

# CDM

$n \approx 2900$  об/мин



CDM



CDMF

**Вертикальный многоступенчатый насос из нержавеющей стали 304**

#### Описание товара

Вертикальный многоступенчатый центробежный насос из нержавеющей стали 304.

Всасывающие и нагнетательные патрубки расположены на одной оси. Легкая установка в линию (in-line).

Головная часть насоса и основание насосов CDM изготовлены из чугуна.

Рабочее колесо и вал насоса CDM изготовлены из нержавеющей стали.

Все проточные детали насоса CDMF изготовлены из нержавеющей стали.

Насосы оснащены высокоэффективным двигателем IE3 с классом защиты IP55 F.

Качественный подшипник, износостойкое механическое уплотнение.

Круглый фланец.

Температура жидкости от - 10°C до +120°C.

#### Доступные опции по запросу

- ♦ Электродвигатель: Однофазный 230В-50Гц с тепловой защитой, встроенной в обмотку, до P2 = 2.2кВт
- ♦ Датчик РТС

#### Эксплуатация

Многоступенчатые насосы из нержавеющей стали подходят для промышленных технологических систем, систем промывки, перекачки кислот и щелочей, систем фильтрации, повышения давления воды, очистки воды, ирригации, систем противопожарной защиты и т.п.

#### Структура обозначения насоса

##### Пример

**CDM (F) 15 - 9**


9=Количество ступеней

15=Номинальный расход (м3/ч)

CDM=Вертикальный многоступенчатый насос общего типа

CDMF=Проточная часть насоса полностью выполнена из SS304

МОДЕЛЬ	DN мм	Мощность кВт лс		380В А	Q=Подача																		
					л/мин м3/ч 0	8.3	11.7	16.7	20	23.3	26.7	30	33.3	36.7	40	46.7	50	53.3	60	66.7	73.3		
						0.5	0.7	1	1.2	1.4	1.6	1.8	2	2.2	2.4	2.8	3	3.2	3.6	4	4.4		
					H=Напор (м)																		
CDM 1-2	25x25	0.37	0.5	1	11.8	11.5	11.2	<b>10.5</b>	10.3	9.7	9	8	6.8	5.5	4	-	-	-	-	-	-		
CDM 1-3	25x25	0.37	0.5	1	17.5	17	16.8	<b>16</b>	15.6	14.8	13.5	12	10	8.5	6	-	-	-	-	-	-		
CDM 1-4	25x25	0.37	0.5	1	23.5	23	22.5	<b>21.5</b>	21	19.8	18	16	13.5	11	8	-	-	-	-	-	-		
CDM 1-5	25x25	0.37	0.5	1	29	28.5	28	<b>27</b>	26	24.5	22.5	20	17	14	10	-	-	-	-	-	-		
CDM 1-6	25x25	0.37	0.5	1	35	34.5	34	<b>32.5</b>	31.5	30	27	24	20.5	17	12.5	-	-	-	-	-	-		
CDM 1-7	25x25	0.37	0.5	1	41	40.5	40	<b>39</b>	37	35	32	28	24	20	15	-	-	-	-	-	-		
CDM 1-8	25x25	0.55	0.75	1.4	47	46	45.5	<b>43.5</b>	42	40	37	33	29	24.5	18	-	-	-	-	-	-		
CDM 1-9	25x25	0.55	0.75	1.4	52.5	52	51.5	<b>49</b>	47	44.5	41	37	32	27	20.5	-	-	-	-	-	-		
CDM 1-10	25x25	0.55	0.75	1.4	58.5	58	57	<b>55</b>	52.5	50	46	42	37	31	23	-	-	-	-	-	-		
CDM 1-11	25x25	0.55	0.75	1.4	64	63.5	63	<b>61</b>	58.5	55	51	46	40	33.5	25.5	-	-	-	-	-	-		
CDM 1-12	25x25	0.75	1	1.7	70	69	68.5	<b>67</b>	64.5	61	57	52	45.5	37	28	-	-	-	-	-	-		
CDM 1-13	25x25	0.75	1	1.7	75.5	75	74.5	<b>73</b>	70	66.5	61.5	56	49	40.5	31	-	-	-	-	-	-		
CDM 1-15	25x25	0.75	1	1.7	87.5	86.5	85.5	<b>84</b>	81	76.5	71	65	57	47	36	-	-	-	-	-	-		
CDM 1-17	25x25	1.1	1.5	2.4	99	98	97	<b>95</b>	91.5	86.5	81	73	64	53	41	-	-	-	-	-	-		
CDM 1-19	25x25	1.1	1.5	2.4	110	109	108	<b>106</b>	103	98	91	82	72	59	46	-	-	-	-	-	-		
CDM 1-21	25x25	1.1	1.5	2.4	122	121	120	<b>117</b>	113	107	100	90	78	65	50	-	-	-	-	-	-		
CDM 1-22	25x25	1.1	1.5	2.4	128	127	126	<b>122</b>	118	112	105	95	83	69	54	-	-	-	-	-	-		
CDM 1-23	25x25	1.5	2	3.2	134	133	132	<b>128</b>	123	118	111	102	90.5	76.5	58	-	-	-	-	-	-		
CDM 1-25	25x25	1.5	2	3.2	146	145	144	<b>139</b>	134	128	121	111	98	83	63	-	-	-	-	-	-		
CDM 1-27	25x25	1.5	2	3.2	158	157	155	<b>150</b>	145	138	130	119	106	90	69	-	-	-	-	-	-		
CDM 1-30	25x25	1.5	2	3.2	175	174	172	<b>167</b>	161	154	145	133	118	100	77	-	-	-	-	-	-		
CDM 1-32	25x25	2.2	3	4.6	189	188	186	<b>180</b>	174	166	155	143	129	110	85	-	-	-	-	-	-		
CDM 1-33	25x25	2.2	3	4.6	195	194	192	<b>186</b>	180	171	160	148	133	113	87	-	-	-	-	-	-		
CDM 1-34	25x25	2.2	3	4.6	200	199	198	<b>192</b>	185	176	165	152	137	117	90	-	-	-	-	-	-		
CDM 1-36	25x25	2.2	3	4.6	212	211	209	<b>203</b>	196	186	175	161	145	124	95	-	-	-	-	-	-		
CDM 1-38	25x25	2.2	3	4.6	225	224	221	<b>215</b>	208	197	185	171	153	131	101	-	-	-	-	-	-		
CDM 1-40	25x25	2.2	3	4.6	237	236	233	<b>226</b>	219	208	195	180	161	138	106	-	-	-	-	-	-		
CDM 3-2	25x25	0.37	0.5	1	14.7	-	-	-	14	14	13.5	13	13	12.5	11.5	<b>11</b>	10.5	9.5	8	6			
CDM 3-3	25x25	0.37	0.5	1	22.2	-	-	-	21.5	21	21	21	20.5	20	19.5	<b>18</b>	17	16.5	15	12.5	9.5		
CDM 3-4	25x25	0.37	0.5	1	29.7	-	-	-	29	29	28.5	28	27.5	27	26	<b>24</b>	<b>23</b>	22	20	17	13		
CDM 3-5	25x25	0.55	0.75	1.4	37.2	-	-	-	36	36	35	34	33.5	33	32	<b>30</b>	<b>29</b>	28	25	21	16		
CDM 3-6	25x25	0.55	0.75	1.4	45	-	-	-	43.5	43	42.5	42	41	40	39	<b>36.5</b>	<b>35</b>	33.5	30	25	19.5		
CDM 3-7	25x25	0.75	1	1.7	52.5	-	-	-	51	51	50	50	49	48	46	<b>43</b>	<b>41</b>	39.5	35	30	23		
CDM 3-8	25x25	0.75	1	1.7	60	-	-	-	58.5	58	58	57	56	55	53	<b>49</b>	<b>47</b>	45	40	34	26.5		
CDM 3-9	25x25	1.1	1.5	2.4	67.5	-	-	-	66	66	65	64	63	62	60	<b>56</b>	<b>53</b>	51	45	38	30		
CDM 3-10	25x25	1.1	1.5	2.4	75	-	-	-	73	73	72	71	70	68	66	<b>61</b>	<b>59</b>	56	50	42	33.5		
CDM 3-11	25x25	1.1	1.5	2.4	82.5	-	-	-	80	80	79	78	77	75	73	<b>68</b>	<b>65</b>	62	55	47	37		
CDM 3-12	25x25	1.1	1.5	2.4	90	-	-	-	88	87	86	85	83	81	79	<b>74</b>	<b>71</b>	67	59	50	40.5		
CDM 3-13	25x25	1.5	2	3.2	98	-	-	-	95	94	93	92	90	88	86	<b>80</b>	<b>77</b>	73	64	54	44		
CDM 3-14	25x25	1.5	2	3.2	105	-	-	-	102	102	101	100	98	95	92.5	<b>86</b>	<b>83</b>	78	69	58	47		
CDM 3-15	25x25	1.5	2	3.2	113	-	-	-	110	109	108	107	105	103	100	<b>94</b>	<b>90</b>	86	76	64	51		
CDM 3-16	25x25	1.5	2	3.2	120	-	-	-	118	117	116	114	112	110	107	<b>100</b>	<b>96</b>	92	81	69	54		
CDM 3-18	25x25	2.2	3	4.6	136	-	-	-	133	132	130	128	126	123	120	<b>113</b>	<b>108</b>	102	90	76	61		
CDM 3-19	25x25	2.2	3	4.6	143	-	-	-	140	139	137	135	132	129	126	<b>119</b>	<b>114</b>	108	96	82	64		
CDM 3-20	25x25	2.2	3	4.6	151	-	-	-	148	146	144	142	140	137	133	<b>125</b>	<b>120</b>	114	100	85	67		
CDM 3-21	25x25	2.2	3	4.6	158	-	-	-	155	154	152	150	147	144	140	<b>131</b>	<b>126</b>	120	106	90	71		
CDM 3-22	25x25	2.2	3	4.6	166	-	-	-	162	160	158	156	154	150	146	<b>137</b>	<b>132</b>	125	110	93	74		
CDM 3-23	25x25	2.2	3	4.6	173	-	-	-	170	168	166	164	161	157	153	<b>144</b>	<b>138</b>	131	115	97	78		
CDM 3-24	25x25	2.2	3	4.6	181	-	-	-	177	175	173	171	168	164	160	<b>150</b>	<b>144</b>	137	120	101	81		
CDM 3-25	25x25	3	4	6	188	-	-	-	185	183	181	178	175	171	166	<b>156</b>	<b>150</b>	142	125	105	85		
CDM 3-27	25x25	3	4	6	204	-	-	-	200	198	195	192	188	184	180	<b>169</b>	<b>162</b>	155	138	117	92		
CDM 3-28	25x25	3	4	6	212	-	-	-	207	205	202	199	195	191	187	<b>175</b>	<b>168</b>	160	143	121	95		
CDM 3-29	25x25	3	4	6	220	-	-	-	215	213	210	207	203	199	194	<b>182</b>	<b>175</b>	167	148	126	99		
CDM 3-31	25x25	3	4	6	235	-	-	-	230	227	224	220	216	212	207	<b>194</b>	<b>187</b>	178	159	134	106		

