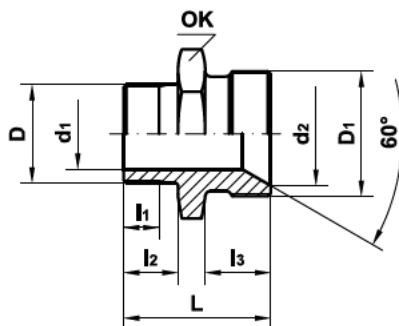
**H10 H10**



КОД CODE	thread	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	L	l <sub>1</sub>	hex
	D					OK
FIS 8153 NP4	M12x1,5	4	9	25	10	14
NP6	M14x1,5	6	11	25	10	17
NP8	M16x1,5	8	13	25	10	19
NP10	M18x1,5	10	15	25	10	22
NP13	M22x1,5	13	19	30	12	27
NP16	M26x1,5	16	22	30	12	32
NP20	M30x1,5	20	26	30	12	36
NP25	M38x1,5	25	33	35	14	46
NP32	M45x1,5	32	40	36	14	55

РЕДУКТОР ТИП  
ADAPTERS TYPE

**G10 H10**

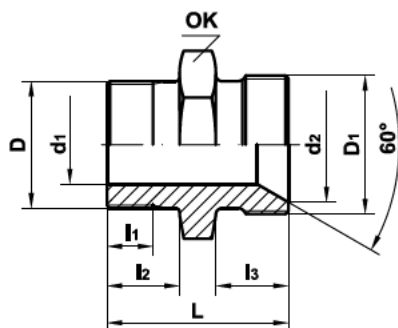


КОД CODE	thread	thread	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	hex
	D	D <sub>1</sub>							OK
FIS 8154 NP4	M10x1	M12x1,5	4	9	23	5,5	8	10	14
NP6	M12x1,5	M14x1,5	8	11	25	6,5	10	10	17
NP8	M14x1,5	M16x1,5	8	13	25	6,5	10	10	19
NP10	M16x1,5	M18x1,5	10	15	25	6,5	10	10	22
NP13	M18x1,5	M22x1,5	13	19	27	6,5	10	12	27
NP16	M22x1,5	M26x1,5	16	22	30	8,5	12	12	32
NP20	M26x1,5	M30x1,5	20	26	30	8,5	12	12	36
NP25	M30x1,5	M38x1,5	25	33	32	8,5	12	14	46
NP32	M38x1,5	M45x1,5	32	40	35	8,5	14	14	55

## 5. РЕДУКТОРЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ (ADAPTERS AND COUPLINGS)

РЕДУКТОР ТИП  
ADAPTERS TYPE

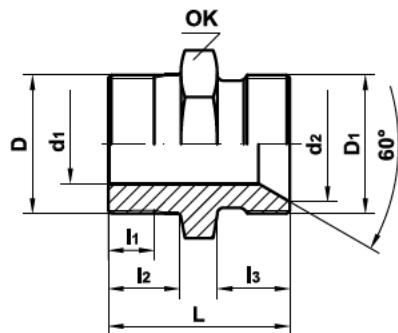
G20 H10



КОД CODE	thread	thread	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	hex
	D	D <sub>1</sub>							OK
FIS 8155 NP4	G1/8	M12x1,5	4	9	23	5,3	8	10	14
NP6	G1/8	M14x1,5	6	11	23	5,3	8	10	17
NP8	G1/4	M16x1,5	8	13	25	6,5	10	10	19
NP10	G3/8	M18x1,5	10	15	25	6,5	10	10	22
NP13	G1/2	M22x1,5	13	19	30	7,6	12	12	27
NP16	G5/8	M26x1,5	16	22	30	7,6	12	12	32
NP20	G3/4	M30x1,5	20	26	30	7,6	12	12	36
NP25	G1	M38x1,5	25	33	35	8,7	14	14	46
NP32	G1 1/4	M45x1,5	32	40	35	8,7	14	14	55

РЕДУКТОР ТИП  
ADAPTERS TYPE

G20 H10

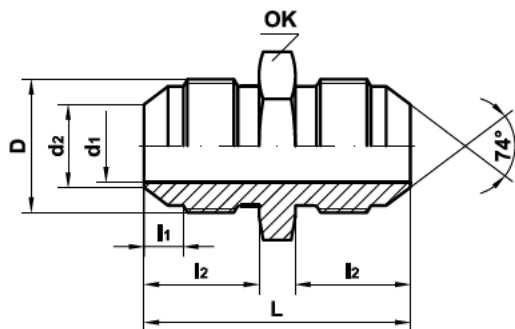


КОД CODE	thread	thread	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	hex
	D	D <sub>1</sub>							OK
FIS 8156 NP4	G1/4	M12x1,5	4	9	25	6,5	10	10	17
NP6	G1/4	M14x1,5	6	11	25	6,5	10	10	17
NP8	G3/8	M16x1,5	8	13	25	6,5	10	10	19
NP10	G1/2	M18x1,5	10	15	27	7,6	12	10	22
NP13	G5/8	M22x1,5	13	19	30	7,6	12	12	27
NP16	G3/4	M26x1,5	16	22	30	7,6	12	12	32
NP20	G1	M30x1,5	20	26	32	8,7	14	12	36
NP25	G1 1/4	M38x1,5	25	33	35	8,7	14	14	46
NP32	G1 1/2	M45x1,5	32	40	35	8,7	14	14	55

## 5. РЕДУКТОРЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ (ADAPTERS AND COUPLINGS)

СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА ТИП  
COUPLING TYPE

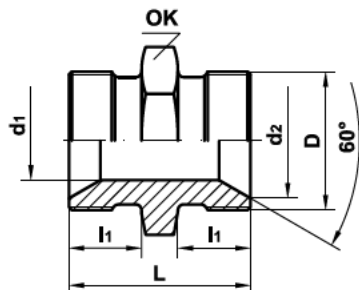
### K10 K10



КОД CODE	thread		d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	hex
	D							OK
FIS 8157 NP4	M12x1,5		3,5	4,6	33	4,5	14	14
NP6	M14x1,5		5,5	6,8	34	4,5	14,5	17
NP8	M16x1,5		7	8,5	36	5	15,5	19
NP10	M18x1,5		9	10,5	39	5,5	17	22
NP13	M22x1,5		12	13,7	44	6,5	19	27
NP16	M27x2		14,5	17,4	50	8	22	32
NP20	M33x2		18	23	52	8	23	41
NP25	M39x2		23	28	57	9	25	46
NP32	M48x2		28	35	64	10	28	55

СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА ТИП  
COUPLING TYPE

### H40 H40

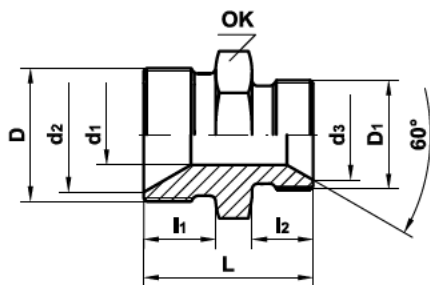


КОД CODE	thread		d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	hex
	D							OK
FIS 8158 NP4	G1/4		4	9	25	10	17	17
NP6	G1/4		6	11	25	10	17	17
NP8	G3/8		8	13	25	10	22	22
NP10	G1/2		10	15	30	12	24	24
NP13	G5/8		13	19	30	12	27	27
NP16	G3/4		16	22	30	12	32	32
NP20	G1		20	26	34	14	36	36
NP25	G1 1/4		25	33	35	14	46	46
NP32	G1 1/2		32	40	40	16	55	55

## 5. РЕДУКТОРЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ (ADAPTERS AND COUPLINGS)

РЕДУКТОР ТИП  
ADAPTERS TYPE

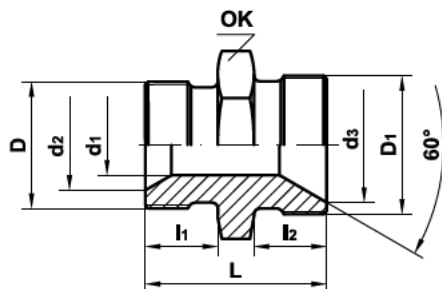
### H10 H10



КОД CODE	thread	thread	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	L	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	hex
	D	D <sub>1</sub>							OK
FIS 8159 NP4	M12x1,5	M10x1,5	3	9	8	25	10	10	14
NP6	M14x1,5	M12x1,5	4	11	9	25	10	10	17
NP8	M16x1,5	M14x1,5	6	13	11	25	10	10	19
NP10	M18x1,5	M16x1,5	8	15	13	25	10	10	22
NP13	M22x1,5	M18x1,5	10	19	15	28	10	12	24
NP16	M26x1,5	M22x1,5	13	22	19	30	12	12	27
NP20	M30x1,5	M26x1,5	16	26	22	30	12	12	32
NP25	M38x1,5	M30x1,5	20	33	26	34	12	14	41
NP32	M45x1,5	M38x1,5	25	40	33	36	14	14	46

РЕДУКТОР ТИП  
ADAPTERS TYPE

### H40 H40

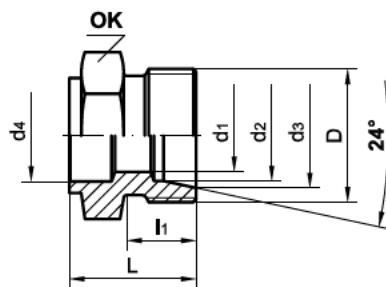


КОД CODE	thread	thread	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	L	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	hex
	D	D <sub>1</sub>							OK
FIS 8160 NP4	G1/8	G1/4	3	8	9	25	10	10	17
NP6	G1/8	G1/4	3	8	11	25	10	10	17
NP8	G1/4	G3/8	6	11	13	25	10	10	22
NP10	G3/8	G1/2	8	13	15	28	10	12	24
NP13	G1/2	G5/8	10	15	19	30	12	12	27
NP16	G5/8	G3/4	13	19	22	30	12	12	32
NP20	G3/4	G1	16	22	26	32	12	14	36
NP25	G1	G1 1/4	20	26	33	36	14	14	46
NP32	G1 1/4	G1 1/2	25	33	40	38	14	16	55

## 5. РЕДУКТОРЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ (ADAPTERS AND COUPLINGS)

РЕДУКТОР ТИП  
METRIC PARALLEL MALE CEL

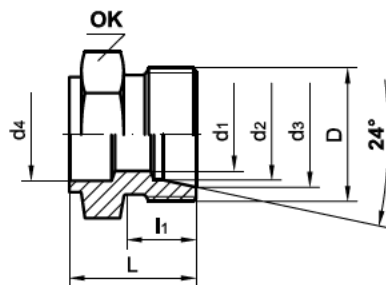
**J10**



КОД CODE	thread						hex	
	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	L	l <sub>1</sub>	OK
FIS 8190 NP4	M12x1,5	4	6	8,1	6,2	17,8	10	14
NP6	M14x1,5	6	8	10,1	7,2	18	10	17
NP8	M16x1,5	7	10	12,3	9,2	19	11	17
NP10	M18x1,5	9	12	14,3	10,9	20	11	19
NP13	M22x1,5	12	15	17,3	15,2	21	12	24
NP16	M26x1,5	15	18	20,3	18,2	22	12	27
NP20	M30x2	19	22	24,3	20,2	26,5	14	32
NP25	M38x2	25	28	30,3	28,2	28,5	14	41
NP32	M45x2	31	35	38	35,2	32,5	16	50

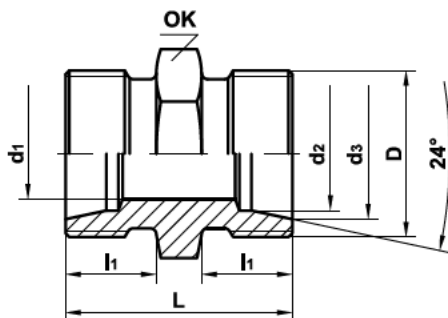
РЕДУКТОР ТИП  
METRIC PARALLEL MALE CES

**J20**



КОД CODE	thread						hex	
	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	L	l <sub>1</sub>	OK
FIS 8191 NP4	M14x1,5	4	8	10,1	6,2	19,7	12	17
NP6	M18x1,5	6	10	12,3	7,2	20	12	19
NP8	M20x1,5	7	12	14,3	9,2	20	12	22
NP10	M22x1,5	9	14	16,3	10,9	23	14	24
NP13	M24x1,5	12	16	18,3	15,2	23	14	27
NP16	M30x2	15	20	22,9	18,2	26	16	32
NP20	M36x2	19	25	27,9	20,2	30,5	18	41
NP25	M42x2	25	30	33	28,2	34,5	20	46
NP32	M52x2	31	38	41	35,2	38,5	22	55

## 5. РЕДУКТОРЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ (ADAPTERS AND COUPLINGS)

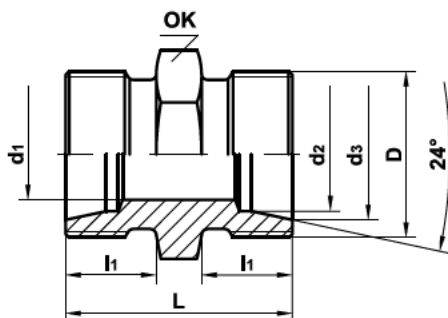


СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА ТИП  
COUPLING TYPE

### J10 J10

для уплотнительного конуса 24° легкая серия DIN 3902  
for conical sealing of 24° light series DIN3902

