

,

▪  
▪

1  
245 « »

2  
, ( 9—96 12 -  
1996 )


3  
2858—75 « ( -  
16 ) ,  
»

4 -  
1997 37 , 6 -  
22247—96

5 22247-85 1 1997  
© , 1997

, -  
-

1	.....	1
2	. . . .	
3	.	
4		5
5	.....	11
6	.....	11
		-
	.....	15

Centrifugal and section pumps for handling water  
 Basic parameters and dimensions  
 Safety requirements Control methods

1997—01—01

1

400 <sup>3/</sup> ( 1,4 111 / ) ( — 10 ) 90 , 5 -  
 ) pH 6—9, ( 0,1 % -  
 0,2 , -  
 , , -  
 , -  
 0 85 ° -  
 ; -  
 105 ° , — 0  
 , , -  
 , 1,5 6. , -  
 .

2\*

2

12.0.003—74 ( 790-77) . -

12.1.003—83 . . -

12.1.012—90 . . -

12.1.030—81 . . -

12.2.007.0—75 . . -

12.2.062-81 ( 2696-80) . -

12.4.026—76 . -

6134—87 .  
12815-80 ( 3249-81 - 3251-81)

20,0 ( 1 200 / 2). 0,1

3

— ;  
— ;  
— );  
— ( -  
) . ( -

2

4

4.1

0,35 (3,5 / 2),

(6,0 / 2).

4.2

3,

2,  
4.

1,

— 0,6

1

	$Q, \frac{3}{( / )}$	,	$( / )^*$	,	%	
50-32-125	12,5 (3,47)	20	48 (2900)	3,5	55	
65-50-125	25 (6,95)	20		3,8	65	
65-50-160		32				60
80-65-160	50 (13,90)	32		4,0	70	
80-50-200		50				65
100-80-125	100 (27,80)	20		4,5	74	
100-80-160		32				73
100-65-200		50				70
100-65-250		80				67

1

	$Q, \frac{3}{( / )}$	'	$( / ' )^{-1}$	'	% '
150-125-250	200 (55,6)	20	24 (1450)	4,2	78
150-125-315		32		4,0	76
200-150-250	315 (87,5)	20		4,2	79
200-150-315		32			80

2

	$Q, \frac{3}{( / )}$	'	$( / ' )^{-1}$	'	% '
50-32-125	12,5 (3,47)	20	48 (2900)	3,5	55
65-50-125	25 (6,95)			3,8	65
65-50-160		32		60	
80-65-160	50 (13,90)			4,0	70
80-50-200		50		3,5	65
100-80-160	100 (27,80)	32		4,5	75
100-65-200		50		70	
150-125-250	200 (55,6)	20	24 (1450)	4,2	78
150-125-315		32		4,0	76