МОДЕЛЬ	DN мм	Мощность кВт лс		 380В А	Q=Подача													
					л/мин м3/ч 0	42	50	67	83	100	117	133	142	167	200	233		
						2.5	3	4	5	6	7	8	8.5	10	12	14		
					H=Напор (м)													
CDM 5-2	32x32	0.37	0.5	1	14.7	13.5	13.3	12.5	<b>11.5</b>	9	7	5	4	-	-	-		
CDM 5-3	32x32	0.55	0.75	1.4	22.1	21	20.5	19	<b>17.5</b>	15	12	9	7.5	-	-	-		
CDM 5-4	32x32	0.55	0.75	1.4	29.5	28	27.5	26	<b>24</b>	21	17	13	11	-	-	-		
CDM 5-5	32x32	0.75	1	1.7	37	35	34.5	33	<b>30</b>	27	23	18	15	-	-	-		
CDM 5-6	32x32	1.1	1.5	2.4	44.5	42	41.5	40	<b>37</b>	33	27	21	18	-	-	-		
CDM 5-7	32x32	1.1	1.5	2.4	52	49.5	48.5	46	<b>42.5</b>	38.5	31.5	24.5	21	-	-	-		
CDM 5-8	32x32	1.1	1.5	2.4	59	57	56	53	<b>49</b>	44	36	28	24	-	-	-		
CDM 5-9	32x32	1.5	2	3.2	67	64	63	60	<b>55</b>	49.5	41.5	31.5	27	-	-	-		
CDM 5-10	32x32	1.5	2	3.2	74.5	71	70	66	<b>62</b>	55	46	35	30	-	-	-		
CDM 5-11	32x32	1.5	2	3.2	82	78	77	73	<b>68</b>	61	51	39	33	-	-	-		
CDM 5-12	32x32	2.2	3	4.6	89.5	85	84	81	<b>74.5</b>	66	55	43	37	-	-	-		
CDM 5-13	32x32	2.2	3	4.6	97	92	91	87	<b>80</b>	71	60	47	40	-	-	-		
CDM 5-14	32x32	2.2	3	4.6	104	100	98	93	<b>87</b>	77	65	51	43.5	-	-	-		
CDM 5-15	32x32	2.2	3	4.6	112	107	106	100	<b>93</b>	82	69	54	46.5	-	-	-		
CDM 5-16	32x32	2.2	3	4.6	119	114	112	107	<b>99</b>	88	74	58	50	-	-	-		
CDM 5-17	32x32	3	4	6	127	121	118.5	113	<b>105</b>	94	79	62	53	-	-	-		
CDM 5-18	32x32	3	4	6	134	128	126	120	<b>111</b>	99	84	66	56	-	-	-		
CDM 5-20	32x32	3	4	6	149	143	140	133	<b>124</b>	110	93	73	63	-	-	-		
CDM 5-21	32x32	3	4	6	157	150	147	140	<b>130</b>	116	98	77	66	-	-	-		
CDM 5-22	32x32	4	5.5	7.8	164	157	154	146	<b>136</b>	122	103	82	70	-	-	-		
CDM 5-23	32x32	4	5.5	7.8	172	165	161	153	<b>142</b>	128	108	86	74	-	-	-		
CDM 5-24	32x32	4	5.5	7.8	179	172	168	160	<b>149</b>	133	113	90	77	-	-	-		
CDM 5-25	32x32	4	5.5	7.8	187	179	175	167	<b>155</b>	139	117	93	80	-	-	-		
CDM 5-27	32x32	4	5.5	7.8	202	193	189	180	<b>168</b>	150	127	101	86	-	-	-		
CDM 5-28	32x32	4	5.5	7.8	210	201	197	187	<b>174</b>	156	132	105	90	-	-	-		
CDM 5-29	32x32	5.5	7.5	10.6	217	208	204	194	<b>180</b>	163	139	111	95	-	-	-		
CDM 5-30	32x32	5.5	7.5	10.6	225	216	212	201	<b>186</b>	169	144	115	98	-	-	-		
CDM 5-33	32x32	5.5	7.5	10.6	249	238	234	222	<b>206</b>	187	160	127	109	-	-	-		
CDM 10-1	40x40	0.75	1	1.7	11	-	-	-	10.2	10	9.5	9	9	<b>8</b>	7	4.5		
CDM 10-2	40x40	0.75	1	1.7	22.2	-	-	-	21	20.5	20	19	18	<b>16.5</b>	13.5	9.5		
CDM 10-3	40x40	1.1	1.5	2.4	33.3	-	-	-	31.5	31	30	28.5	28	<b>25.5</b>	22	16.5		
CDM 10-4	40x40	1.5	2	3.2	44.5	-	-	-	42	41	40	38	37	<b>34</b>	29	22		
CDM 10-5	40x40	2.2	3	4.6	56	-	-	-	52.5	51	50	48	47	<b>43</b>	37	28		
CDM 10-6	40x40	2.2	3	4.6	67	-	-	-	63	62	60	58	57	<b>52</b>	44	34		
CDM 10-7	40x40	3	4	6	78.5	-	-	-	74	73	71	69	67	<b>62</b>	52	40		
CDM 10-8	40x40	3	4	6	90	-	-	-	85	84	82	79	77	<b>71</b>	60	46		
CDM 10-9	40x40	4	5.5	7.8	101.5	-	-	-	96	94	92	89	87	<b>80</b>	67	52		
CDM 10-10	40x40	4	5.5	7.8	113	-	-	-	107	105	102	98	96	<b>89</b>	76	58		
CDM 10-11	40x40	4	5.5	7.8	124	-	-	-	118	115	112	108	106	<b>98</b>	84	64		
CDM 10-12	40x40	4.5	6	8.8	137	-	-	-	129	127	123	119	116	<b>107</b>	91	70		
CDM 10-13	40x40	5.5	7.5	10.6	147	-	-	-	140	138	134	130	127	<b>116</b>	99	76		
CDM 10-14	40x40	5.5	7.5	10.6	160	-	-	-	151	148	144	139	136	<b>125</b>	106	82		
CDM 10-15	40x40	5.5	7.5	10.6	171	-	-	-	162	159	154	149	145	<b>134</b>	114	88		
CDM 10-16	40x40	7.5	10	14.4	183	-	-	-	173	170	165	159	155	<b>144</b>	123	94		
CDM 10-17	40x40	7.5	10	14.4	194	-	-	-	184	180	175	169	165	<b>153</b>	130	100		
CDM 10-18	40x40	7.5	10	14.4	205	-	-	-	195	191	186	180	176	<b>163</b>	141	108		
CDM 10-19	40x40	7.5	10	14.4	217	-	-	-	206	201	196	190	186	<b>172</b>	147	113		
CDM 10-20	40x40	7.5	10	14.4	228	-	-	-	217	213	207	200	195	<b>181</b>	155	120		
CDM 10-21	40x40	7.5	10	14.4	240	-	-	-	228	223	217	210	205	<b>191</b>	162	126		
CDM 10-22	40x40	11	15	20.6	250	-	-	-	240	235	228	221	216	<b>201</b>	171	132		

