

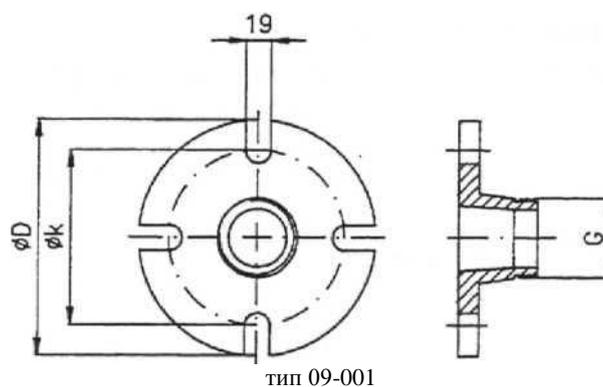
Глава 9: Различные клапаны и фитинги

<i>Международное соединение пожарное</i>	<i>Рис. 09-001</i>	<i>9-1</i>
<i>Фланец для приема воды</i>	<i>Рис. 09-002</i>	<i>9-1</i>
<i>Фланец переходной для приема воды</i>	<i>Рис. 09-003</i>	<i>9-2</i>
<i>Соединение “МАРПОЛ”</i>	<i>Рис. 09-004</i>	<i>9-3</i>
<i>Соединение “МАРПОЛ”</i>	<i>Рис. 09-005</i>	<i>9-4</i>
<i>Фланец под сварку PN 16, PN 40</i>	<i>Рис. 09-006</i>	<i>9-5</i>
<i>Указатель уровня масла</i>	<i>Рис. 09-007</i>	<i>9-6</i>
<i>Фланец резьбовой PN 16</i>	<i>Рис. 09-008</i>	<i>9-7</i>
<i>Фланец глухой PN 16</i>	<i>Рис. 09-009</i>	<i>9-7</i>
<i>Фиттинги (пробки) днищевые дренажные</i>	<i>Рис. 09-010</i>	<i>9-8</i>
<i>Соединения штуцерные</i>	<i>Рис. 09-011</i>	<i>9-9</i>
<i>Клапаны невозвратные штуцерные</i>	<i>Рис. 09-012</i>	<i>9-10</i>
<i>Соединения штуцерные под пайку</i>	<i>Рис. 09-013</i>	<i>9-11</i>
<i>Соединения штуцерные под сварку</i>	<i>Рис. 09-014</i>	<i>9-12</i>
<i>Штуцер (ниппель)под сварку</i>	<i>Рис. 09-015</i>	<i>9-13</i>
<i>Пробка палубная мерной трубы</i>	<i>Рис. 09-016</i>	<i>9-14</i>
<i>Клапан невозвратно-приемный PN 10</i>	<i>Рис. 09-017</i>	<i>9-15</i>
<i>Клапан невозвратно-приемный PN 10</i>	<i>Рис. 09-018</i>	<i>9-16</i>
<i>Сетка приемная</i>	<i>Рис. 09-019</i>	<i>9-17</i>
<i>Адаптор пожарный (гайка «Шторц»)</i>	<i>Рис. 09-020</i>	<i>9-18</i>
<i>Заглушка для гайки «Шторц»)</i>	<i>Рис. 09-021</i>	<i>9-18</i>
<i>Компенсатор резиновый фланцевый PN 10</i>	<i>Рис. 09-022</i>	<i>9-19</i>
<i>Муфта трубная PN 16</i>	<i>Рис. 09-023</i>	<i>9-20</i>
<i>Помпа ручная крыльчатая</i>	<i>Рис. 09-024</i>	<i>9-21</i>
<i>Помпа ручная диафрагменная</i>	<i>Рис. 09-025</i>	<i>9-22</i>
<i>Головка вентиляционная PN 10</i>	<i>Рис. 09-026</i>	<i>9-23</i>
<i>Шпигат запорный</i>	<i>Рис. 09-027</i>	<i>9-24</i>

Международное соединение пожарное

Рис. 09-001

Международное соединение пожарное
Материал: бронза



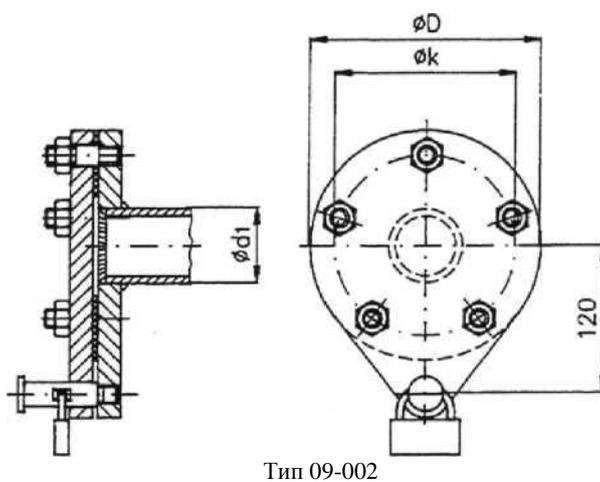
Размер	G" резьба	$\varnothing D$	$\varnothing k$
C	2"	178	132
B	2 1/2"	178	132
B	3"	178	132

Фланец для приема воды

Рис. 09-002

Фланец для приема питьевой воды в судовые танки
Материал: сталь

Проводимые среды: вода морская, вода пресная



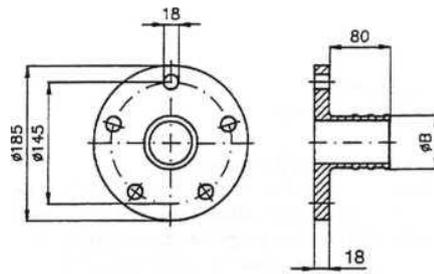
DN	$\varnothing d1$	$\varnothing D$	$\varnothing k$
50	60,3	185	145
65	76,1	185	145

Фланец переходной для приема воды

Рис. 09-003

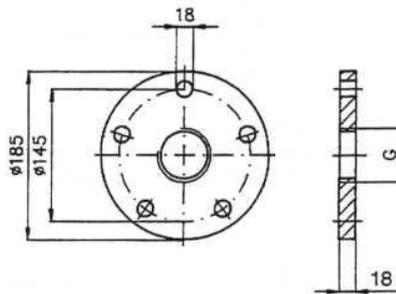
Фланец переходной; пригоден для подсоединения к фланцам для приема воды
Материал: сталь

Проводимые среды:
вода морская, вода пресная



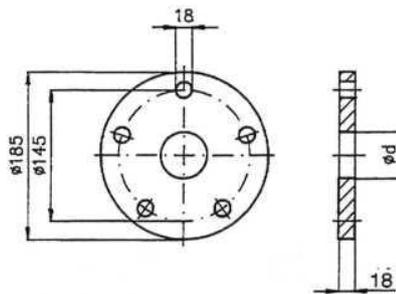
Тип 09-003-A – под дюрит

DN 50 x шланг Ø 52 mm
DN 65 x шланг Ø 64 mm
DN 80 x шланг Ø 75 mm



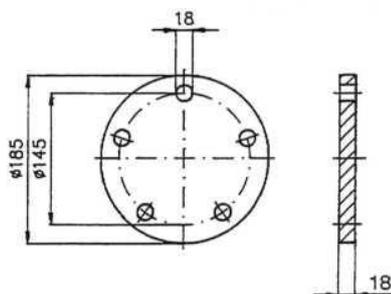
Тип 09-003-B - с внутренней резьбой

DN 50; G 2"
DN 65; G 2 1/2"
DN 80; G 3"