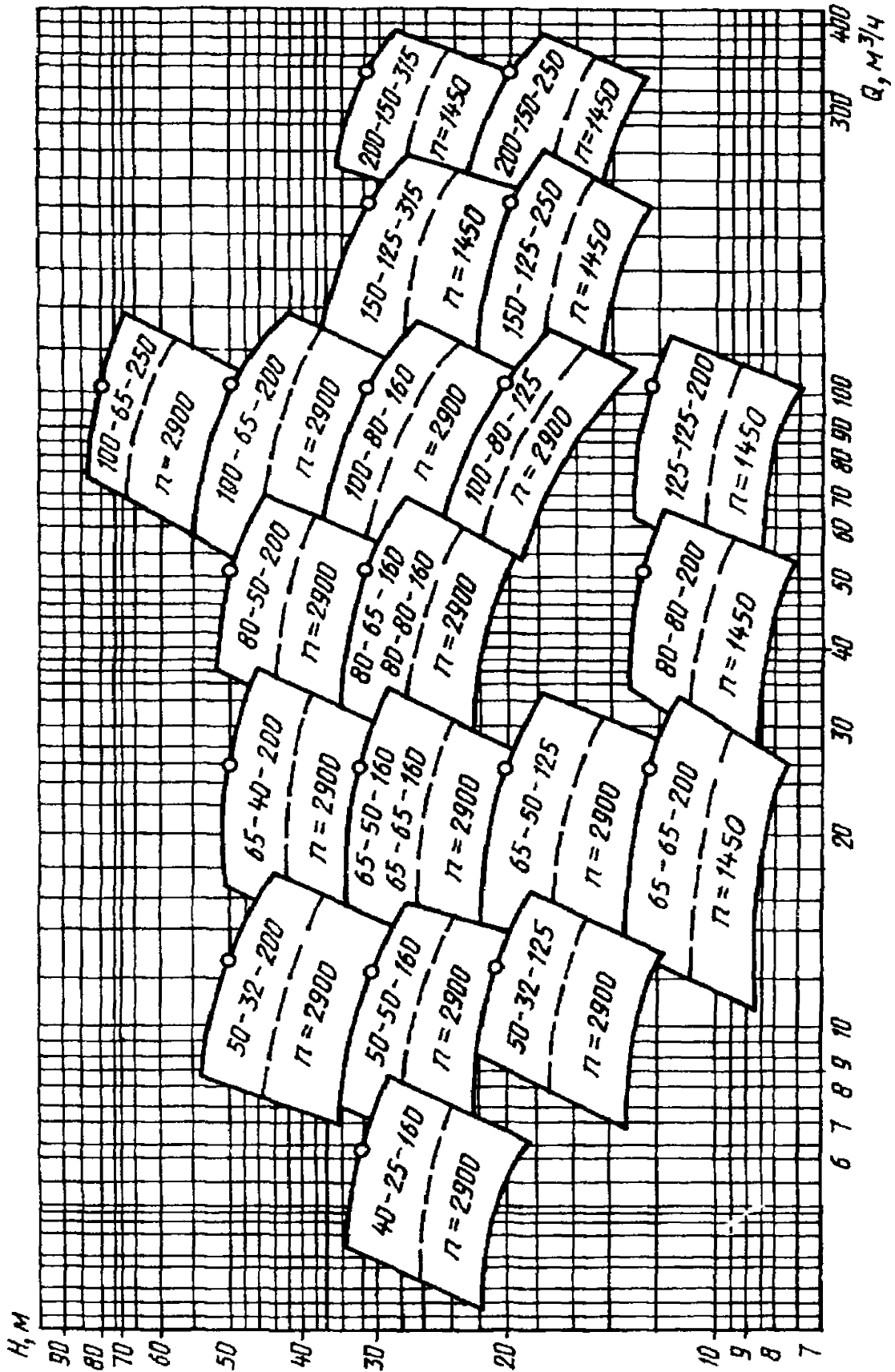
3

	$Q, \frac{3}{( / )}$	,	$\frac{-}{( / )} \sim 1$	, %
40-25-160	6,3(1,75)	32	48 (2900)	35
50-32-200	12,5 (3,47)	50		39
65-50-160	25 (6,95)	32		60
65-40-200		50		52
- —				

4

	$Q, \frac{3}{( / )}$	,	$\frac{-}{( / )} \sim 1$	,	, %
50-50-160	12,5 (3,47)	32	48 (2900)	3,5	45
65-65-160	25 (6,95)			3,8	59
80-80-160	50 (13,90)			4,3	65
65-65-200	25 (6,95)	12,5	24 (1450)	4,0	60
80-80-200.	50 (13,90)				66
125-125-200	100 (27,80)				58
—					





4.4

Q-H

« »,

Q-H

« ».

4.5

1-4,

^ %.

4.6

1-4.

20 %.