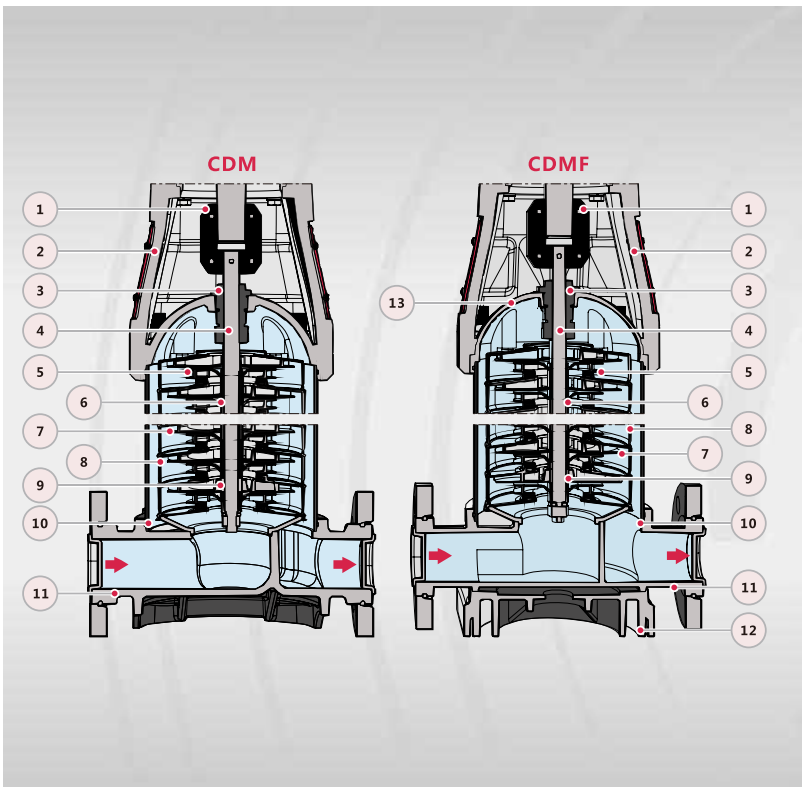


МОДЕЛЬ	DN мм	Мощность кВт лс		380В А	Q=Подача																
					H=Напор (м)																
					л/мин м3/ч 0	133 8	167 10	200 12	250 15	267 16	300 18	333 20	400 24	433 26	483 29	533 32	600 36	667 40			
CDM 15-1	50x50	1.1	1.5	2.4	12.6	12.2	12	11.8	11	10.5	10	9	6.5	-	-	-	-	-			
CDM 15-2	50x50	2.2	3	4.6	26	24.5	24	23.5	22.5	21.5	20	18	13.5	-	-	-	-	-			
CDM 15-3	50x50	3	4	6	40	37.5	37	36.5	34.5	34	32	29	21	-	-	-	-	-			
CDM 15-4	50x50	4	5.5	7.8	54	50.5	50	49	47	46	43	39	28.5	-	-	-	-	-			
CDM 15-5	50x50	4	5.5	7.8	68	63	62	61	58	57	53	48	36	-	-	-	-	-			
CDM 15-6	50x50	5.5	7.5	10.6	82	76	75	73	69	67	63	58	43	-	-	-	-	-			
CDM 15-7	50x50	5.5	7.5	10.6	96	89	88	86	81	79	74	68	51	-	-	-	-	-			
CDM 15-8	50x50	7.5	10	14.4	110	102	100	98	93	91	85	78	59	-	-	-	-	-			
CDM 15-9	50x50	7.5	10	14.4	124	115	113	111	106	103	96	88	67	-	-	-	-	-			
CDM 15-10	50x50	11	15	20.6	138	128	126	124	118	115	107	98	75	-	-	-	-	-			
CDM 15-11	50x50	11	15	20.6	151	142	140	137	130	126	117	107	83	-	-	-	-	-			
CDM 15-12	50x50	11	15	20.6	166	154	152	149	142	138	129	117	90	-	-	-	-	-			
CDM 15-13	50x50	11	15	20.6	180	167	164	160	152	148	138	126	99	-	-	-	-	-			
CDM 15-14	50x50	11	15	20.6	194	180	177	173	165	160	149	136	106	-	-	-	-	-			
CDM 15-15	50x50	15	20	27.9	208	196	192	188	178	173	161	147	116	-	-	-	-	-			
CDM 15-16	50x50	15	20	27.9	222	209	205	200	189	184	172	157	125	-	-	-	-	-			
CDM 15-17	50x50	15	20	27.9	236	222	218	213	201	196	183	167	132	-	-	-	-	-			
CDM 15-18	50x50	15	20	27.9	250	235	231	225	213	207	194	177	141	-	-	-	-	-			
CDM 20-1	50x50	1.1	1.5	2.4	13.3	-	12.5	12.3	12	11.5	11	10.5	9.5	9	7	-	-	-			
CDM 20-2	50x50	2.2	3	4.6	27.2	-	25.5	25	24.5	24	23	22	20	18	14.5	-	-	-			
CDM 20-3	50x50	4	5.5	7.8	41.5	-	39.5	39	38	37	36	34.5	31	28	23.5	-	-	-			
CDM 20-4	50x50	5.5	7.5	10.6	55.5	-	52.5	51	50	49	48	46	41	37	31.5	-	-	-			
CDM 20-5	50x50	5.5	7.5	10.6	69.5	-	66	65	63	62	60	58	51	47	40	-	-	-			
CDM 20-6	50x50	7.5	10	14.4	83.8	-	79	78	76	75	73	70	62	58	48	-	-	-			
CDM 20-7	50x50	7.5	10	14.4	98	-	92.5	91	89	88	85	82	73	68	57.5	-	-	-			
CDM 20-8	50x50	11	15	20.6	113	-	106	105	102	101	98	95	84	77	66	-	-	-			
CDM 20-10	50x50	11	15	20.6	141	-	133	132	129	127	123	119	106	97	83	-	-	-			
CDM 20-12	50x50	15	20	27.9	171	-	160	158	155	153	149	143	127	117	100	-	-	-			
CDM 20-14	50x50	15	20	27.9	201	-	187	185	181	179	174	168	149	137	117	-	-	-			
CDM 20-17	50x50	18.5	25	34.2	244	-	228	225	220	218	212	205	182	168	147	-	-	-			
CDM32-1-1	65x65	1.5	2	3.2	15	-	-	-	-	14	14	13	12	11	9	7	4	4			
CDM32-1	65x65	2.2	3	4.6	20	-	-	-	-	18	18	17	15	15	14	13	11	8			
CDM32-2-2	65x65	3	4	6	33	-	-	-	-	29	29	28	26	25	22	20	16	11			
CDM32-2	65x65	4	5.5	7.8	40	-	-	-	-	36	35	34	32	31	29	27	23	18			
CDM32-3-2	65x65	5.5	7.5	10.6	50	-	-	-	-	47	46	44	41	40	37	33	28	21			
CDM32-3	65x65	5.5	7.5	10.6	57	-	-	-	-	54	53	51	48	46	43	40	35	27			
CDM32-4-2	65x65	7.5	10	14.4	72	-	-	-	-	65	64	62	58	56	51	46	40	30			
CDM32-4	65x65	7.5	10	14.4	78	-	-	-	-	72	71	69	65	62	58	53	47	37			
CDM32-5-2	65x65	11	15	20.6	92	-	-	-	-	83	81	79	74	71	66	60	52	41			
CDM32-5	65x65	11	15	20.6	99	-	-	-	-	90	88	86	81	78	72	67	59	47			
CDM32-6-2	65x65	11	15	20.6	108	-	-	-	-	101	99	97	90	87	81	74	65	51			
CDM32-6	65x65	11	15	20.6	118	-	-	-	-	108	106	104	97	94	88	81	72	57			
CDM32-7-2	65x65	15	20	27.9	129	-	-	-	-	119	117	114	107	103	96	88	78	60			
CDM32-7	65x65	15	20	27.9	138	-	-	-	-	126	124	121	113	109	103	95	85	67			
CDM32-8-2	65x65	15	20	27.9	145	-	-	-	-	136	134	131	123	119	111	102	90	71			
CDM32-8	65x65	15	20	27.9	154	-	-	-	-	144	141	138	130	125	117	109	97	77			
CDM32-9-2	65x65	18.5	25	34.2	163	-	-	-	-	154	151	148	140	135	126	117	102	82			
CDM32-9	65x65	18.5	25	34.2	172	-	-	-	-	162	159	156	147	142	133	124	109	88			
CDM32-10-2	65x65	18.5	25	34.2	182	-	-	-	-	175	171	166	157	152	142	131	115	91			
CDM32-10	65x65	18.5	25	34.2	193	-	-	-	-	182	178	173	164	158	149	138	122	98			
CDM32-11-2	65x65	22	30	40.5	204	-	-	-	-	193	189	184	173	169	160	146	128	102			
CDM32-11	65x65	22	30	40.5	210	-	-	-	-	200	196	191	180	174	164	153	135	109			
CDM32-12-2	65x65	22	30	40.5	222	-	-	-	-	211	206	201	189	184	174	160	140	113			
CDM32-12	65x65	22	30	40.5	231	-	-	-	-	218	213	208	196	190	180	167	147	120			
CDM32-13-2	65x65	30	40	54.9	246	-	-	-	-	230	224	218	206	200	188	174	153	124			
CDM32-13	65x65	30	40	54.9	253	-	-	-	-	237	231	225	213	207	195	181	160	131			
CDM32-14-2	65x65	30	40	54.9	265	-	-	-	-	247	241	235	222	216	205	189	165	135			
CDM32-14	65x65	30	40	54.9	273	-	-	-	-	255	249	242	229	223	211	196	172	142			
CDM32-15-2	65x65	30	40	54.9	284	-	-	-	-	266	260	253	239	232	219	203	178	145			
CDM32-15	65x65	30	40	54.9	292	-	-	-	-	274	267	260	246	239	226	210	185	152			
CDM32-16-2	65x65	30	40	54.9	304	-	-	-	-	284	277	270	255	248	235	218	190	156			
CDM32-16	65x65	30	40	54.9	312	-	-	-	-	292	285	277	262	254	241	225	197	163			