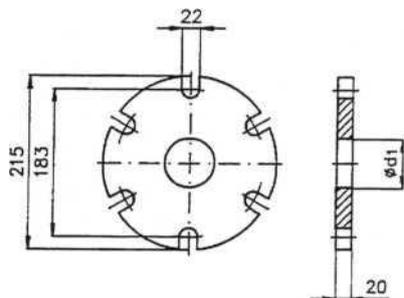
Тип 09-003-C – для соединения с трубой

DN 50 x труба Ø 60,3 mm
DN 65 x труба Ø 76,1 mm
DN 80 x труба Ø 88,9 mm



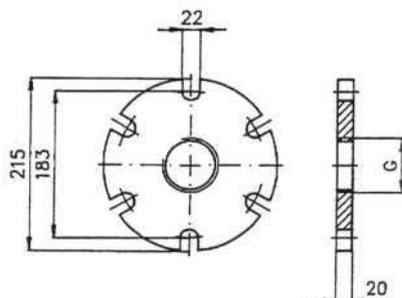
Тип 09-003-D – глухой фланец

Соединение – Марпол
Международное стандартное для выдачи
нефтеостатков с судов, PN 16
материал: сталь



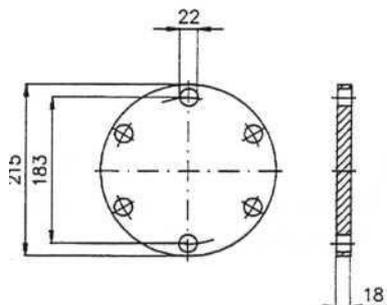
Тип 09-004-А – для соединения с трубой

DN 25 x труба $\text{\O} 33,7$ mm
DN 32 x труба $\text{\O} 42,4$ mm
DN 40 x труба $\text{\O} 48,3$ mm
DN 50 x труба $\text{\O} 60,3$ mm
DN 65 x труба $\text{\O} 76,1$ mm
DN 80 x труба $\text{\O} 88,9$ mm
DN 100 x труба $\text{\O} 114,3$ mm
DN 125 x труба $\text{\O} 139,7$ mm



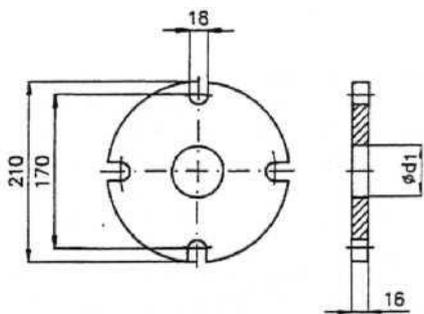
Тип 09-004-В- с внутренней резьбой

DN 40; G 1 1/2"
DN 50; G 2"
DN 65; G 2 1/2"
DN 80; G 3"
DN 100; G 4"
DN 125; G 5"



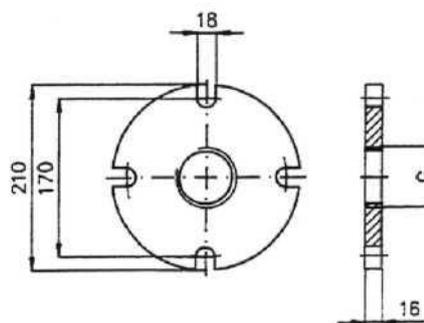
Тип 09-004-С- глухой фланец

Соединение – Марпол (Marpol)
Международное стандартное для выдачи
сточных вод с судов, PN 16
материал: сталь



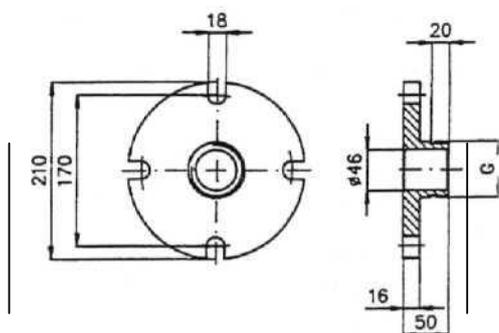
Тип 09-005-А - для соединения с трубой

DN 32 x труба 42,4 mm
DN 40 x труба 48,3 mm
DN 50 x труба 60,3 mm
DN 65 x труба 76,1 mm
DN 80 x труба 88,9 mm
DN 100 x труба 114.3 mm



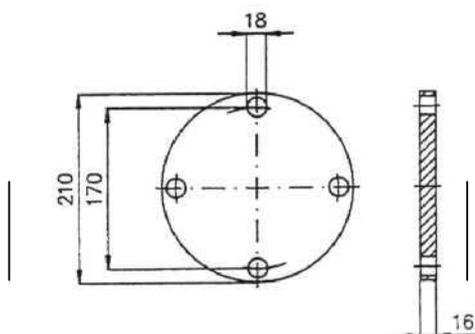
Тип 09-005-В- с внутренней резьбой

DN 32; G 1 1/4"
DN 40; G 1 1/2"
DN 50; G 2"
DN 65; G 2 1/2"
DN 80; G 3"
DN 100; G 4"



Тип 09-005-С- с внешней резьба

DN50; G2"

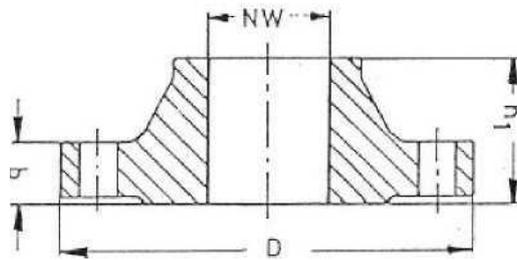


Тип 09-005-Д– глухой фланец

Фланец под сварку PN16, PN40

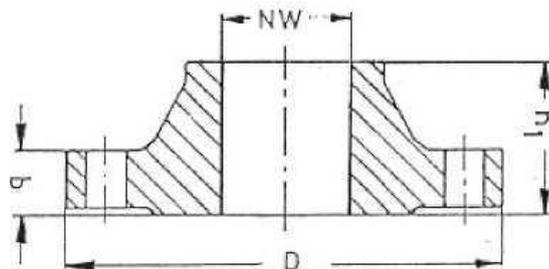
Рис. 09-006

Фланец под сварку, PN16
Стальной
С конусом и плоскостью под прокладку
Тип 09-006-А



NW/DN	x RA	D	PCD	Отв.	b	h ₁	KG
15	21,3	95	65	4x 14	14	35	0,65
20	26,9	105	75	4x 14	16	38	0,95
25	33,7	115	85	4x 14	16	38	1,15
32	42,4	140	100	4x18	16	40	1,70
40	48,3	150	110	4x18	16	42	1,86
50	60,3	165	125	4x18	18	45	2,53
65	76,1	185	145	4x 18	18	45	3,06
80	88,9	200	160	8x 18	20	50	3,70
100	114,3	220	180	8x 18	20	52	4,62
125	139,7	250	210	8x18	22	55	6,30
150	168,3	285	240	8x22	22	55	7,75

фланец под сварку, PN40
Стальной
С конусом и плоскостью под прокладку
Тип 09-006-В

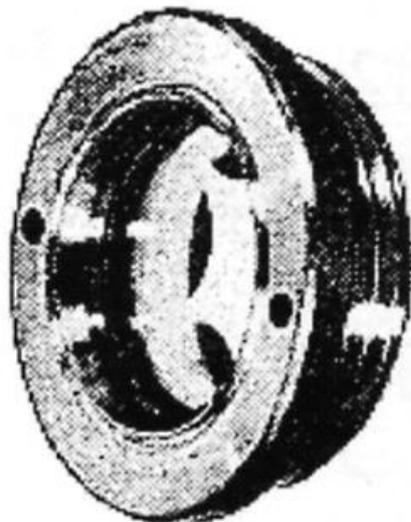


NW/DN	x RA	D	PCD	Отв.	b	hi	KG
15	21,3	95	65	4x14	16	38	0,75
20	26,9	105	75	4x14	18	40	1,06
25	33,7	115	85	4x14	18	40	1,30
32	42,4	140	100	4x 18	18	42	1,90
40	48,3	150	110	4x 18	18	45	2,33
50	60,3	165	125	4x 18	20	48	2,82
65	76,1	185	145	8x18	22	52	3,75
80	88,9	200	160	8x18	24	58	4,75
100	114,3	235	190	8x22	24	65	6,52
125	139,7	270	220	8x26	26	68	7,10
150	168,3	300	250	8x26	28	75	11,80