4.7

4.8

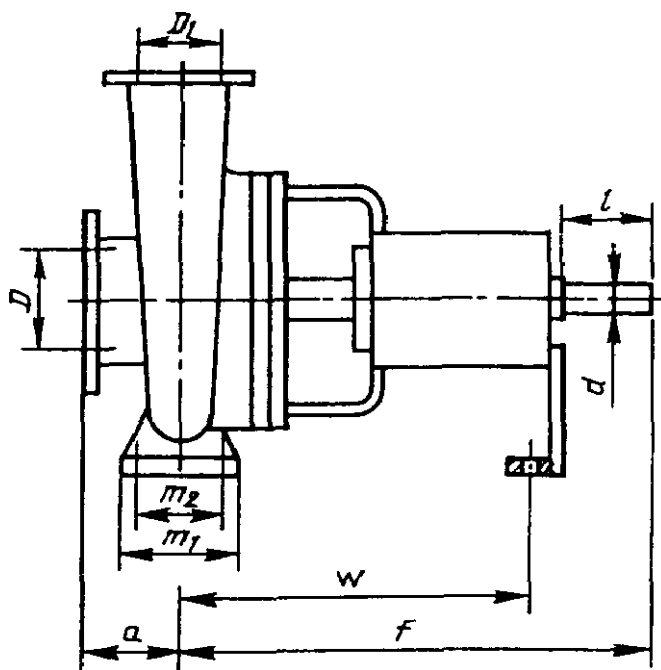
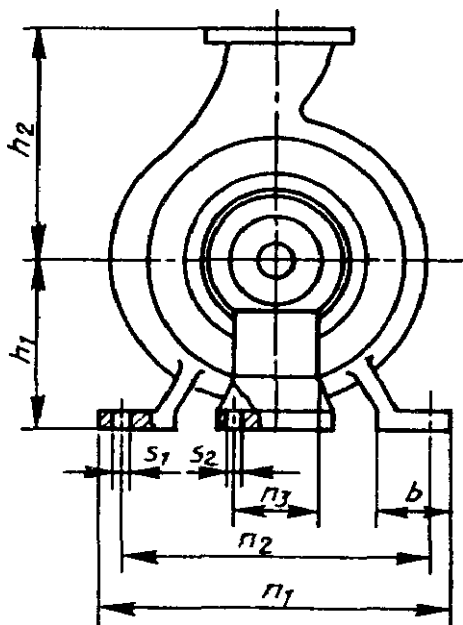
2  
6,

5,

3

4

7.



2

$P_v 1$  (10 / 2)

12815

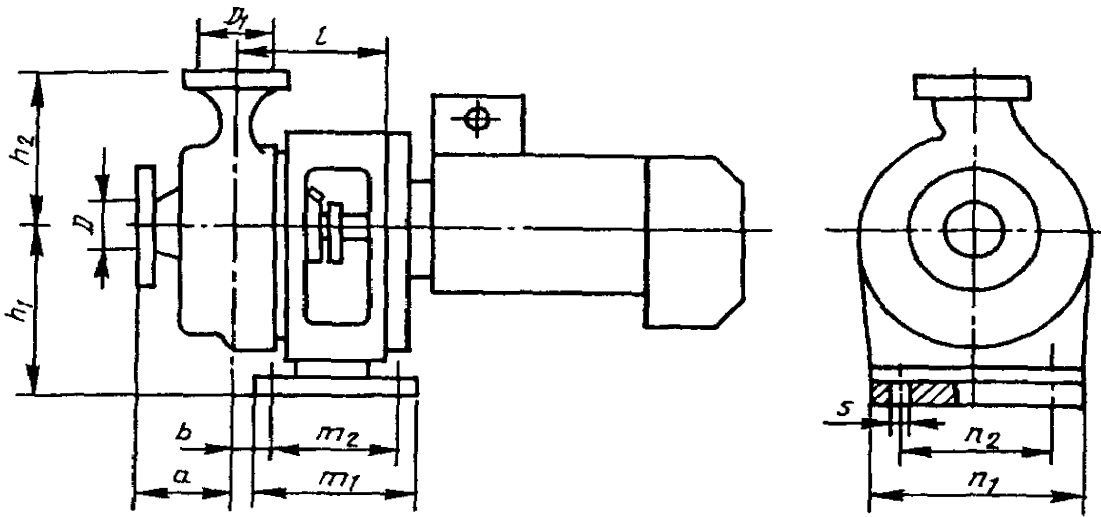
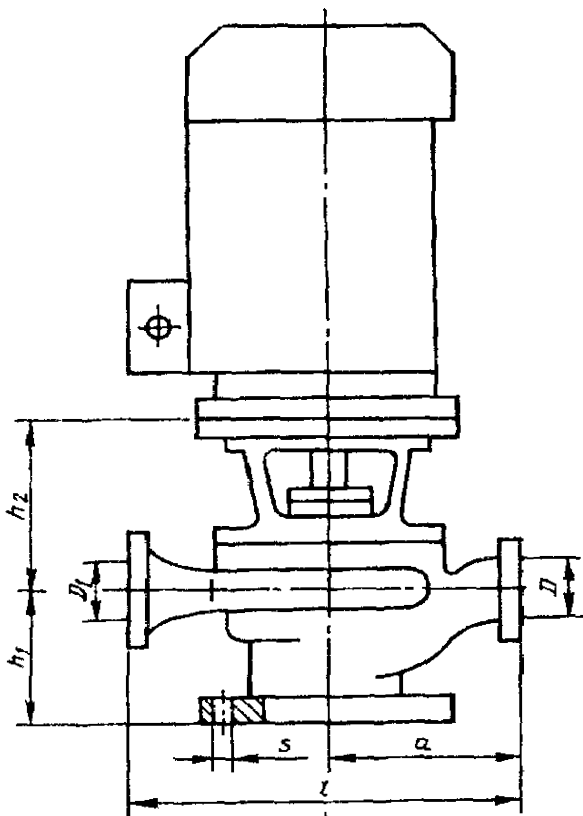