МОДЕЛЬ	DN мм	Мощность			380В А	Q=Подача																		
		кВт	лс	л/мин		H=Напор (м)																		
						0	25	30	35	40	42	45	50	55	60	65	70	80	85	90	100	110		
CDM42-1-1	80x80	3	4	6	20	19	18	17	16	15	13	11	-	-	-	-	-	-	-	-				
CDM42-1	80x80	4	5.5	7.8	24	23	22	21	20	19	18	16	-	-	-	-	-	-	-	-				
CDM42-2-2	80x80	5.5	7.5	10.6	40	38	36	33	32	30	27	23	-	-	-	-	-	-	-	-				
CDM42-2	80x80	7.5	10	14.4	48	46	44	42	41	39	35	31	-	-	-	-	-	-	-	-				
CDM42-3-2	80x80	11	15	20.6	63	61	58	54	52	50	44	38	-	-	-	-	-	-	-	-				
CDM42-3	80x80	11	15	20.6	71	69	66	63	61	58	53	47	-	-	-	-	-	-	-	-				
CDM42-4-2	80x80	15	20	27.9	87	84	80	75	73	69	62	54	-	-	-	-	-	-	-	-				
CDM42-4	80x80	15	20	27.9	95	92	88	84	81	78	71	62	-	-	-	-	-	-	-	-				
CDM42-5-2	80x80	18.5	25	34.2	111	107	102	96	93	88	80	69	-	-	-	-	-	-	-	-				
CDM42-5	80x80	18.5	25	34.2	119	115	110	105	101	97	88	78	-	-	-	-	-	-	-	-				
CDM42-6-2	80x80	22	30	40.5	135	130	124	117	113	108	97	85	-	-	-	-	-	-	-	-				
CDM42-6	80x80	22	30	40.5	143	138	132	125	122	116	106	93	-	-	-	-	-	-	-	-				
CDM42-7-2	80x80	30	40	54.9	158	152	146	138	134	127	115	100	-	-	-	-	-	-	-	-				
CDM42-7	80x80	30	40	54.9	166	161	154	146	142	135	124	109	-	-	-	-	-	-	-	-				
CDM42-8-2	80x80	30	40	54.9	182	175	168	159	154	146	133	116	-	-	-	-	-	-	-	-				
CDM42-8	80x80	30	40	54.9	190	184	176	167	162	154	141	124	-	-	-	-	-	-	-	-				
CDM42-9-2	80x80	30	40	54.9	205	198	190	180	174	166	150	132	-	-	-	-	-	-	-	-				
CDM42-9	80x80	37	50	67.4	214	207	198	188	183	174	159	140	-	-	-	-	-	-	-	-				
CDM42-10-2	80x80	37	50	67.4	230	221	212	200	194	185	168	147	-	-	-	-	-	-	-	-				
CDM42-10	80x80	37	50	67.4	238	230	220	209	203	193	177	155	-	-	-	-	-	-	-	-				
CDM42-11-2	80x80	45	60	80.8	255	246	236	223	217	206	188	165	-	-	-	-	-	-	-	-				
CDM42-11	80x80	45	60	80.8	263	255	244	232	225	214	196	173	-	-	-	-	-	-	-	-				
CDM42-12-2	80x80	45	60	80.8	280	270	259	245	238	226	206	181	-	-	-	-	-	-	-	-				
CDM42-12	80x80	45	60	80.8	289	280	268	255	247	236	216	190	-	-	-	-	-	-	-	-				
CDM42-13-2	80x80	45	60	80.8	305	294	282	267	259	247	225	198	-	-	-	-	-	-	-	-				
CDM65-1-1	100x100	4	5.5	7.8	-	19	19	18	18	17	16	15	14	13	11	8	-	-	-	-				
CDM65-1	100x100	5.5	7.5	10.6	-	27	26	25	25	24	23	22	21	20	18	15	-	-	-	-				
CDM65-2-2	100x100	7.5	10	14.4	-	39	38	36	36	35	33	31	29	26	23	17	-	-	-	-				
CDM65-2-1	100x100	11	15	20.6	-	46	45	44	43	42	40	38	36	33	30	24	-	-	-	-				
CDM65-2	100x100	11	15	20.6	-	53	52	51	50	49	47	45	43	40	37	30	-	-	-	-				
CDM65-3-2	100x100	15	20	27.9	-	66	64	62	61	59	56	53	50	46	41	32	-	-	-	-				
CDM65-3-1	100x100	15	20	27.9	-	73	71	69	68	66	63	60	57	53	48	39	-	-	-	-				
CDM65-3	100x100	18.5	25	34.2	-	80	78	76	75	73	70	67	64	60	55	46	-	-	-	-				
CDM65-4-2	100x100	18.5	25	34.2	-	92	90	87	86	84	80	76	71	66	60	47	-	-	-	-				
CDM65-4-1	100x100	22	30	40.5	-	100	97	94	93	91	87	83	78	73	67	54	-	-	-	-				
CDM65-4	100x100	22	30	40.5	-	107	104	101	100	98	94	90	85	80	74	61	-	-	-	-				
CDM65-5-2	100x100	30	40	54.9	-	121	118	114	112	110	105	100	95	88	80	64	-	-	-	-				
CDM65-5-1	100x100	30	40	54.9	-	128	125	121	119	117	112	107	102	95	87	71	-	-	-	-				
CDM65-5	100x100	30	40	54.9	-	136	133	129	127	124	119	114	109	102	94	78	-	-	-	-				
CDM65-6-2	100x100	30	40	54.9	-	150	146	142	140	137	131	125	118	110	101	81	-	-	-	-				
CDM65-6-1	100x100	37	50	67.4	-	157	153	149	147	144	138	132	125	117	108	88	-	-	-	-				
CDM65-6	100x100	37	50	67.4	-	164	160	156	154	151	145	139	132	124	115	95	-	-	-	-				
CDM65-7-2	100x100	37	50	67.4	-	179	174	169	167	163	156	149	141	132	121	99	-	-	-	-				
CDM65-7-1	100x100	37	50	67.4	-	186	181	176	174	170	163	156	148	139	128	106	-	-	-	-				
CDM65-7	100x100	45	60	80.8	-	193	188	183	181	177	170	163	155	146	135	112	-	-	-	-				
CDM65-8-2	100x100	45	60	80.8	-	207	202	196	193	189	182	173	164	154	142	116	-	-	-	-				
CDM65-8-1	100x100	45	60	80.8	-	215	209	203	200	196	189	180	171	161	149	123	-	-	-	-				
CDM85-1-1	100x100	5.5	7.5	10.6	-	-	-	-	-	-	22	21	19	18	17	16	14	13	10	6				
CDM85-1	100x100	7.5	10	14.4	-	-	-	-	-	-	25	25	24	23	22	21	20	19	16	12				
CDM85-2-2	100x100	11	15	20.6	-	-	-	-	-	-	41	40	39	38	36	32	30	28	22	15				
CDM85-2	100x100	15	20	27.9	-	-	-	-	-	-	53	52	50	49	47	44	41	40	36	30				
CDM85-3-2	100x100	18.5	25	34.2	-	-	-	-	-	-	68	67	65	63	60	55	52	49	41	32				
CDM85-3	100x100	22	30	40.5	-	-	-	-	-	-	81	79	77	75	72	67	64	62	55	48				
CDM85-4-2	100x100	30	40	54.9	-	-	-	-	-	-	98	96	93	90	87	80	75	72	62	50				
CDM85-4	100x100	30	40	54.9	-	-	-	-	-	-	110	108	105	103	100	92	86	84	76	66				
CDM85-5-2	100x100	37	50	67.4	-	-	-	-	-	-	126	123	120	117	113	104	98	93	81	68				
CDM85-5	100x100	37	50	67.4	-	-	-	-	-	-	139	135	131	128	124	115	110	106	94	83				
CDM85-6-2	100x100	45	60	80.8	-	-	-	-	-	-	155	152	148	144	139	129	122	117	102	86				
CDM85-6	100x100	45	60	80.8	-	-	-	-	-	-	168	164	160	155	150	141	134	130	117	103				