Указатель уровня масла

Рис. 09-007

Указатель уровня масла, с соединением под резьбу
Корпус - латунь
Смотровое окно из стекла
Уплотнение - клингерит
Резьбовое соединение
или метрической резьбой
Макс. температура до +130° С



тип 09-007

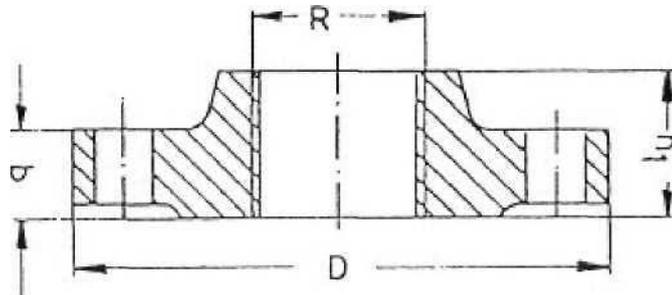
Резьба G	или	Резьба М	Наружн. Ø	Смотр. просвет
G "	или	М 16 x 1,5	22	09
G 1/2"	или	М20x 1,5	26	12
G 3/4"	или	М26x 1,5	32	16
-		М30x 1,5	36	20
G 1"	или	М 33x1,5	38	22
-		М 35x1,5	42	25
G 1 1/4"	или	М 42x1,5	48	28
G 1 1/2"	или	М48x 1,5	55	33
G 2"	или	М60x 1,5	70	43

Фланец резьбовой PN16

Рис. 09-008

Фланец резьбовой, PN16
Стальной
С конусом и плоскостью под прокладку
тип 09-008

Проводимые среды:
воздух, вода пресная, масло, пар, топливо



DN	x RA	R	D	PCD	Отв.	b	hi	KG
08	13,5	G 1/4"	80	55	4x 11	12	18	0,38
10	17,2	G 3/8"	90	60	4x14	14	20	0,55
15	21,3	G 1/2"	95	65	4x14	14	20	0,62
20	26,9	G 3/4"	105	75	4x14	16	24	0,91
25	33,7	G 1"	115	85	4x 14	16	24	1,10
32	42,4	G 1 1/4"	140	100	4x 18	16	26	1,60
40	48,3	G 1 1/2"	150	110	4x 18	16	26	1,78
50	60,3	G 2"	165	125	4x18	18	28	2,43
65	76,1	G 2 1/2"	185	145	4x 18	18	32	3,20
80	88,9	G 3"	200	160	8x 18	20	34	4,12
100	114,3	G 4"	220	180	8x 18	20	38	4,50

Фланец глухой PN16

Рис. 09-009

Фланец глухой , PN16
Стальной
Тип 09-009

DN	D	PCD	Отв.	b	KG
15	95	65	4x 14	14	0,72
20	105	75	4x 14	16	1,00
25	115	85	4x 14	16	1,25
32	140	100	4x 18	16	1,80
40	150	110	4x18	16	2,10
50	165	125	4x18	18	2,90
65	185	145	4x18	18	3,70
80	200	160	8x 18	20	4,80
100	220	180	8x 18	20	5,65
125	250	210	8x 18	22	8,40
150	285	240	8x22	22	10,5

Фитинги (пробки) днищевые дренажные

Рис. 09-010

Фитинги дренажные

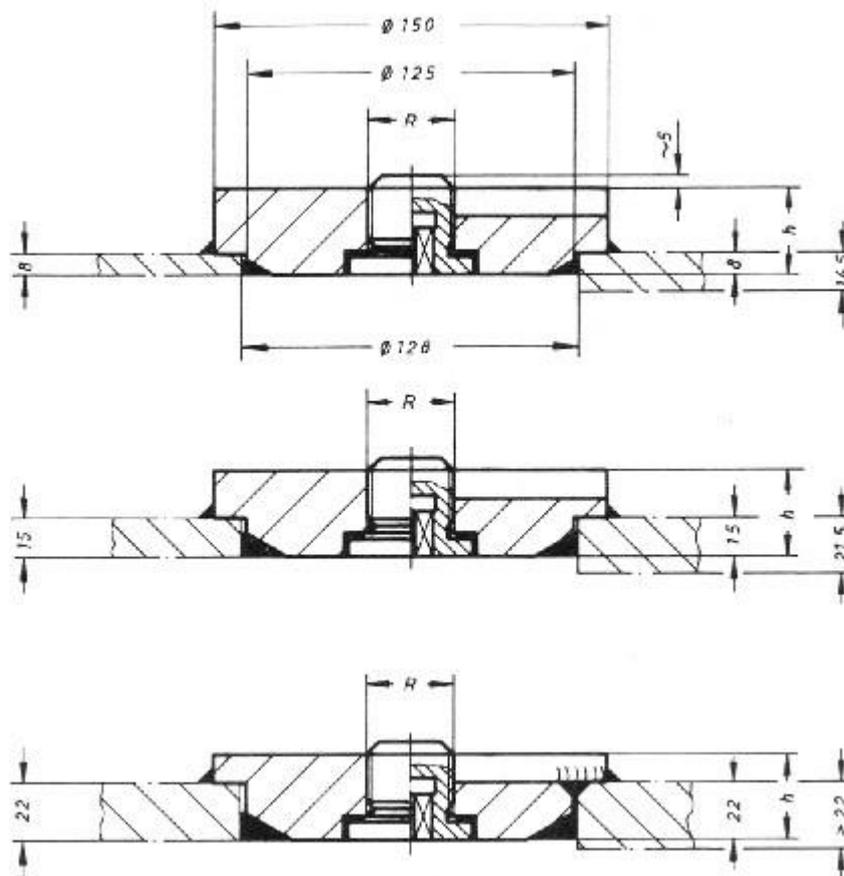
Для сварки в корпус судна (днищевые)

Вариант А: пробка с внутренним шестигранником
(для масляных/топливных танков)

Вариант В: пробка с внутренним квадратом
(для балластных танков)

спецификация материалов:

корпус: сталь
пробка: латунь
пробка: сталь нерж.



Тип 09-010-1: с пробкой из латуни
тип 09-010-2: с пробкой из из нерж. стали

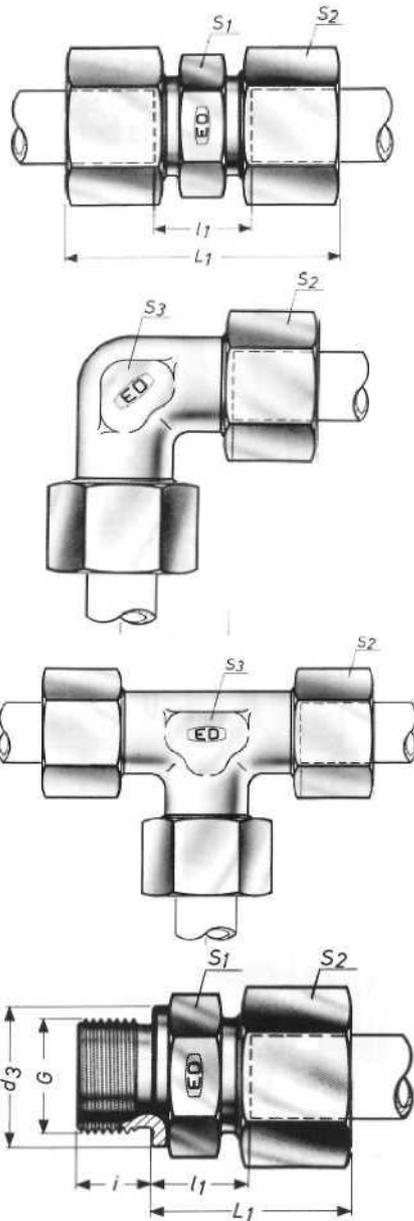
В случае заказа укажите пожалуйста толщину листа наружного корпуса!