Рисунок 3

Примечание — Размеры фланцев насосов — по ГОСТ 12815 на L (10 / 2)



+	1 *	$\frac{L}{D} \leq 6$
± j	L ±	

4

1 (10 / 2)

12815

	<i>D</i>			<i>l</i>				,	<i>z</i>	".	«2	«3	<i>W</i>		*2	<i>d</i>	<i>l</i>
50-32-125	50	32	80	385	112	140	50	100	70	190	140	110	285	14	14	24	50
65-50-125	65	50	80	385	112	140	50	100	70	210	160	110	285	14	14	24	50
65-50-160	65	50	80	385	132	160	50	100	70	240	190		285	14	14	24	50
80-65-160	80	65	100	385	160	180	50	100	70	265	212		285	14	14	24	50
80-50-200	80	50	100	385	160	200	50	100	70	265	212		285	14	14	24	50
100-80-125	100	80	100	385	160	180	65	125	95	280	212		285	14	14	24	50
100-80-160	100	80	100	500	160	200	65	125	95	280	212		370	14	14	32	80
100-65-200	100	65	100	500	180	225	65	125	95	320	250		370	14	14	32	80
100-65-250	100	65	125	500	200	250	80	160	120	360	280		370	18	14	32	80
150-125-250	150	125	140	530	250	355	80	160	120	400	315		370	18	14	42	
150-125-315	150	125	140	530	280	355	100	200	150	500	400		370	22	14	42	
200-150-250	200	150	160	530	280	375	100	200	150	500	400		370	22	14	42	
200-150-315	200	150	160	670	315	400	100	200	150	550	450	140	500	22	18	48	

	<i>D</i>			,	/			2	"i	"2	s	
50-32-125	50	32	80	125	140	35	140	160	130	190	160	18
65-50-125	65	50	80	150	140	37	155	160	130	190	160	18
65-50-160	65	50	80	150	160	35	158	195	155	210	170	18
80-65-160	80	65	100	-	180	-	-	-	-	-	-	-
80-50-200	80	50	100	205	200	27	180	220	180	350	310	18
100-80-160	100	80	100	-	200							
100-65-200	100	65	100	180	225	12	194	710	500	400	355	18
150-125-250	150	125	140	-	355							
150-125-315	150	125	140	280	355	0	178	770	490	560	510	23
40-25-160	40	25	80	—	160							
50-32-200	50	32	100	-	180							
65-50-160	65	50	80	150	160	35	158	195	155	250	170	18
65-40-200	65	40	100	180	180	33	174	195	155	300	260	18

—

	<i>D</i>			/	,			2	s
50-50-160	50	50	190	380	145	141	220	175	18
65-65-160	65	65	190	380	152	158	220	180	18
80-80-160	80	80	262	527	149	187	250	235	18
65-65-200	65	65	265	530	167	138	230	190	18
80-80-200	80	80	275	550	180	161	250	205	18
125-125-200	125	125	350	700	203	178	320	275	18

5				
5.1			—	12.2.007.0
12.1.030.				
5.2				-
				—
12.0.003.				
5.3				
12.2.062.				
5.4				
12.4.026.				
5.5				-
		8.		-
				-
				-
				-
	12.1.003	12.1.012.		
5.6				
100	3/		2	/ ;
400	3/ — 3 / .			
	0,03 / .			
5.7				
	.			
5.8	,			,
			,	
	,		,	-
			-	
			,	-
		.		
6				
6.1				-
		6134.		