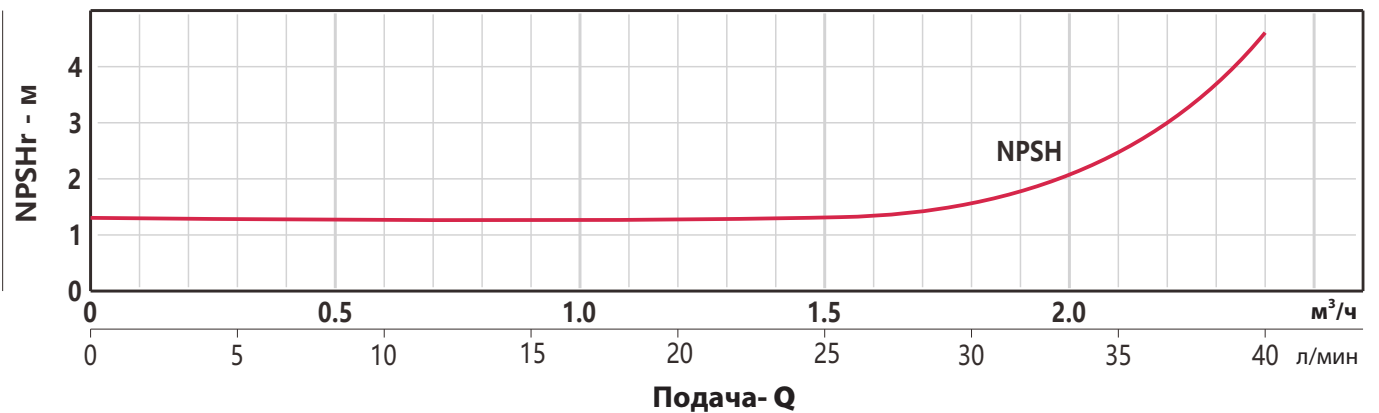
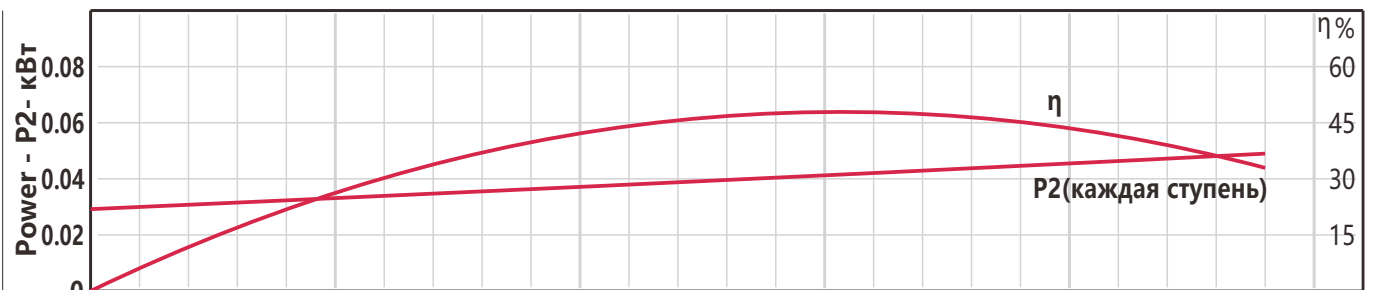
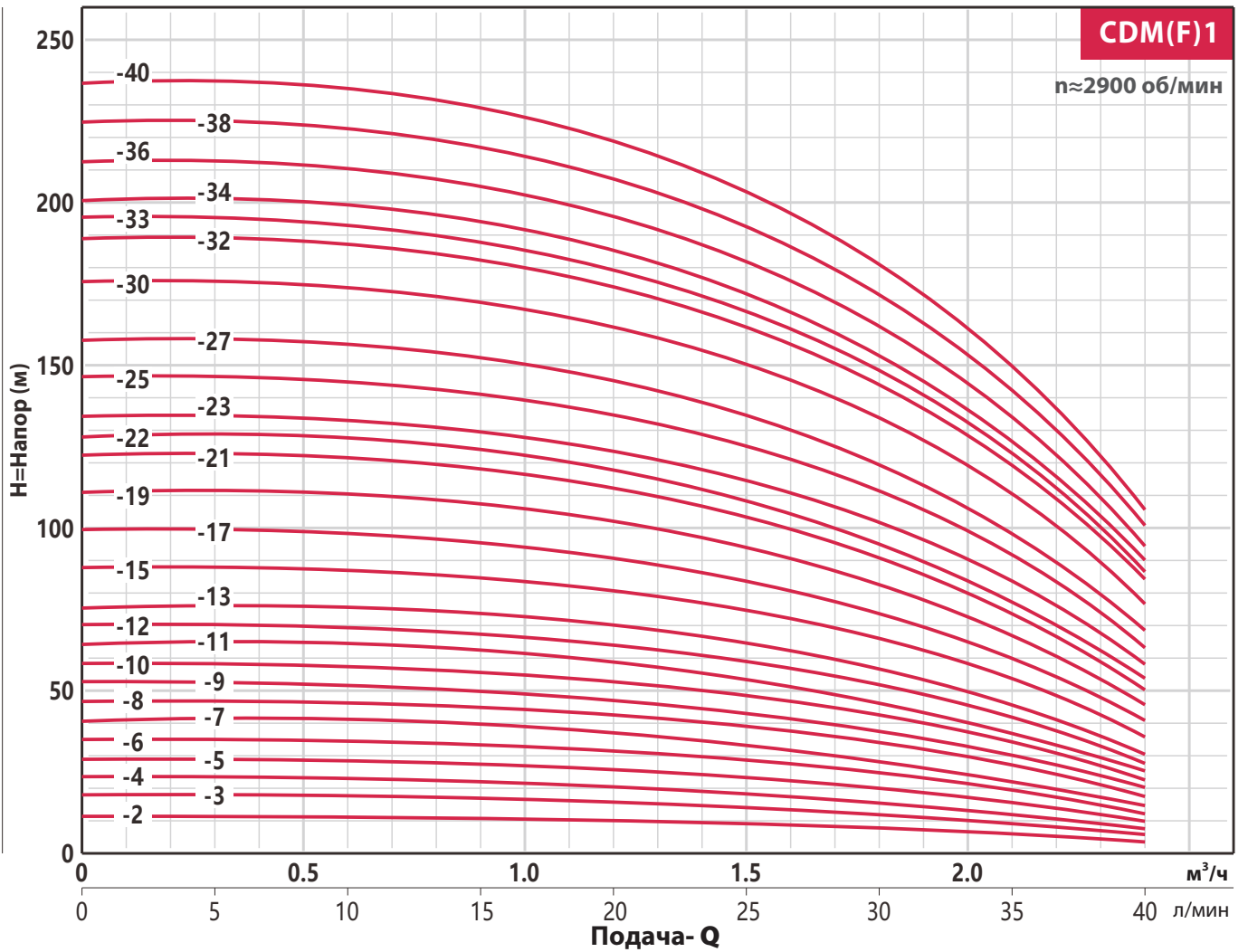