КОД CODE	thread	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	L	l <sub>1</sub>	hex
	D						OK
FIS 8161 NP4	M12x1,5	4	6	8,1	24	10	12
NP6	M14x1,5	6	8	10,1	25	10	14
NP8	M16x1,5	8	10	12,3	27	11	17
NP10	M18x1,5	10	12	14,3	28	11	19
NP13	M22x1,5	12	15	17,3	30	12	24
NP16	M26x1,5	15	18	20,3	31	12	27
NP20	M30x2	19	22	24,3	35	14	32
NP25	M38x2	24	28	30,3	36	14	41
NP32	M45x2	30	35	38	41	16	46



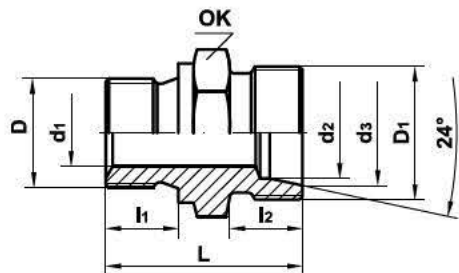
СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА ТИП  
COUPLING TYPE

### J20 J20

для уплотнительного конуса 24° тяжелая серия DIN 3902  
for conical sealing of 24° heavy series DIN3902

КОД CODE	thread	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	L	l <sub>1</sub>	hex
	D						OK
FIS 8161 NP4	M16x1,5	5	8	10,1	32	12	17
NP6	M18x1,5	7	10	12,3	32	12	19
NP8	M20x1,5	8	12	14,3	34	12	22
NP10	M22x1,5	10	14	16,3	38	14	24
NP13	M24x1,5	12	16	18,3	38	14	27
NP16	M30x2	16	20	22,3	44	16	32
NP20	M36x2	20	25	27,9	50	18	41
NP25	M42x2	24	30	33	56	20	46
NP32	M52x2	30	38	41	62	22	55

## 5. РЕДУКТОРЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ (ADAPTERS AND COUPLINGS)

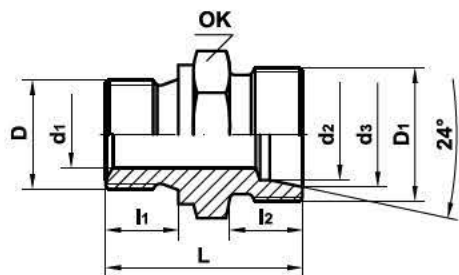


### РЕДУКТОР ТИП ADAPTERS TYPE

### G30 J10

для уплотнительного конуса 24° легкая серия DIN 3901  
for conical sealing of 24° light series DIN3901

КОД CODE	thread		d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	hex
	D	D <sub>1</sub>							OK
FIS 8162 NP4	M10x1	M12x1,5	4	6	8,1	23,5	8	10	14
NP6	M12x1,5	M14x1,5	6	8	10,1	29	12	10	17
NP8	M14x1,5	M16x1,5	7	10	12,3	30	12	11	19
NP10	M16x1,5	M18x1,5	9	12	14,3	31,5	12	11	22
NP13	M18x1,5	M22x1,5	11	15	17,3	32,5	12	12	24
NP16	M22x1,5	M26x1,5	14	18	20,3	36	14	12	27
NP20	M26x1,5	M30x2	18	22	24,3	40	16	14	32
NP25	M33x2	M36x2	23	28	30,3	43	18	14	41
NP32	M42x2	M45x2	30	35	38	48	20	16	50



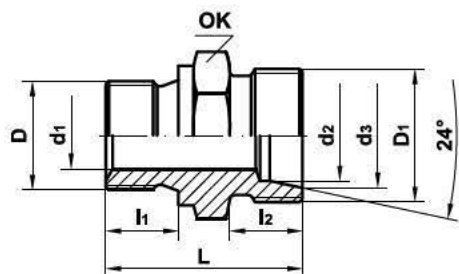
### РЕДУКТОР ТИП ADAPTERS TYPE

### G30 J20

для уплотнительного конуса 24° тяжелая серия DIN 3901  
for conical sealing of 24° heavy series DIN3901

КОД CODE	thread		d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	hex
	D	D <sub>1</sub>							OK
FIS 8162 NP4	M14x1,5	M16x1,5	5	8	10,1	34	12	12	19
NP6	M16x1,5	M18x1,5	7	10	12,3	34,5	12	12	22
NP8	M18x1,5	M20x1,5	8	12	14,3	36,5	12	12	24
NP10	M20x1,5	M22x1,5	10	14	16,3	41	14	14	27
NP13	M22x1,5	M24x1,5	12	16	18,3	41	14	14	27
NP16	M27x2	M30x2	16	20	22,9	47	16	16	32
NP20	M33x2	M36x2	20	25	27,9	53	18	18	41
NP25	M42x2	M42x2	24	30	33	57	20	20	50
NP32	M48x2	M52x2	30	38	41	64	22	22	55

## 5. РЕДУКТОРЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ (ADAPTERS AND COUPLINGS)

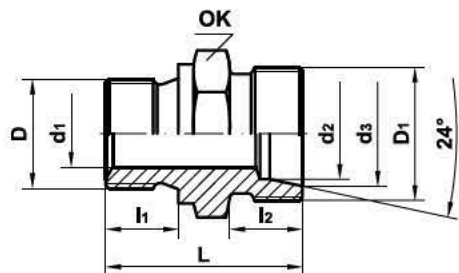


РЕДУКТОР ТИП  
ADAPTERS TYPE

### G50 J10

для уплотнительного конуса 24° легкая серия DIN 3901  
for conical sealing of 24° light series DIN3901

КОД CODE	thread		d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	hex
	D	D <sub>1</sub>							OK
FIS 8163 NP4	G1/8	M12x1,5	4	6	8,1	23,5	8	10	14
NP6	G1/4	M14x1,5	6	8	10,1	29	12	10	19
NP8	G1/4	M16x1,5	7	10	12,3	30	12	11	19
NP10	G3/8	M18x1,5	9	12	14,3	31,5	12	11	22
NP13	G1/2	M22x1,5	11	15	17,3	32,5	14	12	27
NP16	G1/2	M26x1,5	14	18	20,3	36	14	12	27
NP20	G3/4	M30x2	18	22	24,3	40	16	14	32
NP25	G1	M36x2	23	28	30,3	43	18	14	41
NP32	G1 1/4	M45x2	30	35	38	48	20	16	50