R	h	KG	KG	KG
		(08 mm)	(15 mm)	(22 mm)
1"	33	4,2	3,9	3,8
1 1/4"	35	4,3	4,2	4,0
1 1/2"	37	4,5	4,3	4,2
2"	41	4,9	4,7	4,6
M42x2	35	4,3	4,2	4,0
M72x2	40	4,9	4,7	4,6

Соединения штуцерные

Рис. 09-011

Соединения штуцерные
Сталь, нерж. сталь, латунь
Соединения легкой или тяжелой серий



Тип 09-011- G

проходные

оба конца под соединение с обжимным кольцом

Тип 09-011- W

угловые

оба конца под соединение с обжимным кольцом

Тип 09-011- T

тройник

все концы под соединение с обжимным кольцом

Тип 09-011-GE

проходные

один конец с внешней резьбой,
другой конец - под соединение с обжимным кольцом

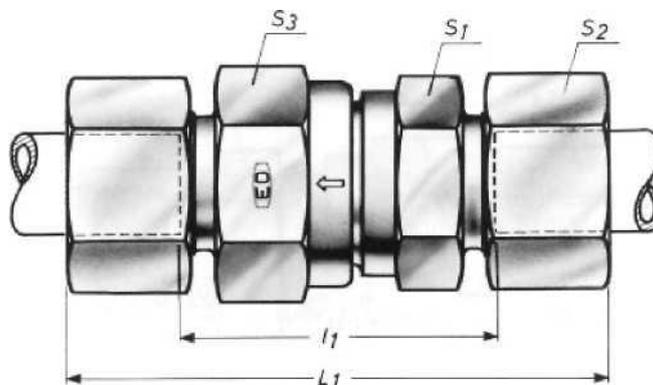
Клапаны невозвратные; соединение с обжимным кольцом

Тип 09-012-1: сталь нерж.

Тип 09-012-2: латунь

Тип 09-012-3: сталь

Уплотнение из нитрилбутила
(по требованию – политетрафторэтилен)



тип 09-012-1/09-012-2/09-012-3

С обжимным кольцом "легкая серия":

DN x RA	PN	LW	S1	S2	S3	L1	11	KG
04 x 06 L	250	3,5	17	14	17	58,0	29,0	0,07
06 x 08 L	250	5,5	19	17	19	59,0	30,0	0,09
08 x 10 L	250	7,5	22	19	24	69,5	40,5	0,15
10 x 12 L	250	9,5	27	22	30	72,5	43,5	0,22
12x15L	250	11,5	27	27	32	77,5	47,5	0,28
16x18L	160	14,0	36	32	36	83,5	51,5	0,42
20 x 22 L	160	18,0	41	36	46	93,5	61,5	0,64
25 x 28 L	100	23,0	50	41	55	102,5	69,5	0,93
32 x 35 L	100	29,0	60	50	60	117,5	74,5	1,34
32 x 42 L	100	29,0	65	60	70	119,0	74,0	2,00

С обжимным кольцом "тяжелая серия":

DN x RA	PN	LW	S1	S2	S3	L1	11	KG
03 x 06 S	400	3,5	19	17	19	63,5	34,5	0,11
04 x 08 S	400	3,5	19	19	19	63,5	34,5	0,12
06 x 10 S	400	5,5	22	22	24	72,5	40,5	0,19
08 x 12 S	400	7,5	24	24	27	74,5	42,5	0,22
10 x 14 S	400	9,5	27	27	32	82,5	47,5	0,32
12 x 16 S	400	11,5	32	30	36	86,5	50,5	0,43
16 x 20 S	400	15,0	41	36	46	97,5	54,5	0,73
20 x 25 S	250	19,0	46	46	50	106,5	58,5	1,09
25 x 30 S	250	24,0	60	50	60	122,5	69,5	1,56
32 x 38 S	250	29,0	65	60	70	136,5	75,5	2,33

Соединения штуцерные под пайку

Рис. 09-013

Соединение штуцерное под пайку, PN40

Латунь

Вариант D, вход с наружной резьбой

Вариант E, вход с полумуфтой под пайку

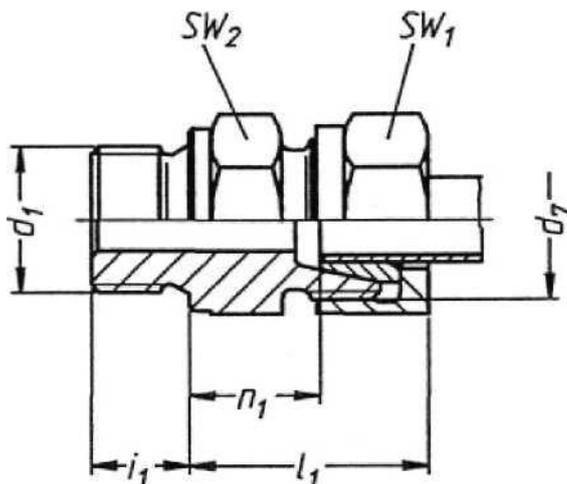
Выход – конус 25° медный под пайку

спецификация материалов:

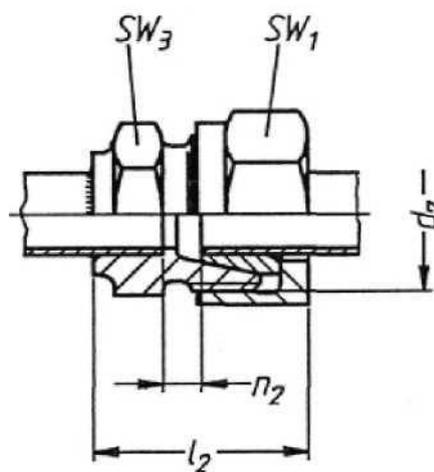
корпус: латунь

Конус: медь

гайка: латунь



Тип 09-013-A – с наружной резьбой



Тип 09-013-B – под пайку

DN	x RA	d ₁	d ₇	i ₁	n ₁	l ₁	n ₂	l ₂	SW ₁	SW ₂	SW ₃	KG
04	08	¼"	⅜"	12	14	27	5,0	27	22	19	17	0,1
06	10	⅜"	½"	12	16	32	5,0	31	27	22	19	0,1
08	12	½"	5/8"	14	19	34	5,5	31	27	27	19	0,2
10	14	½"	¾"	14	19	37	5,5	35	32	27	22	0,2
12	16	¾"	7/8"	16	21	40	6,0	39	36	32	27	0,3
16	20	¾"	1"	16	25	45	8,0	44	41	36	30	0,4
20	25	1"	1 1/8"	18	27	48	9,0	49	46	41	36	0,5
25	30	1 ¼"	1 ⅜"	20	29	52	9,0	52	50	50	41	0,6
32	38	1 ½"	1 ¾"	22	32	55	9,0	56	60	50	50	0,8

Соединение штуцерное под сварку, PN40

Сталь

Вариант D, вход с наружной резьбой

Вариант E, вход с бобышкой под сварку

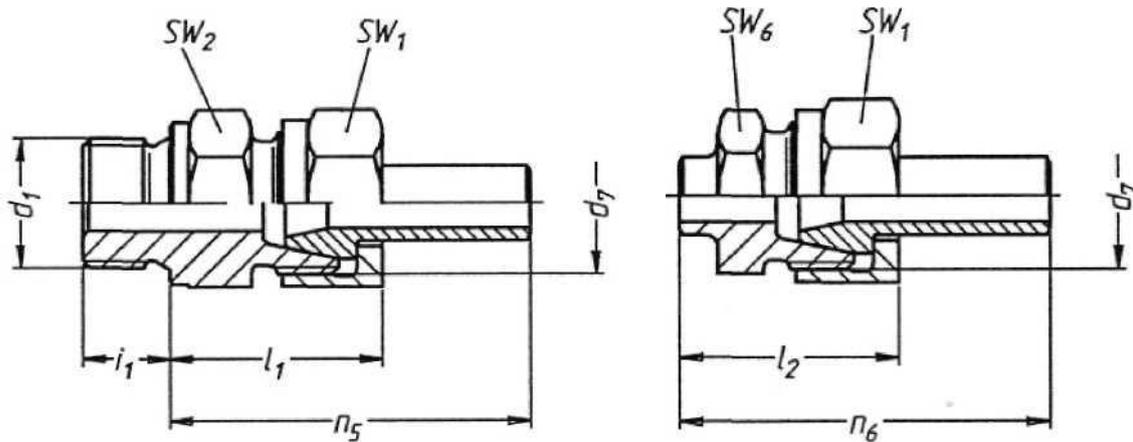
Выход – конус 25° стальной под сварку

спецификация материалов:

корпус: сталь

конус приварной: сталь

гайка: сталь



Тип 09-014-А – с наружной резьбой
 Тип 09-014-В – с полумуфтой под сварку

DN	x RA	d ₁	d ₇	i ₁	l ₁	n ₅	l ₂	n ₆	SW ₁	SW ₂	SW ₆	KG
06	10	3/8"	1/2"	12	32	53	34	56	27	22	22	0,1
08	12	1/2"	5/8"	14	34	58	34	58	27	27	24	0,2
10	14	1/2"	3/4"	14	37	65	40	65	32	27	24	0,2
12	16	3/4"	7/8"	16	40	67	43	70	36	32	32	0,3
16	20	3/4"	1"	16	45	73	48	76	41	36	36	0,4
20	25	1"	1 3/8"	18	48	78	54	84	46	41	41	0,5
25	30	1 1/4"	1 3/8"	20	52	83	57	88	50	50	46	0,6
32	38	1 1/2"	1 3/4"	22	55	93	61	93	60	50	50	0,8

Штуцер (ниппель) под сварку, PN40

Рис. 09-015

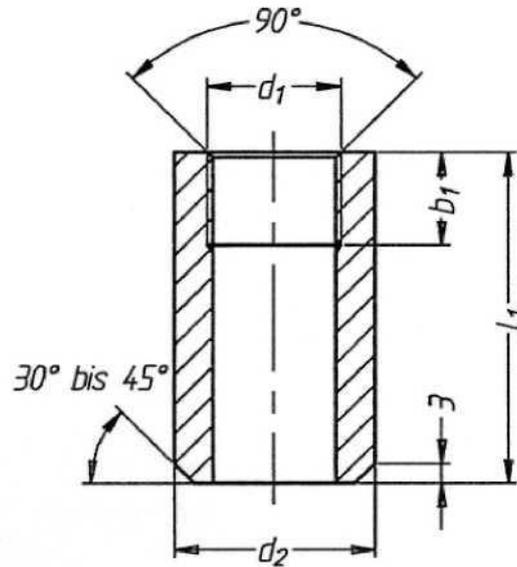
Штуцер (ниппель) под сварку, PN 40

Сталь

Внутренняя резьба

спецификация материалов:

корпус: сталь



тип 09-015

d_1	L_1	b_1	d_2	KG
1/4"	20	12	20	0,05
3/8"	20	12	25	0,09
1/2"	25	14	30	0,12
3/4"	25	16	38	0,22
1"	25	18	45	0,31
1 1/4"	30	20	57	0,56
1 1/2"	30	22	62	0,82

От 1/4" до 1" - возможен выбор вариантов длины!

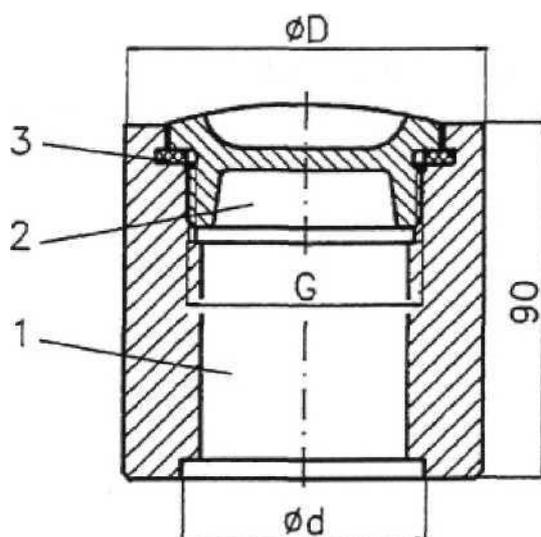
Пробка палубная мерной трубы

Рис. 09-016

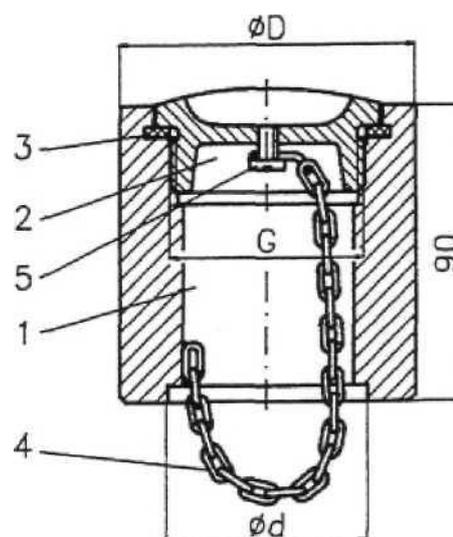
Пробка палубная мерной трубы
под сварку
Стальной корпус, пробка - бронза
Тип 09-016-D: вариант D, без цепочки
Тип 09-016-DK: вариант DK, с цепочкой
Внутренняя резьба

спецификация материалов:

корпус: сталь
пробка: бронза
уплотнение: нитрилбутил



тип 09-016-D



тип 09-016-DK

DN	$\varnothing D$	$\varnothing d$	KG
32	70,0	43,4	2,0
40	76,1	49,3	2,2
50	88,9	61,4	2,9
65	108,0	77,4	3,9
80	127,0	90,3	5,4
100	152,4	115,5	7,5

Клапан невозвратно-приемный PN16

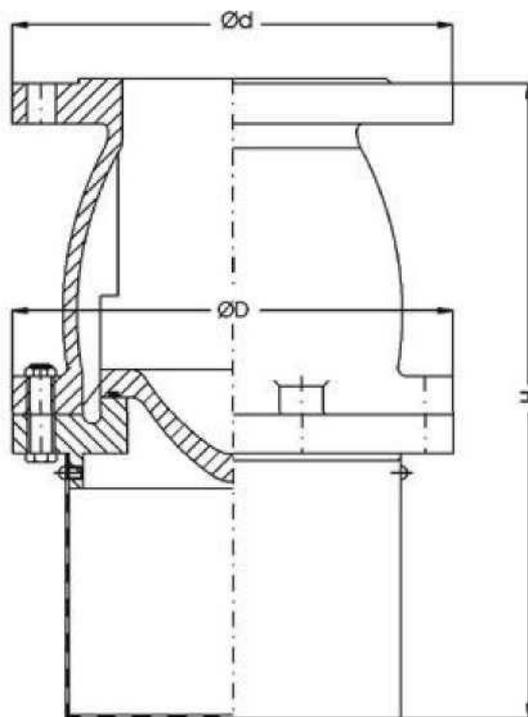
Рис. 09-017

Клапан невозвратно-приемный фланцевый
С сеткой, PN16
Корпус - чугун серый
Сетка - сталь нерж.
Фланцы в соотв. с PN16

Проводимые среды:
вода морская, вода пресная, вода трюмная, вода
питательная, жидкий груз, топливо, масло,
нефтепродукты, пар, воздух

спецификация материалов:

корпус: чугун серый
диск: чугун серый
седло: латунь / нитрилбутил
сетка: сталь нерж.