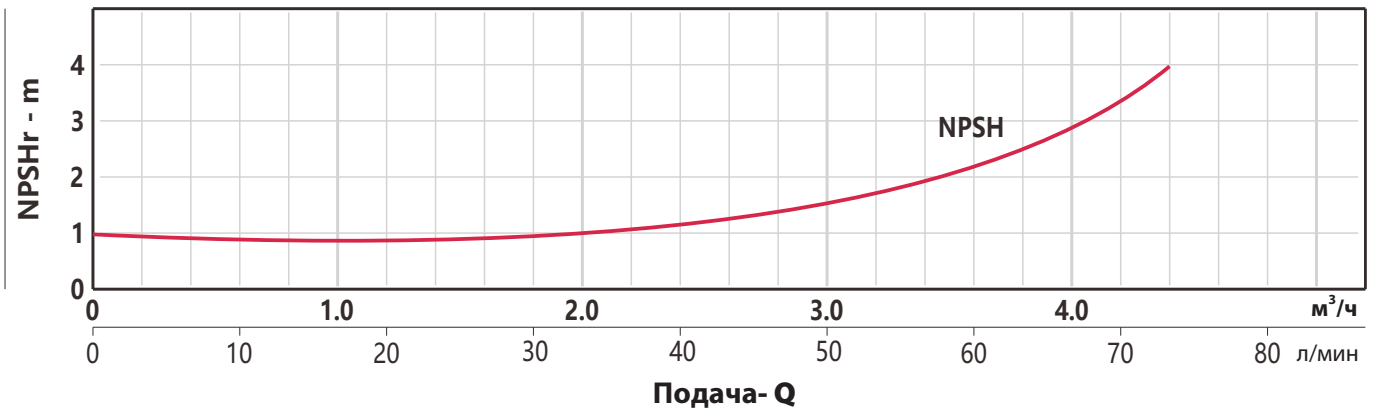
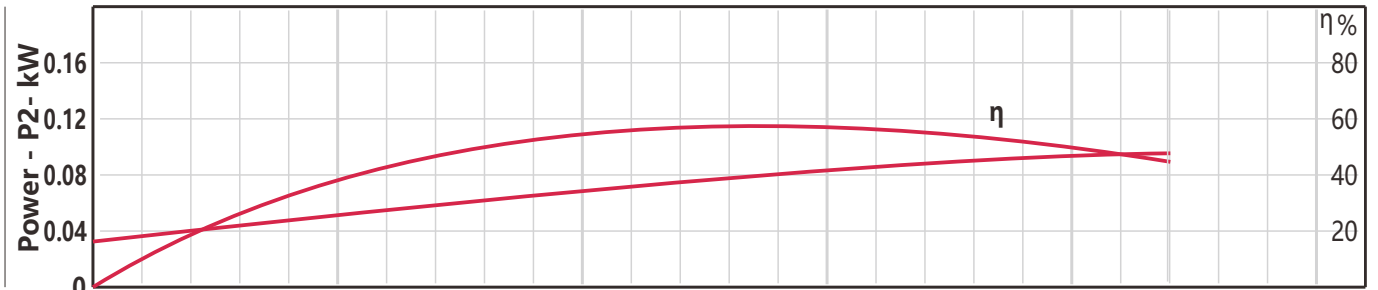
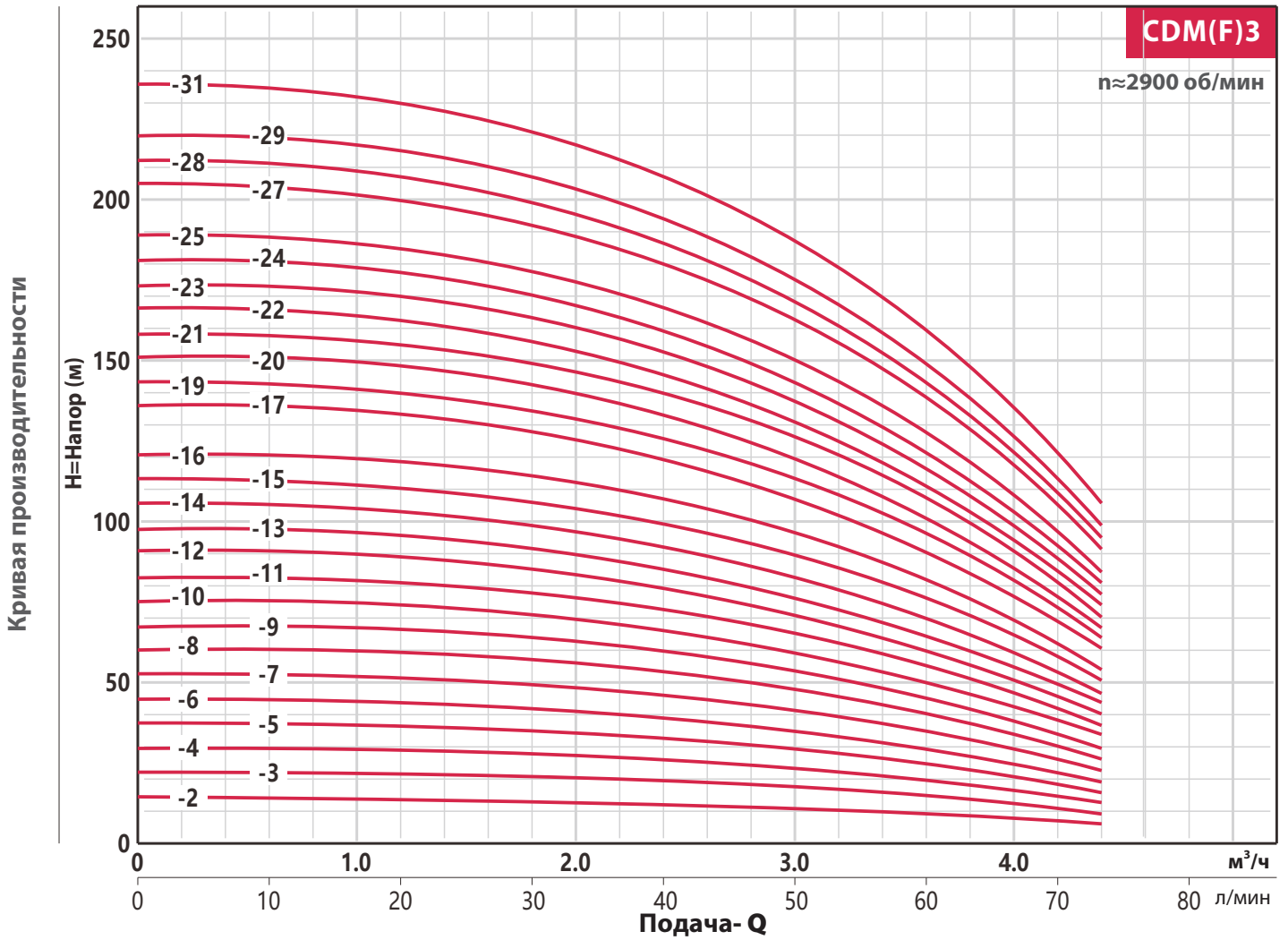
### Используемые материалы



No.	Описание	Материал
1	Муфта	Углеродистая сталь
2	Корпус насоса	Чугун
3	Механическое уплотнение	Графит-Карбид Вольфрама – Витон
4	Вал	Нержавеющая сталь 304
5	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь 304
6	Втулка рабочего колеса	Нержавеющая сталь 304
7	Диффузор	Нержавеющая сталь 304
8	Диффузор поддержки	Нержавеющая сталь 304
9	Подшипник	Карбид вольфрама
10	Цилиндр	Нержавеющая сталь 304
11	Впускная и выпускная камеры	CDM:Чугун CDMF:нержавеющая сталь 304
12	Подставка	Алюминий
13	Уплотнительная база	Нержавеющая сталь 304