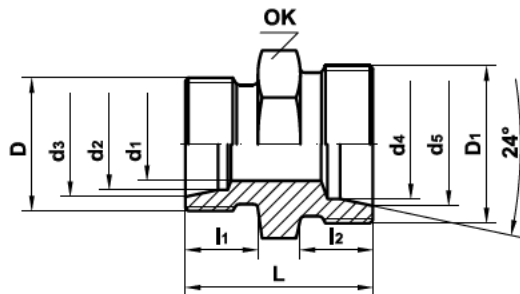
РЕДУКТОР ТИП  
ADAPTERS TYPE

### G50 J20

для уплотнительного конуса 24° тяжелая серия DIN 3901  
for conical sealing of 24° heavy series DIN3901

КОД CODE	thread		d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	hex
	D	D <sub>1</sub>							OK
FIS 8163 NP4	G1/4	M16x1,5	5	8	10,1	34	12	12	19
NP6	G3/8	M18x1,5	7	10	12,3	34,5	12	12	22
NP8	G3/8	M20x1,5	8	12	14,3	36,5	12	12	22
NP10	G1/2	M22x1,5	10	14	16,3	41	14	14	27
NP13	G1/2	M24x1,5	12	16	18,3	41	14	14	27
NP16	G3/4	M30x2	16	20	22,9	47	16	16	32
NP20	G1	M36x2	20	25	27,9	53	18	18	41
NP25	G1 1/4	M42x2	24	30	33	57	20	20	50
NP32	G1 1/2	M52x2	30	38	41	64	22	22	55

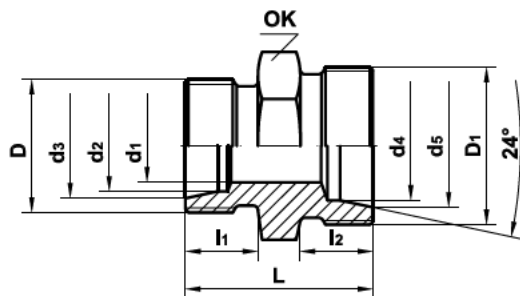
# 5. РЕДУКТОРЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ (ADAPTERS AND COUPLINGS)



РЕДУКТОР ТИП  
ADAPTERS TYPE

**J10 J10**

КОД CODE	thread		d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	d <sub>5</sub>	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	hex
	D	D <sub>1</sub>									OK
FIS 8164 NP4	M12x1,5	M14x1,5	4	6	8,1	8	10,1	25	10	10	14
NP6	M14x1,5	M16x1,5	6	8	10,1	10	12,3	27	10	11	17
NP8	M16x1,5	M18x1,5	8	10	12,3	12	14,3	28	11	11	19
NP10	M18x1,5	M22x1,5	10	12	14,3	15	17,3	30	11	12	24
NP13	M22x1,5	M26x1,5	12	15	17,3	18	20,3	31	12	12	27
NP16	M26x1,5	M30x2	15	18	20,3	22	24,3	34	12	14	32
NP20	M30x2	M36x2	19	22	24,3	28	30,3	36	14	14	41
NP25	M36x2	M45x2	24	28	30,3	35	38	40	14	16	46
NP32	M45x2	M52x2	31	35	38	42	45	42	16	16	55

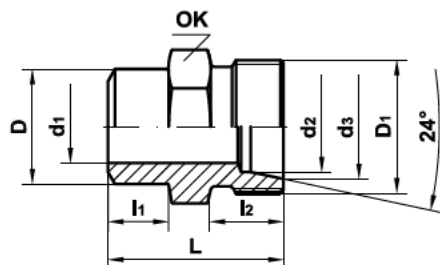


РЕДУКТОР ТИП  
ADAPTERS TYPE

**J10 J10**

КОД CODE	thread		d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	d <sub>5</sub>	L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	hex
	D	D <sub>1</sub>									OK
FIS 8165 NP4	M12x1,5	M16x1,5	4	6	8,1	10	12,3	27	10	11	17
NP6	M14x1,5	M18x1,5	6	8	10,1	12	14,3	28	10	11	19
NP8	M16x1,5	M22x1,5	8	10	12,3	15	17,3	30	11	12	24
NP10	M18x1,5	M26x1,5	10	12	14,3	18	20,3	31	11	12	27
NP13	M22x1,5	M30x2	12	15	17,3	22	24,3	35	12	14	32
NP16	M26x1,5	M36x2	15	18	20,3	28	30,3	36	12	14	41
NP20	M30x2	M45x2	19	22	24,3	53	38	41	14	16	46
NP25	M36x2	M52x2	22	28	30,3	42	45	43	14	16	55


## 5. РЕДУКТОРЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ (ADAPTERS AND COUPLINGS)

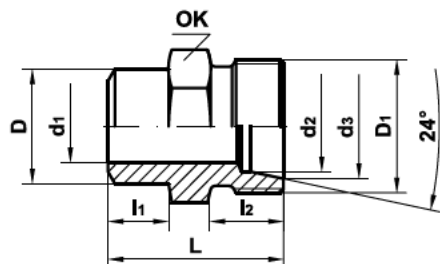


### СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА ТИП COUPLING TYPE

## J10

для уплотнительного конуса 24° легкая серия DIN 3902  
for conical sealing of 24° light series DIN3902


КОД CODE	D	thread D <sub>1</sub>				L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	hex OK
			d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>				
FIS 8166 NP4	10	M12x1,5	4	6	8,1	21	7	10	12
NP6	12	M14x1,5	6	8	10,1	23	8	10	14
NP8	14	M16x1,5	8	10	12,3	25	8	11	17
NP10	16	M18x1,5	10	12	14,3	25	8	11	19
NP13	19	M22x1,5	12	15	17,3	29	10	12	22
NP16	22	M26x1,5	15	18	20,3	31	10	12	27
NP20	27	M30x2	19	22	24,3	36	12	14	32
NP25	32	M36x2	24	28	30,3	38	12	14	41
NP32	40	M45x2	30	35	38	43	14	16	46



### СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА ТИП COUPLING TYPE

## J20

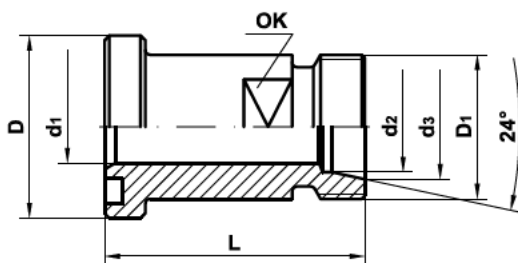
для уплотнительного конуса 24° тяжелая серия DIN 3902  
for conical sealing of 24° heavy series DIN3902