тип 09-017

DN	H	D	d	PCD	Отв.	KG
32	165	150	140	100	4x18	8
40	180	155	150	110	4x18	10
50	195	160	165	125	4x18	14
65	215	210	185	145	4x18	19
80	230	210	200	160	8x18	28
100	300	220	220	180	8x18	35
125	365	250	250	210	8x18	53
150	430	285	285	240	8x22	65
200	530	340	340	295	12x22	108
250	650	420	405	355	12x26	138
300	745	490	460	410	12x26	247

Клапан невозвратно-приёмный PN10

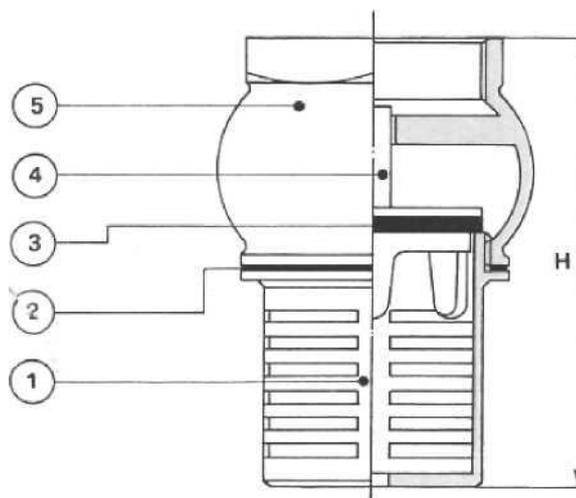
Рис. 09-018

Клапан невозвратно-приёмный муфтовый PN 10
Корпус - латунь
С ввинчиваемым фильтром
Уплотнение этиленпропилен
Внутренняя резьба

Проводимые среды:
вода питательная, вода пресная, пар, воздух,
масло, нефтепродукты, топливо

спецификация материалов:

корпус: латунь
фильтр: латунь
уплотнение: этиленпропилен



тип 09-018

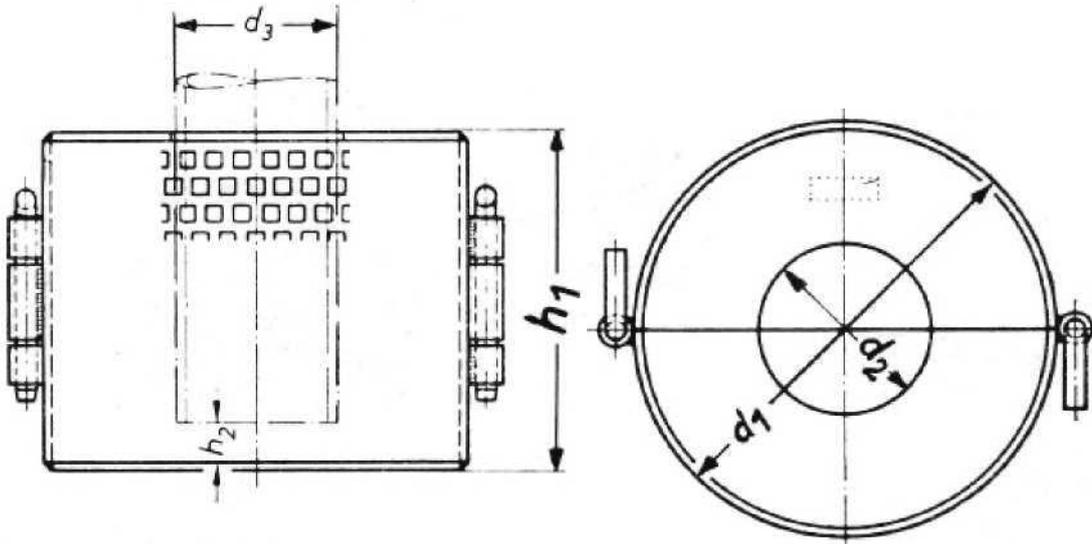
DN	H	KG
G 3/8"	60	0,15
G 1/2"	60	0,20
G 3/4"	71	0,30
G 1"	82	0,50
G 1 1/4"	92	0,65
G 1 1/2"	103	0,80
G 2"	120	1,10
G 2 1/2"	140	1,35
G 3"	174	1,80
G 4"	198	2,20

Сетка приемная

Рис. 09-019

Сетка приёмная - сталь нерж.
С 5 мм квадратными отверстиями
Тип 09-019-А: стандартное исполнение
Тип 09-019-В: зауженное исполнение

Проводимые среды:
вода морская, вода пресная, вода трюмная, вода
питательная, жидкий груз, топливо, масло,
нефтепродукты, воздух



тип 09-019-А /09-019-В

Тип 09-019-А, стандартное исполнение

DN	d1	d2	d3	h1	h2	KG
40	125	48	44,5	98,0	12	1,5
50	150	60	57,0	123,0	15	2,0
65	200	80	76,0	160,5	22	3,0
80	225	94	89,0	200,0	24	5,0
100	275	114	108,0	237,5	30	7,0
125	340	138	133,0	300,0	38	10
150	400	165	159,0	363,5	45	13

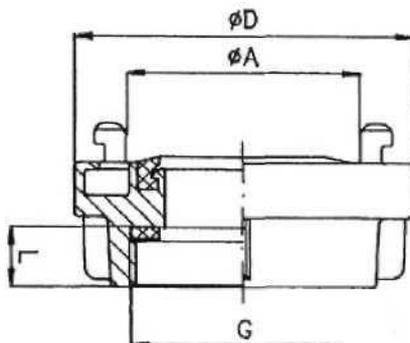
Тип 09-019-В, зауженное исполнение:

DN	d1	d2	d3	h1	h2	KG
040	140	48	44,5	160	12	1,5
050	140	60	57,0	160	15	2,0
065	140	80	76,0	160	22	3,0
080	140	94	89,0	160	24	5,0
100	200	114	108,0	220	30	7,0
125	200	138	133,0	220	38	10
150	200	165	159,0	220	45	13

Адаптор пожарный (гайка Шторц)

Рис. 09-020

Адаптор пожарный с внутренней резьбой
Система Шторц
Материал: латунь;
возможно в исполнении из -
- алюминия, бронзы, нерж. стали



тип 09-020 (латунь)

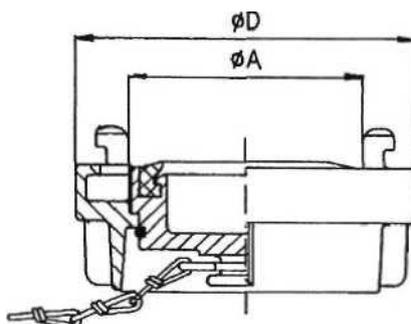
DN	G	DIN	ØD	ØA	L
D-25	1"	14306	55	31	17
C-52	2"	86204	98	66	21
B-75	2 ½"	86205	124	89	21
A-110	4"	14309	182	133	23
F-150	6"	—	213	160	34

Прочие размеры – по заказу!

Заглушка для гайки «Шторц»

Рис. 09-021

Заглушка для гайки «Шторц», с цепочкой
Материал: латунь;
возможно в исполнении из -
- алюминия, бронзы, нерж. стали



тип 09-021 (латунь)

DN	ØD	ØA
D-25	55	31
C-52	96	66
B-75	124	89
A-110	182	133
F-150	213	160

Компенсатор резиновый фланцевый PN10

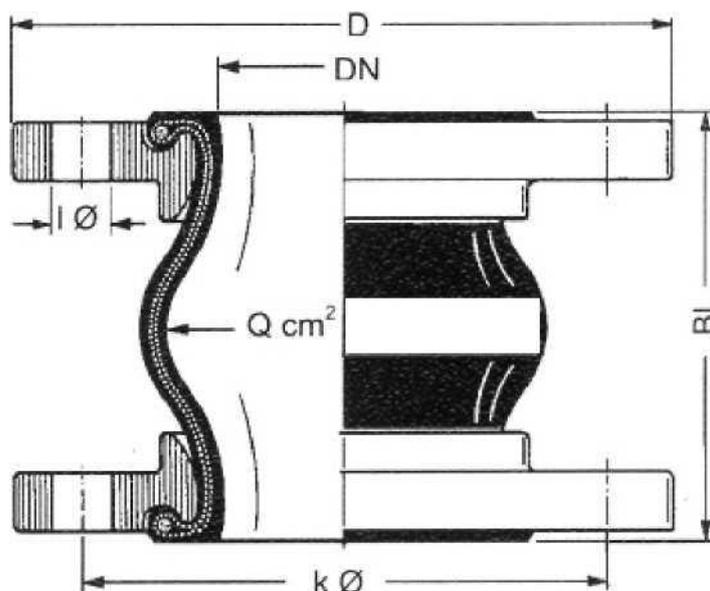
Рис. 09-022

Компенсатор резиновый фланцевый, PN10
Этиленпропилен (Тип 09-022-1)
Нитрилбутил (Тип 09-022-2)
Фланцы – сталь по PN10
Для раб. температур до + 90° (нитрилбутил)
Для раб. температур до + 130° (этиленпропилен)