	-								-	-
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
<b>50-32-125</b>	78	<b>81</b>	<b>81</b>	80	<b>79</b>	<b>76</b>	<b>72</b>	71	79	2,8
<b>65-50-125</b>	80	<b>83</b>	<b>83</b>	82	81	<b>79</b>	<b>74</b>	69	81	2,8
<b>65-50-160</b>	82	<b>85</b>	<b>85</b>	84	<b>83</b>	<b>80</b>	<b>76</b>	75	83	2,8
<b>80-65-160</b>	89	<b>92</b>	<b>92</b>	91	<b>90</b>	<b>87</b>	<b>83</b>	82	90	2,8
<b>80-50-200</b>	94	<b>97</b>	<b>97</b>	96	<b>95</b>	<b>92</b>	88	87	95	2,8
<b>100-80-125</b>	93	<b>96</b>	<b>96</b>	95	<b>94</b>	<b>91</b>	<b>87</b>	86	94	2,8
<b>100-80-160</b>	95	<b>98</b>	<b>98</b>	97	<b>96</b>	<b>93</b>	<b>89</b>	88	96	2,8
<b>100-65-200</b>	97	<b>100</b>	100	99	<b>98</b>	<b>95</b>	<b>91</b>	90	98	<b>4,5</b>
<b>100-65-250</b>	100	<b>103</b>	<b>103</b>	102	<b>101</b>	<b>98</b>	<b>94</b>	<b>93</b>	101	<b>4,5</b>
<b>150-125-250</b>	86	<b>89</b>	<b>89</b>	88	<b>87</b>	<b>84</b>	<b>80</b>	79	87	<b>4,5</b>
<b>150-125-315</b>	<b>89</b>	<b>&lt;2</b>	<b>92</b>	91	<b>90</b>	<b>87</b>	<b>83</b>	82	90	<b>4,5</b>
<b>200-150-250</b>	90	<b>93</b>	<b>93</b>	92	<b>91</b>	<b>88</b>	<b>84</b>	83	91	<b>4,5</b>
<b>200-150-315</b>	91	<b>94</b>	<b>94</b>	93	<b>92</b>	<b>89</b>	<b>85</b>	84	92	<b>4,5</b>

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
50-32-125	77	79	79	77	78	75	71	70	78	2,8
65-50-125	79	81	81	79	80	77	73	72	80	2,8
65-50-160	80	82	82	81	81	78	74	75	81	2,8
80-65-160	88	90	90	88	88	86	82	83	89	2,8
80-50-200	93	95	95	94	94	91	87	88	94	2,8
100-80-160	93	95	95	94	94	91	87	88	94	2,8
100-65-200	95	97	97	97	96	93	89	90	96	4,5
150-125-250	84	86	86	84	84	82	78	79	85	4,5
150-125-315	87	89	89	87	87	85	81	82	80	4,5
40-25-160	74	79	77	74	72	69	64	64	72	2,8
50-32-200	81	86	84	80	79	76	71	71	79	2,8
65-50-160	74	79	77	74	73	69	64	64	72	2,8
65-40-200	81	86	84	80	79	76	71	71	79	2,8



**£****8**

	, , - , , -									/ , -
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
<b>50-50-160</b>	<b>75</b>	<b>80</b>	<b>78</b>	<b>74</b>	<b>76</b>	<b>72</b>	<b>67</b>	<b>65</b>	<b>81</b>	<b>1,8</b>
<b>65-65-160</b>	<b>79</b>	<b>84</b>	<b>82</b>	<b>78</b>	<b>78</b>	<b>74</b>	<b>69</b>	<b>69</b>	<b>77</b>	<b>2,8</b>
<b>80-80-160</b>	<b>84</b>	<b>89</b>	<b>87</b>	<b>83</b>	<b>83</b>	<b>79</b>	<b>74</b>	<b>74</b>	<b>82</b>	<b>2,8</b>
<b>65-65-200</b>	<b>67</b>	<b>72</b>	<b>70</b>	<b>66</b>	<b>66</b>	<b>62</b>	<b>57</b>	<b>57</b>	<b>65</b>	<b>1,8</b>
<b>80-80-200</b>	<b>70</b>	<b>75</b>	<b>73</b>	<b>69</b>	<b>69</b>	<b>65</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>68</b>	<b>1,8</b>
<b>125-125-200</b>	<b>76</b>	<b>81</b>	<b>79</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	<b>71</b>	<b>66</b>	<b>66</b>	<b>74</b>	<b>2,8</b>

—

( )

XXX XXX - XXX - XXX - X - XX - XX

,

,

,

:

-

-

« »

3:

50-32-125 - - 22247-96

:

1 50-32-125 - - 22247-96

22247-96

621 67-216 74:006.354

23.080

82

36 3110

: , , , -

*If*

021007	10 08 95		06 05 97	20 06 97
	1,16 -	1,05	408 620	1026
		, 107076,		, 14
			, 256	
		040138		