КОД CODE	D	thread D <sub>1</sub>				L	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	hex OK
			d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>				
FIS 8166 NP4	13	M16x1,5	5	8	10,1	28	8	12	17
NP6	15	M18x1,5	7	10	12,3	30	8	12	19
NP8	17	M20x1,5	8	12	14,3	32	10	12	22
NP10	19	M22x1,5	10	14	16,3	35	10	14	24
NP13	21	M24x1,5	12	16	18,3	35	10	14	27
NP16	26	M30x2	16	20	22,9	40	12	16	32
NP20	31	M36x2	20	25	27,9	44	12	18	41
NP25	36	M42x2	24	30	33	56	14	20	46
NP32	44	M52x2	30	38	41	62	14	22	55

## 5. РЕДУКТОРЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ (ADAPTERS AND COUPLINGS)

РЕДУКТОР ТИП  
ADAPTERS TYPE

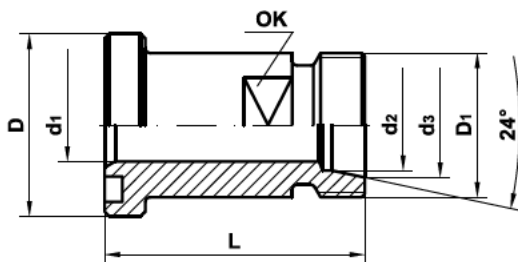
### P10 J10



КОД CODE	flange	thread	hex					
	D	D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	L	OK	α°
FIS 8324 NP13	30,175	M22x1,5	12	15	17,3	43	19	24
NP20	38,100	M30x2	19	22	24,3	51	27	24
NP25	44,450	M36x2	24	28	30,3	53	32	24
NP32	50,800	M45x2	30	35	38	57	36	24
NP40	60,325	M52x2	36	42	45	60,5	46	24
NP50	71,425	M65x2	45	50,2	57	65	55	60

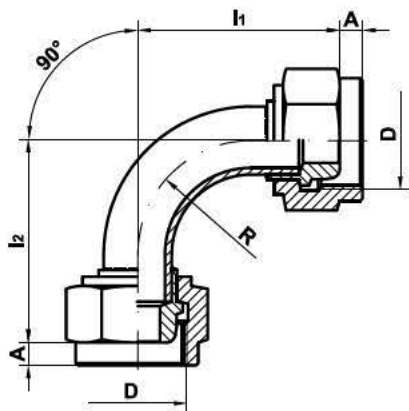
РЕДУКТОР ТИП  
ADAPTERS TYPE

### P20 J10



КОД CODE	flange	thread	hex					
	D	D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	L	OK	α°
FIS 8325 NP13	31,750	M22x1,5	12	15	17,3	45	19	24
NP20	41,275	M30x2	19	22	24,3	58,5	27	24
NP25	47,625	M36x2	24	28	30,3	62	32	24
NP32	53,975	M45x2	30	35	38	64	36	24
NP40	63,500	M52x2	36	42	45	67	46	24
NP50	79,375	M65x2	45	50,2	57	70	55	60

## 5. РЕДУКТОРЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ (ADAPTERS AND COUPLINGS)



FIS 8860

90°

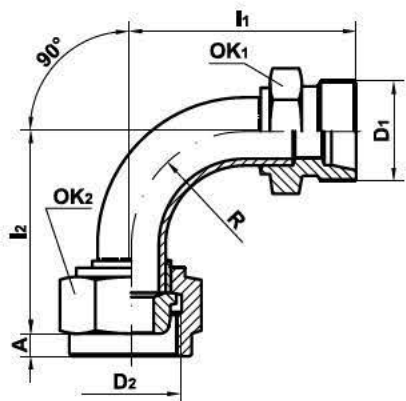
135°

FIS 8861

ГНУТАЯ МУФТА ТИП  
45° & 90° SWEEP ELBOW COUPLING TYPE

A60 A61 (90°)  
A60 A63 (135°)

КОД CODE	thread D	A	R	hex OK	FIS 8860 =90°		FIS 8861 =135°	
					l1	l2	l1	l2
FIS 8860, 8861 NP4	M12x1,5	3	10	17	28	28	37,3	15,6
NP6	M14x1,5	3	10	19	34	34	41,5	17,5
NP8	M16x1,5	3	16	22	38	38	44,9	18,6
NP10	M18x1,5	3	20	22	43,5	43,5	48,3	20,5
NP13	M22x1,5	5	25	27	45	45	51,4	21,5
NP16	M26x1,5	5	25	32	49,5	49,5	54,5	22,6
NP20	M30x1,5	5	30	36	62	62	64,4	27,3
NP25	M38x1,5	7	40	46	74	74	75,3	31,6
NP32	M45x1,5	7	50	55	84	84	82,4	34,6



FIS 8862

90°

135°

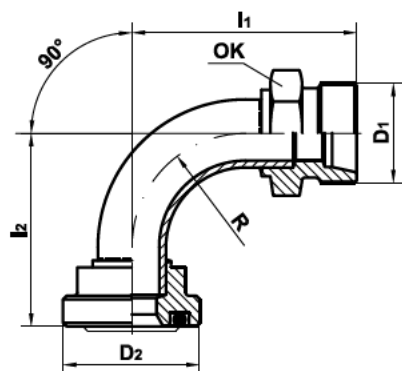
FIS 8863

ГНУТАЯ МУФТА ТИП  
45° & 90° SWEEP ELBOW COUPLING TYPE

≤ NP16 A60 J11 (90°)  
≥ NP20A80 J11 (135°)

КОД CODE	thread D1=D2	A	R	hex OK1	hex OK2	FIS 8862 =90°		FIS 8863 =135°	
						l1	l2	l1	l2
FIS 8862, 8863 NP4	M12x1,5	3	10	14	17	30,8	28	40,6	15,6
NP6	M14x1,5	3	10	17	19	37	34	45	17,5
NP8	M16x1,5	3	16	17	22	41,5	38	48,4	18,6
NP10	M18x1,5	3	20	19	22	47,5	43,5	53,3	20,5
NP13	M22x1,5	5	25	24	27	49,5	45	56,4	21,5
NP16	M26x1,5	5	25	27	32	55	49,5	60	22,6
NP20	M30x2	5	30	32	36	69,5	62	73,4	27,3
NP25	M36x2	7	40	41	46	82,5	74	84,8	31,6
NP32	M45x2	7	50	50	55	96,5	84	95,9	34,6