Проводимые среды:
вода морская, вода пресная, вода трюмная, вода
питательная, жидкий груз, топливо, масло

спецификация материалов:

Тип 09-022-1 этиленпропилен
Тип 09-022-2 нитрилбутил
фланцы: сталь



тип 09-022-1/09-022-2

DN	BL	Q, cm ²	D	k Ø	l x Ø	KG
25	130	15	115	85	4x14	1,5
32	130	15	140	100	4x18	2,5
40	130	20	150	110	4x18	3,0
50	130	30	165	125	4x18	4,0
65	130	50	185	145	4x18	4,5
80	130	85	200	160	8x18	5,5
100	130	125	220	180	8x18	7,0
125	130	185	250	210	8x18	8,5
150	130	250	285	240	8x22	11
200	130	400	340	295	8x22	17
250	130	600	395	350	12x22	24
300	130	800	445	400	12x22	27
350	200	1.000	505	460	16x22	40
400	200	1.375	565	515	16x26	42

Возможны поставки с фланцами по другим стандартам
Возможны: компенсаторы из нержавеющей стали

Муфта трубная PN 16

Рис. 09-023

Муфта трубная, PN 16

Со стальной обжимной вставкой

Бандаж - нерж. сталь

Винты и болты из стали

Уплотняющая манжета - этиленпропилен или нитрилбутил

Для рабочих температур до +80° С

Проводимые среды:

морская вода, пресная вода, топливо, воздух, масло, нефтепродукты

спецификация материалов:

тип 09-023-1

корпус: сталь нерж.

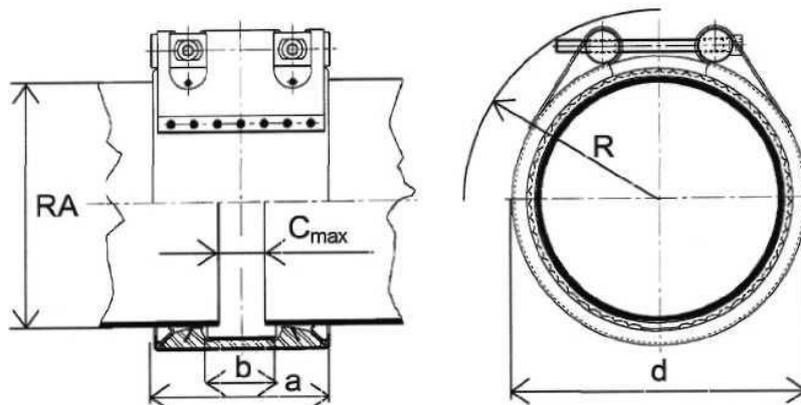
крепеж: сталь

болты: сталь

вставка: сталь нерж.

бандаж: сталь нерж.

*возможно исп. из нерж. стали - тип 09-023-2



тип 09-023-1 / 09-023-2

RA	Ra min/max	a	b	C max	d	R	KG
26,9	26,4-27,4	67	9,5	3,0	44	46,0	0,4
28,0	27,5-28,5	67	9,5	3,0	45	45,2	0,4
30,0	28,6-30,5	67	9,5	3,0	45	45,5	0,4
33,7	31,0-34,2	67	9,5	3,0	51	45,5	0,4
35,0	34,5-35,5	63	14	8,0	55	51,0	0,5
38,0	35,6-38,5	63	14	8,0	57	45,5	0,5
42,4	39,5-42,9	63	14	8,0	62	50,0	0,6
44,5	43,0 - 45,0	63	14	8,0	64	50,0	0,6
48,3	46,0 - 48,8	63	14	8,0	68	51,0	0,6
54,0	53,6-54,9	78	29	17	73	57,5	0,8
57,0	55,0-57,6	78	29	17	78	54,0	0,8
60,3	58,0-60,9	78	29	17	79	56,5	0,8
76,1	74,0-76,9	100	40	25	100	73,0	1,5
84,0	83,1 -84,9	100	40	25	108	76,0	1,7
88,9	87,0-89,8	100	40	25	111	79,5	1,7
104,0	102,9-105,1	100	40	25	127	77,0	1,8
108,0	106,9-109,1	100	40	25	131	80,5	1,8
114,3	112,0-115,4	100	40	25	137	85,5	1,8
129,0	127,8-130,2	100	40	25	154	101,0	3,3
133,0	131,7-134,3	115	50	35	160	106,0	3,3
139,7	138,3-141,1	115	50	35	166	111,0	3,3
154,0	152,4-155,6	115	50	35	180	110,0	3,5
159,0	157,4-160,6	115	50	35	186	116,0	3,5
168,3	166,6-170,0	115	50	35	194	121,0	3,7
219,1	216,9-221,3	142	67	35	249	155,5	6,1

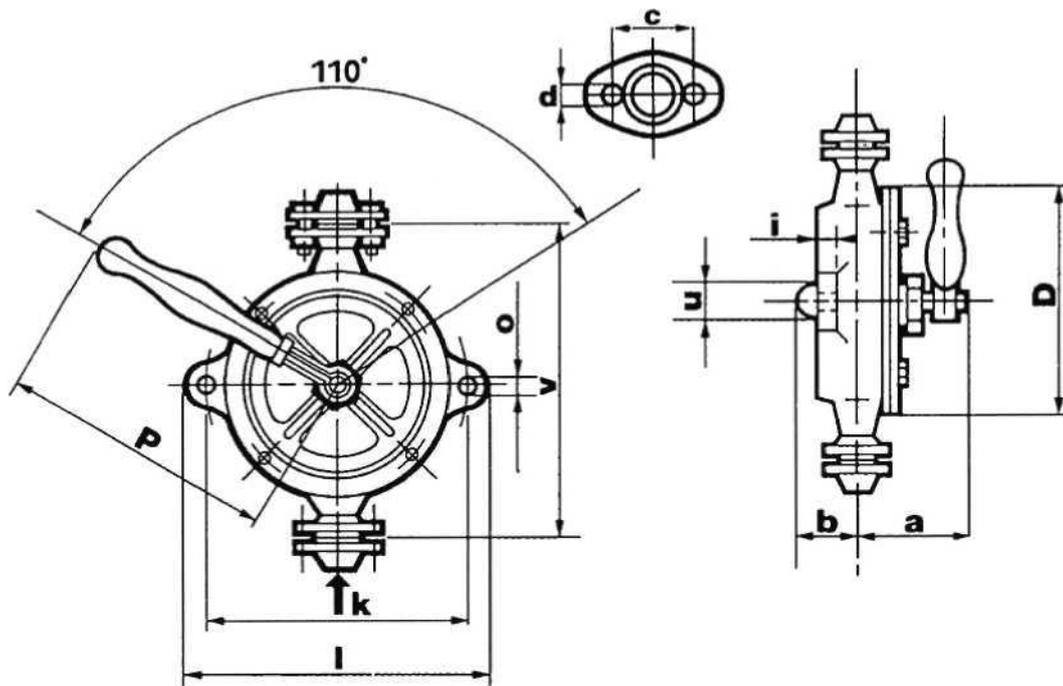
Помпа ручная

Рис. 09-024

Помпа ручная крыльчатая
 Двойного действия, с рукояткой
 Корпус – чугун серый
 Внутренние детали из латуни
 Внутренняя резьба
 Рабочая температура до +80° С

спецификация материалов:

корпус: чугун серый
 внутренние детали латунь
 шток: сталь
 уплотнение: политетрафторэтилен / нитрилбутил / этиленпропиен