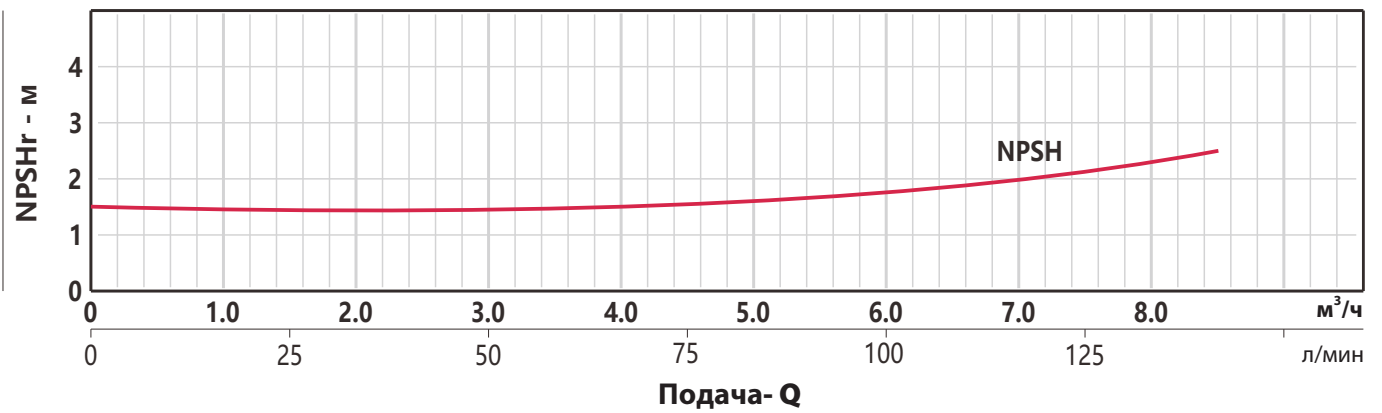
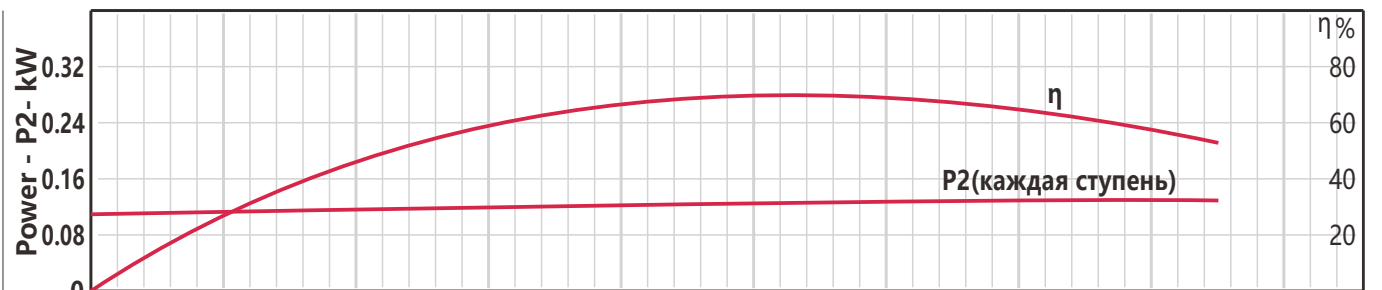
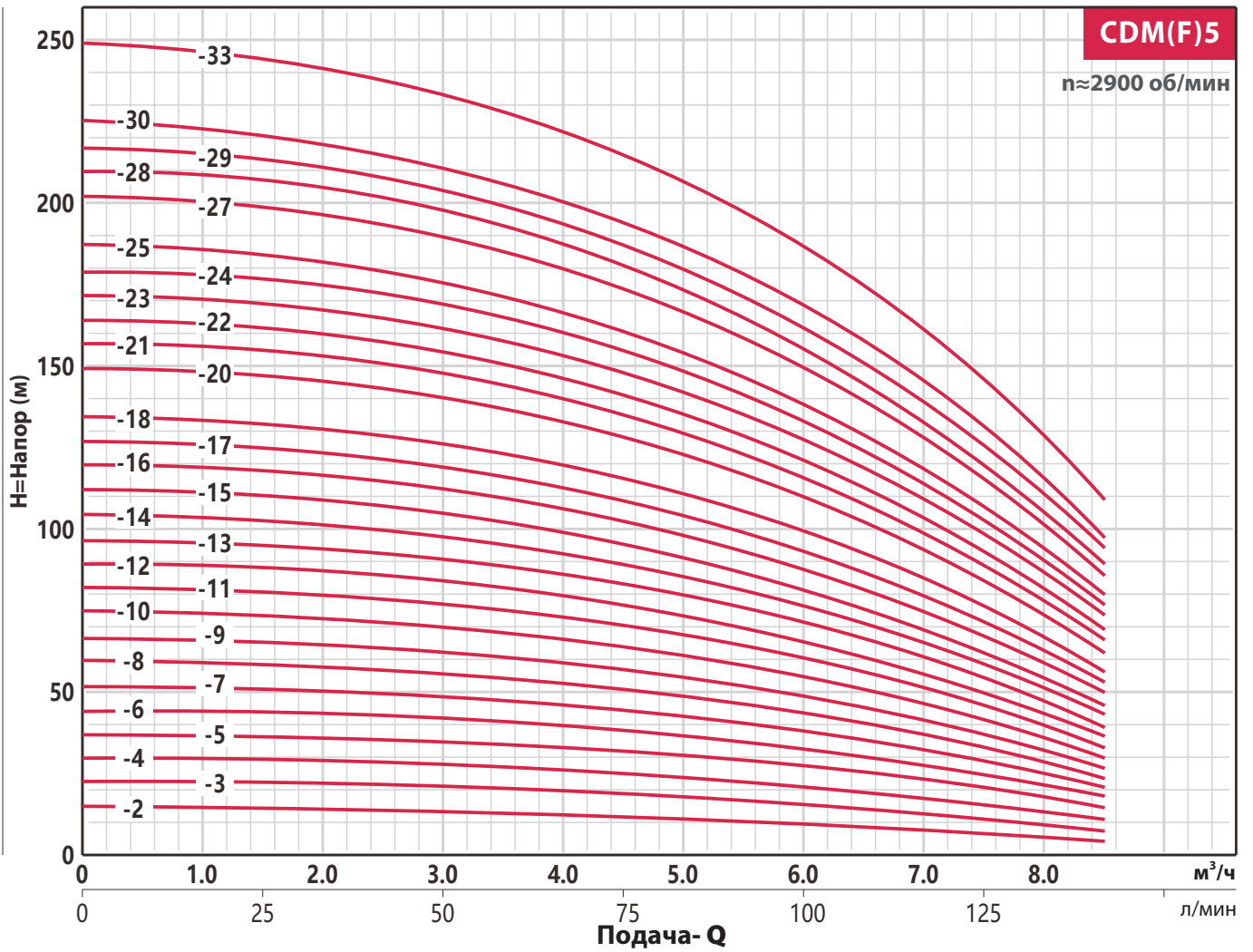
Кривая производительности

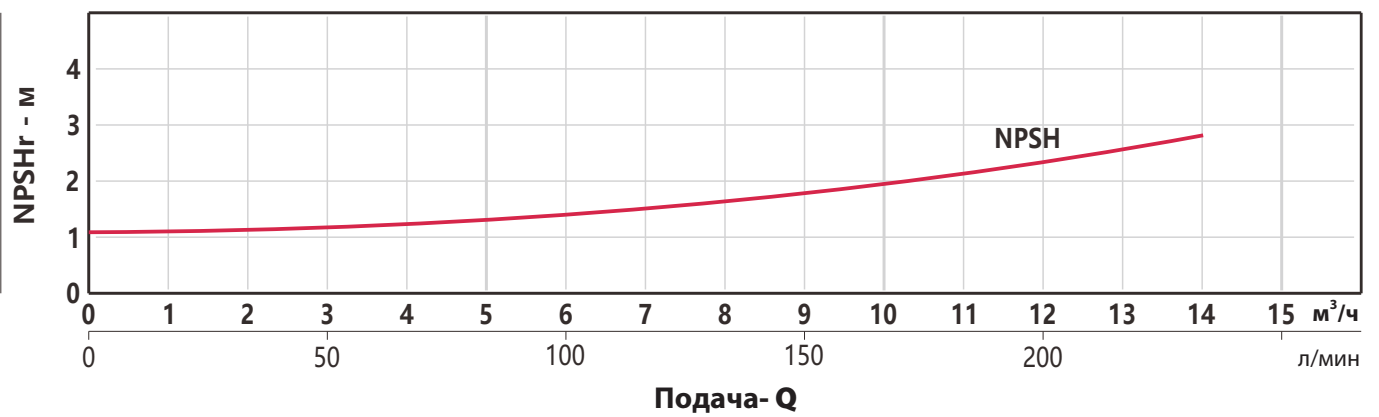
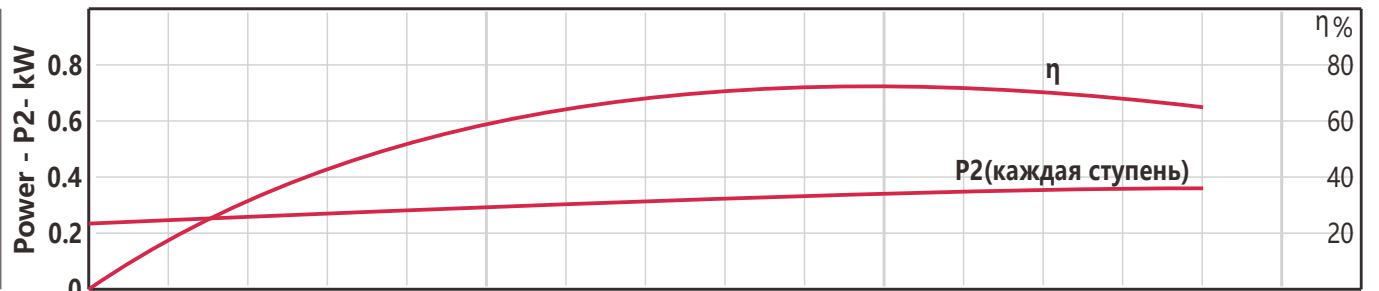
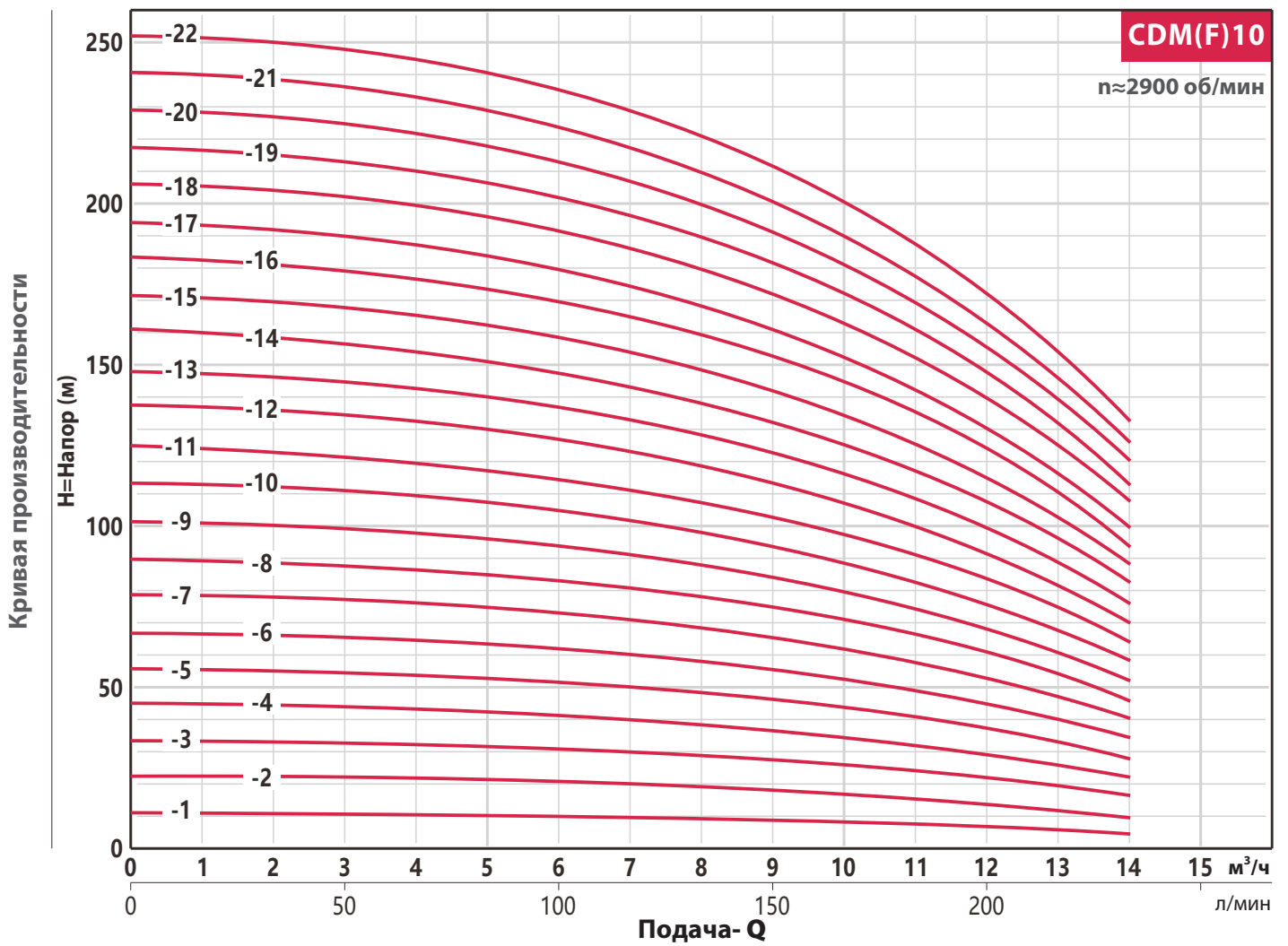