## 5. РЕДУКТОРЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ (ADAPTERS AND COUPLINGS)



**FIS 8864**

90°

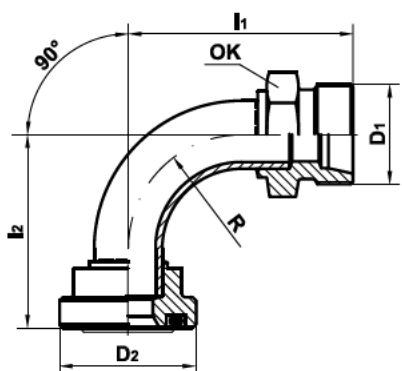
135°

**FIS 8865**

ГНУТАЯ МУФТА ТИП  
45° & 90° SWEEP ELBOW COUPLING TYPE

**J10 P11 (90°)**  
**J10 P13 (135°)**

КОД CODE	thread D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	R	hex OK	FIS 8864		FIS 8865	
					=90°		=135°	
					l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>
FIS 8864, 8865 NP13	M22x1,5	30,750	25	24	49,5	42,5	24,6	55
NP20	M30x2	38,100	40	32	69,5	58	32,6	69,2
NP25	M36x2	44,450	50	41	82,5	68	36,3	79
NP32	M45x2	50,800	60	50	96,5	78	43,4	90,2
NP40	M52x2	60,325	80	55	117	103	104	58
NP50	M65x2	71,425	-	-	-	122	-	-



**FIS 8866**

90°

135°

**FIS 8867**

ГНУТАЯ МУФТА ТИП  
45° & 90° SWEEP ELBOW COUPLING TYPE

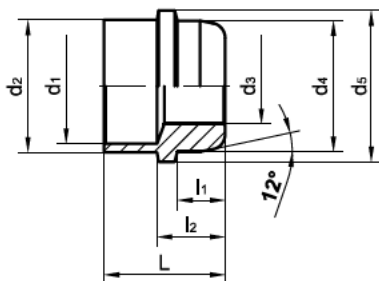
**J10 P21 (90°)**  
**J10 P23 (135°)**

КОД CODE	thread D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	R	hex OK	FIS 8866		FIS 8867	
					=90°		=135°	
					l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>
FIS 8866, 8867 NP13	M22x1,5	31,750	25	24	49,5	44	24,6	56,5
NP20	M30x2	41,275	40	32	69,5	62	32,6	73,1
NP25	M36x2	47,625	50	41	82,5	74	36,3	84,9
NP32	M45x2	53,975	60	50	96,5	90	43,4	102,2
NP40	M52x2	63,500	80	55	117	116	104	58
NP50	M65x2	79,375	-	-	-	143	-	-

## 5. РЕДУКТОРЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ (ADAPTERS AND COUPLINGS)

ФИТИНГ ШАРОВОЙ КОРОТКИЙ ТИП  
SHORT METRIC BALL TYPE

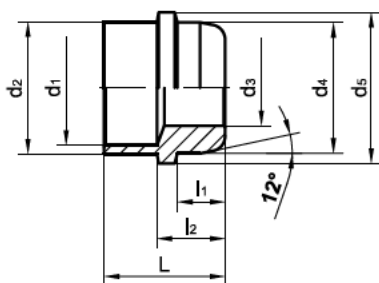
### A60



КОД CODE	$d_1$	$d_2$	$d_3$	$d_4$	$d_5$	L	$l_1$	$l_2$
FIS 8360 NP4	6,2	8	3	7,9	10	14,5	6,3	8,5
NP6	7,2	9,5	4	9,8	12	14,5	6,3	8,5
NP8	9,2	11,5	5,5	12,1	14	15,5	6,3	9
NP10	10,9	13,5	7	14,3	16	16	6,3	9
NP13	15,2	17,5	10	17,3	20	16	6,3	9
NP16	18,2	21	13	20,3	24	16,5	6,3	9,5
NP20	20,2	24	15,5	24,3	27,5	17,5	6,3	9,5
NP25	28,2	31	21,5	30,3	33,5	19	6,3	10
NP32	35,3	38	28	38	42,5	19	6,3	10

ФИТИНГ ШАРОВОЙ КОРОТКИЙ ТИП  
SHORT METRIC BALL TYPE

### A70

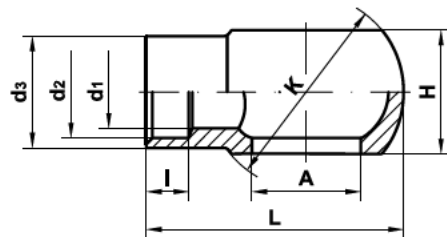


КОД CODE	$d_1$	$d_2$	$d_3$	$d_4$	$d_5$	L	$l_1$	$l_2$
FIS 8361 NP4	6,2	8	3	9,8	12	15	6,3	8,5
NP6	7,2	9,5	4	12,1	16	14,5	6,3	8,5
NP8	9,2	11,5	5,5	14,3	16	15,5	6,3	9
NP10	10,9	13,5	7	16,3	18	16	6,3	9
NP13	15,2	18,5	10	18,3	22	16	6,3	9
NP16	18,2	23	13	22,9	27	16,5	6,3	9,5
NP20	20,2	27	15,5	27,9	32	17,5	6,3	9,5
NP25	28,2	33	21,5	33	38	19	6,3	10
NP32	35,3	41	28	41	48	19	6,3	10

## 5. РЕДУКТОРЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ (ADAPTERS AND COUPLINGS)

ФИТИНГ ТИПА BANJO  
METRIC BANJO TYPE

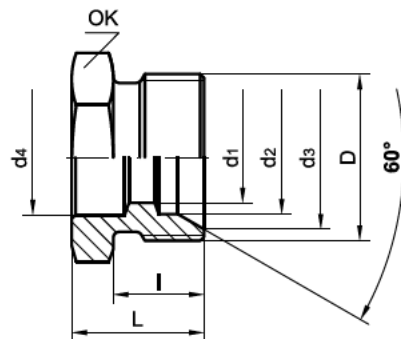
### B10



КОД CODE	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	L	H	A	K	H
FIS 8116 NP4	4	6,2	8,5	25,5	5	10	17	10
NP6	6	7,2	10,5	29	5	12	20	12
NP8	7	9,2	12,5	33,5	6	14	24	14
NP10	9	10,9	14,5	37,5	6	16	28	16
NP13	12	15,2	18	42,5	7	18	32	20
NP16	15	18,2	21	49,5	7	22	39	25
NP20	19	20,2	25	56	7	26	46	30
NP25	25	28,2	32	67	10	30	54	36
NP32	31	35,3	39	79,5	10	38	67	44