тип 09-024

DN	G	l/min	D	a	b	l	κ	P	V	o	c	d	KG
K-00	3/8"	7,5	100	90	45	120	98	220	110	7			3,0
K-0	1/2"	11,5	135	140	55	160	130	300	175	13	55	9,5	5,0
K-1	3/4"	17,3	150	140	55	180	150	300	205	13	65	9,5	6,0
K-2	1"	22,5	170	145	60	200	170	360	230	13	75	9,5	8,0
K-3	1 1/4"	29	200	170	62	240	200	450	275	13	90	14	11
K-4	1 1/4"	43	220	190	74	255	220	500	295	13	90	14	12
K-5	1 1/2"	54	245	200	76	275	240	600	320	13	100	14	17
K-7	2"	90	288	273	72	360	310	620	360	15	100	15	30

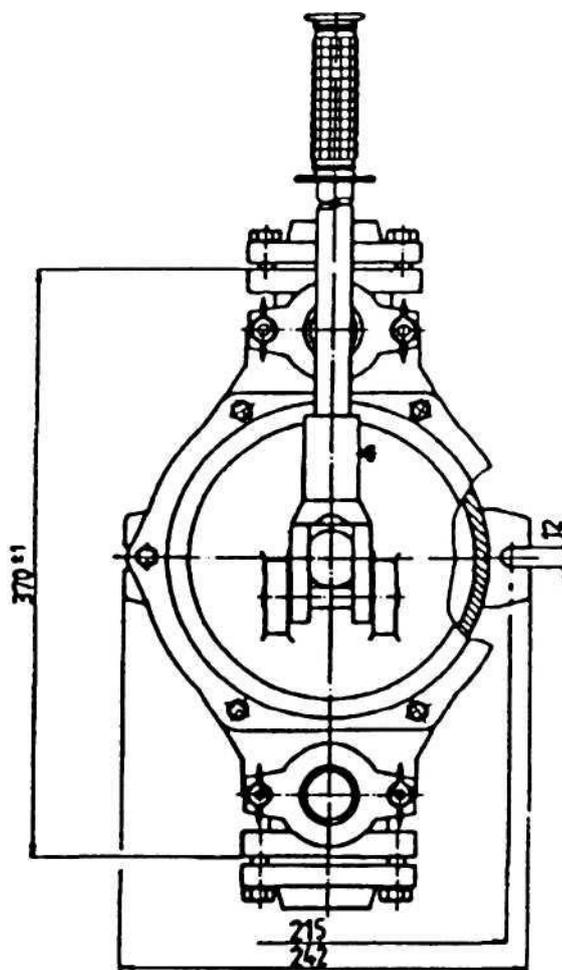
Помпа ручная диафрагменная

Рис. 09-025

Помпа ручная диафрагменная, с рукояткой
Для неагрессивных жидкостей
Корпус – чугун серый, дифрагма - нитрилбутил
Внутренняя резьба G 1 1/2"
Рабочий объем: 0,65 ltr./1 ход
Высота всасывания: макс. 4 метра
Высота нагнетания: макс. 15 метра
Вес: 12 кг.

спецификация материалов:

корпус:	чугун серый
мембрана:	резина
шток:	сталь
рукоятка:	сталь



тип 09-025

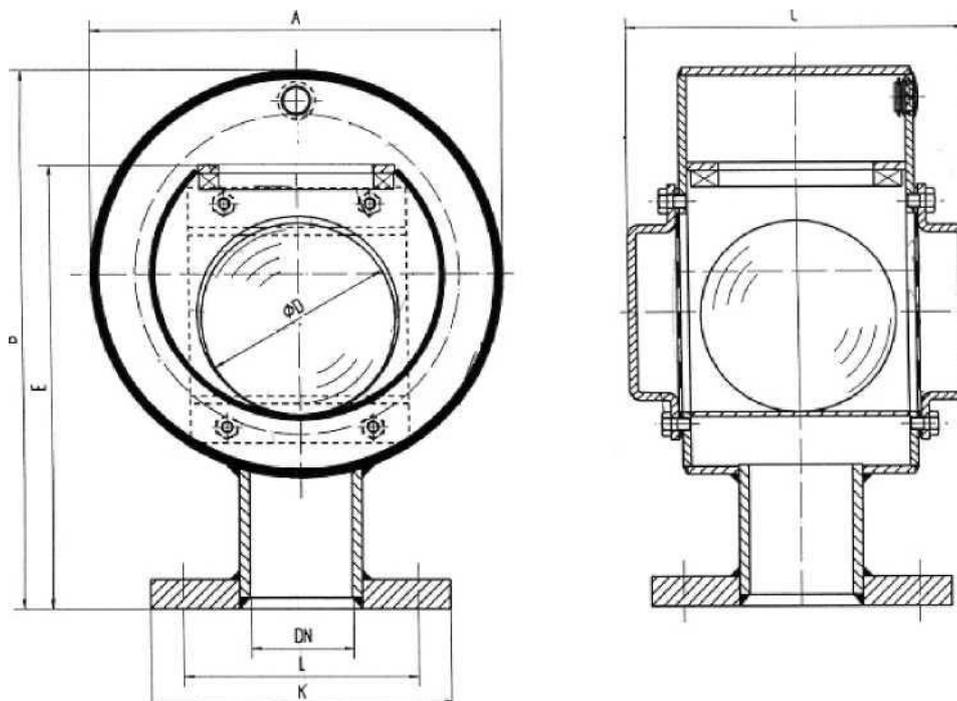
Головка вентиляционная PN 10

Рис. 09-026

Головка вентиляционная, PN10
Корпус - сталь гальванизированная
Поплавок из полиэтилена
С пламягасящей сетой или без
Фланцевые соединения в соотв. с PN 10
Скорость воздуха до 4 м/сек
типовое одобрение всех
классификационных обществ

спецификация материалов:

корпус: сталь
шар: полиэтилен



тип 09-026

DN	A	B	C	D	E	K	L	Отв.	KG
40	208	285	155	85	235	150	110	4x18	9
50	208	285	155	85	235	165	125	4x 18	10
65	255	330	210	120	275	185	145	4x 18	13
80	255	330	210	120	275	200	160	8x 18	16
100	320	395	245	145	325	220	180	8x18	23
125	400	490	275	185	400	250	210	8x18	34
150	490	575	325	240	455	285	240	8x22	49
175	490	575	325	240	455	315	270	8x22	50

возможны исполнения различных конструктивных форм и из различных материалов

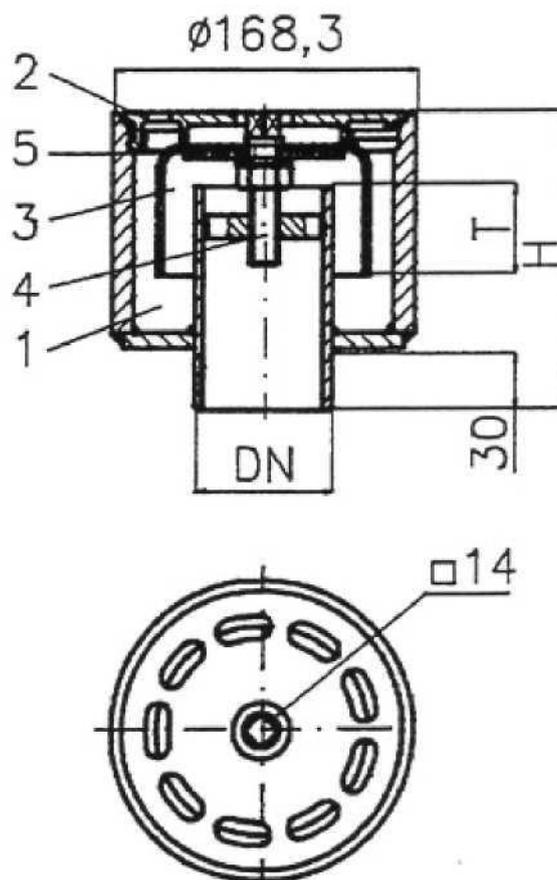
Шпигат запорный

Рис. 09-027

Шпигат, запорный
Шпигат с сифоном
Материал - сталь
G 2" - резьба внешняя

спецификация материалов:

корпус: сталь
сетка: полиамид
стакан: сталь нерж.



тип 09-027

Данные шпигаты также доступны в различных исполнениях и из различных материалов

DN	T	H	KG
50	50	166	9,0