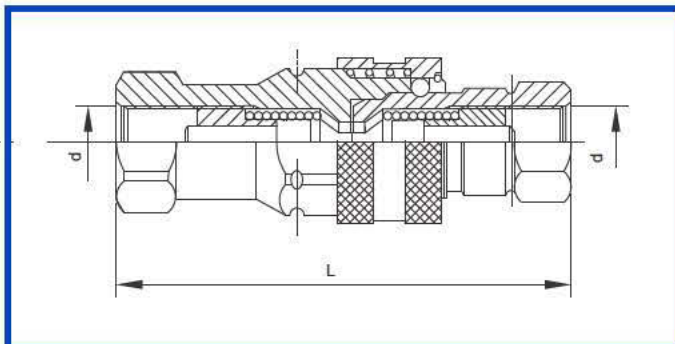
ФИТИНГ РЕЗЬБОВОЙ ШАРОВОЙ ТИП  
METRIC PARALLEL MALE

### H10



КОД CODE	D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	L	I	hex OK
FIS 8117 NP4	M12x1,5	4	6	9	6,2	15	10	12
NP6	M14x1,5	6	8	11	7,2	15	10	14
NP8	M16x1,5	7	10	13	9,2	15,5	10	17
NP10	M18x1,5	9	12	15	10,9	15,5	10	19
NP13	M22x1,5	12	15	19	15,2	17,5	12	24
NP16	M26x1,5	15	18	22	18,2	18	12	27
NP20	M30x1,5	19	22	26	20,2	18	12	32
NP25	M38x1,5	25	28	33	28,2	22	14	41
NP32	M45x1,5	31	35	40	35,2	22	14	46

## 6. АВТОМАТИЧЕСКИЕ МУФТЫ ДЛЯ ГИДРАВЛИКИ AUTOMATIC COUPLERS FOR HYDRAULICS



Автоматическая гидравлическая муфта используется для быстрого соединения и разъединения гидравлических трубопроводов без возможности попадания воздуха в гидравлическую систему и утечки проточного рабочего вещества.

Автоматическая муфта состоит из приемной и вставной частей. Приемная часть монтируется на приводной машине - т.е. на стороне, создающей давление, а вставная часть на гибком трубопроводе, расположенном на обслуживаемом устройстве. Соединение производится отодвиганием рифленого кольца и вдавливанием вставной части муфты в отверстие приемной части до тех пор, пока шарик не окажется в желобе вставной части.

Автоматическая муфта по своим монтажным размерам и функции полностью соответствует стандарту ISO/DIN 5675 для номинальной величины NP 13.

The automatic hydraulic coupler is used for quick connection and disconnection of hydraulic lines, without the possibility of air entering into the hydro-system and the loss of conveyed fluid.

The automatic coupler consists of the male and the female part. The female part is connected to the driving machine, to that side which gives pressure, and the male part is connected to the flexible hose assembly which is on the servicing device. The connection is made by the movement of the threaded ring and inserting of the male part into the female one, until the ball fits the

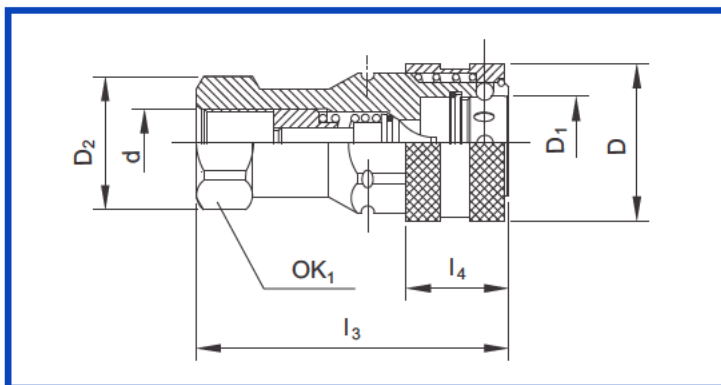
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (TECHNICAL CHARACTERISTICS)

NP	No	d	L ± 3 (mm)	Площадь потока	Давление (бар)		Приемная часть	Вставная часть
				Surface of flowing	Pressure (bar)		Female part	Male part
				мм <sup>2</sup>	Рабочее Working	Пробное Proof	No	No
4	0.654.00	M14×1,5	82,5	50	210	315	0.654.10	0.654.50
6		M20×1,5					0.610.10	0.610.20
13	0.655.00	M22×1,5	97,5	80	210	350	0.655.10	0.655.30
	0.659.00	G1/2					0.659.10	0.659.30
16	0.614.00	G1	140	265	210	350	0.614.10	0.614.30
20								
25								

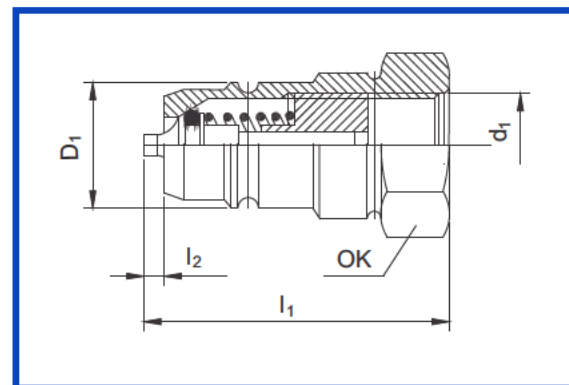


# 6. АВТОМАТИЧЕСКИЕ МУФТЫ ДЛЯ ГИДРАВЛИКИ AUTOMATIC COUPLERS FOR HYDRAULICS

ПРИЕМНАЯ ЧАСТЬ (FEMALE PART)



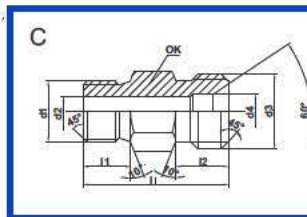
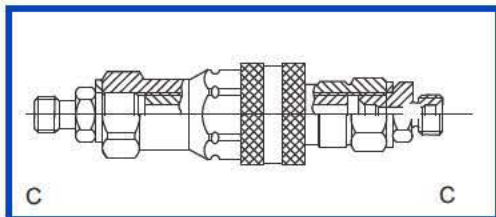
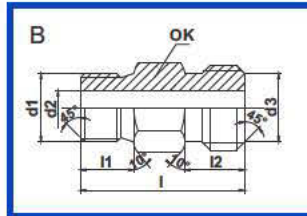
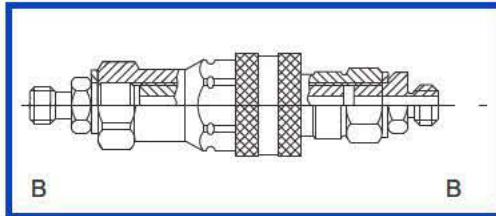
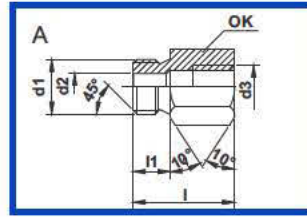
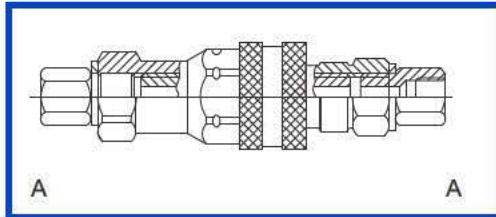
ВСТАВНАЯ ЧАСТЬ (MALE PART)



NP	d	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	OK	OK <sub>1</sub>
4 6	M14×1,5	30	18	27	45	4	59	20	22	24
13	M20×1,5 M22×1,5 G1/2	36	23,7	35	54	5	70	24	27	32
16 20 25	G1	55	36,5	49	81	11	108	25,5	41	46

# ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ - РЕДУКТОРЫ АВТОМАТИЧЕСКОЙ МУФТЫ ДЛЯ ГИДРАВЛИКИ

## ADAPTERS FOR AUTOMATIC COUPLERS FOR HYDRAULICS



На рисунках показан рекомендуемый способ адаптации-редуцирования соответствующей автоматической гидравлической муфты к нужному номинальному диаметру NP с помощью выбора одного из 3-х указанных вариантов исполнения редуктора А, В или С с указанием вида резьбы на обоих концах.

The pictures show the recommendable manner of adaption of the automatic hydraulic coupler on the desired nominal diameter ND, by choosing of one of the tree displayed shapes of adaptors A, B or C

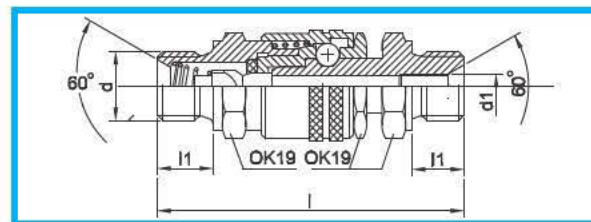


NP	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	d <sub>3</sub>		d <sub>4</sub>	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	OK
			Md <sub>3</sub> ×p	Gd <sub>3</sub>					
4 6	M14×1,5	4 6	M12×1,5 —	G 1/4 G 1/4	6 8	25 25	10 10	10 10	14 17
13	M20×1,5 M22×1,5 G1/2	8 10 13	M16×1,5 M18×1,5 —	G 3/8 G 1/2 G 5/8	10 12 15	30 30 30	12 12 12	12 12 12	27
16 20 25	G1	16 20 25	M26×1,5 M30×1,5 M38×1,5	G 3/4 — G 1 1/4	18 22 28	30 35 35	12 14 14	12 14 14	41

## АВТОМАТИЧЕСКАЯ МУФТА ДЛЯ ПНЕВМАТИКИ AUTOMATIC COUPER FOR PNEUMATIC

Автоматическая муфта для пневматики используется для быстрого соединения и разъединения рабочих органов от источника давления. Приемная часть муфты, имеющая клапан, монтируется на источник давления, а вставная часть муфты на гибкую трубку рабочего органа. Соединение и разъединение обеих частей муфты производится с помощью рифленого кольца отодвиганием и освобождением шариков. Вставная часть муфты поставляется без встроенного клапана. Рабочее давление автоматической муфты для пневматики - 10,5 бар.

The automatic coupler for pneumatics is used for quick connection and disconnection of working tools from the pressure source. The female part, containing the valve, is connected to the pressure source, and the male part to the flexible hose of the working tool. Connection and disconnection of both parts of the coupler is done by the way of the threaded ring, by moving and releasing the ball. The male part of the coupler



NP	d	d <sub>1</sub>	L	l <sub>1</sub>	Количество (Number)		
					Комплект Set	Приемная часть Female part	Вставная часть Male part
6	M14×1,5	4,5	68	12	0.630.00	0.630.10	0.630.01

# SERTIFIKAT(CERTIFICAT)

**BUREAU VERITAS**  
Certification



Sertifikat  
za  
"Evrokomec" d.o.o., Brus  
Lole Ribara 2,  
37220 Brus, Srbija

Bureau Veritas Certification potvrđuje da je Sistem Upravljanja gore pomenute Organizacije ocenjen i utvrđeno je, da je u skladu sa zahtevima standarda opisanog dole

Standard  
ISO 9001:2008  
Sertifikovana Delatnost

**PROJEKTOVANJE I PROIZVODNJA PNEUMATSKIH I  
HIDRAULIČNIH CREVOVODA, CEVOVODA I  
PRIKLJUČAKA.**

Originalni datum odobrenja: 10 Maj, 2010

Valjenje sertifikata je obavezno zadovoljavajućim kontinuiranim funkcionisanjem Sistema Upravljanja Organizacije.  
Ovaj sertifikat važi do: 09 Maj, 2013  
Da bi ste proverili validnost sertifikata molimo pozvati: (+ 30 210 4063 000)  
Dalja pojašnjenja u vezi sa obavezama ove sertifikacije i primenljivošću nabave Sistema Upravljanja mogu se dobiti traženjem informacije od Organizacije.

**N. TRILIZAS**  
Datum: 13 Maj, 2010  
Broj sertifikata: GR15105Q



Bureau Veritas Certification  
number: 008, only the  
certification number number  
008

CERTIFICATION AUTHORITY OFFICE: AERBESOU (Brno) s.r.o. (Brno) s.r.o., 602 00 Pilsen 4, Czech Republic  
MANAGING OFFICE: AERBESOU Bureau Veritas Certification (Hollis S.A., 25 Boulevard St., 80 41 Pilsen, France)

**BUREAU VERITAS**  
Certification



Certification  
Awarded to  
"Evrokomec" d.o.o., Brus  
Lole Ribara 2,  
37220 Brus, Serbia

Bureau Veritas Certification certify that the Management System of the above organisation has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standards detailed below

Standards  
ISO 9001:2008  
Scope of supply

**DESIGN AND PRODUCTION OF PNEUMATIC AND  
HYDRAULIC PIPELINES, HOSELINES AND FITTINGS.**

Original Approval Date: 10 May, 2010

Subject to the continued satisfactory operation of the organisation's Management System, this certificate is valid until: 09 May, 2013

To check this certificate validity please call + 30 210 4063 000  
Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organisation.

**N. TRILIZAS**  
Date: 13 May, 2010  
Certificate Number: GR15105Q



Bureau Veritas Certification  
number: 008, only the  
certification number number  
008

CERTIFICATION AUTHORITY OFFICE: AERBESOU (Brno) s.r.o. (Brno) s.r.o., 602 00 Pilsen 4, Czech Republic  
MANAGING OFFICE: AERBESOU Bureau Veritas Certification (Hollis S.A., 25 Boulevard St., 80 41 Pilsen, France)