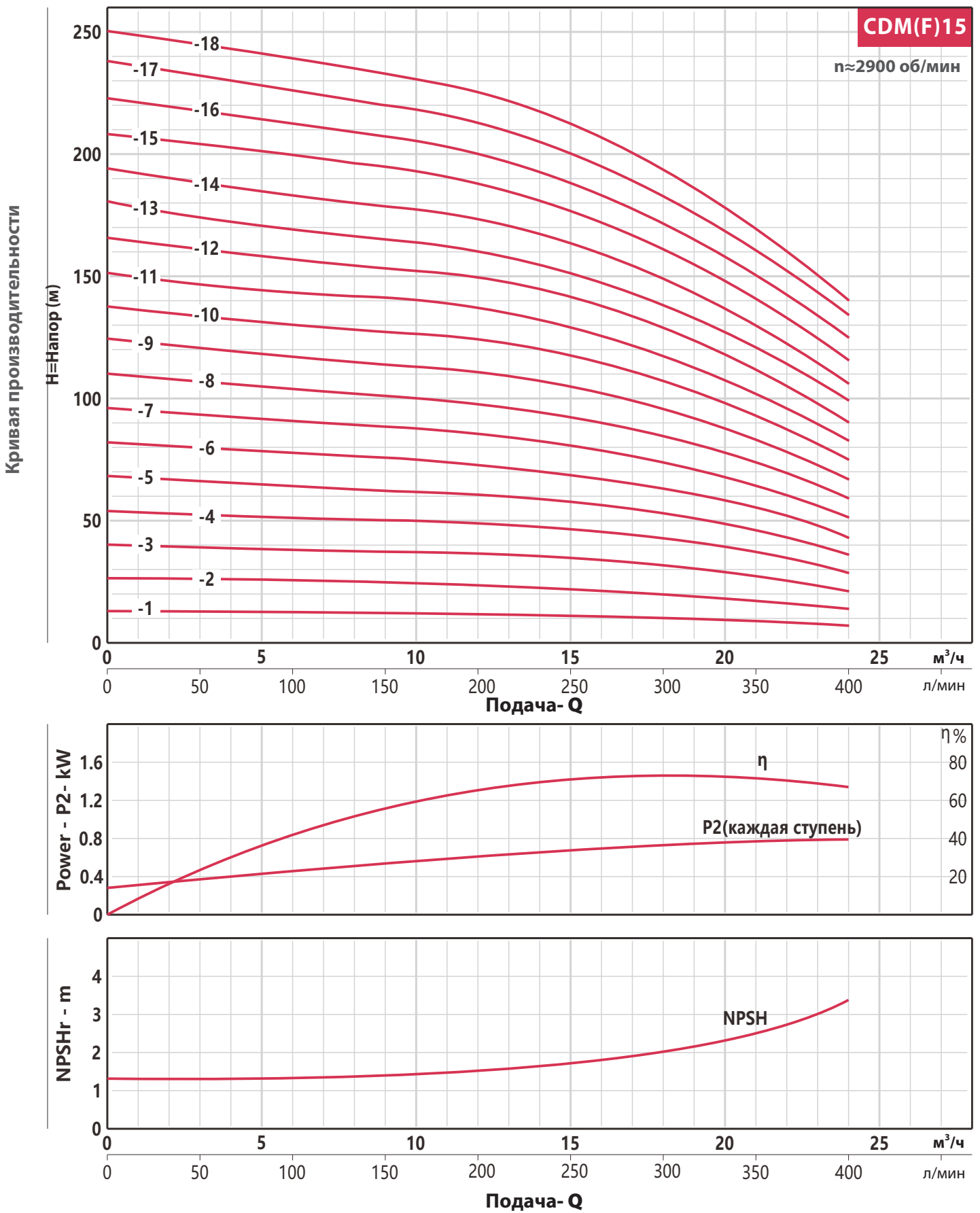




Кривая производительности



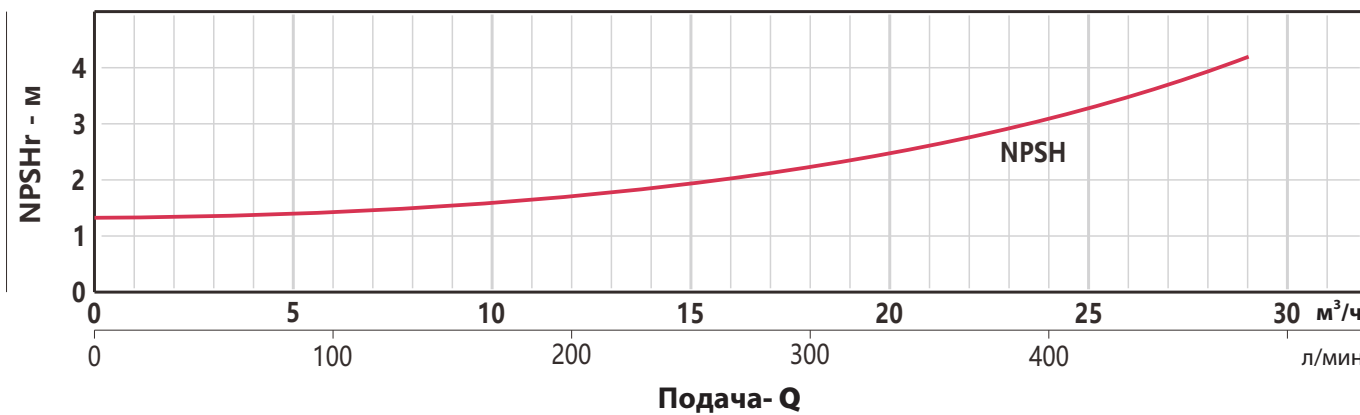
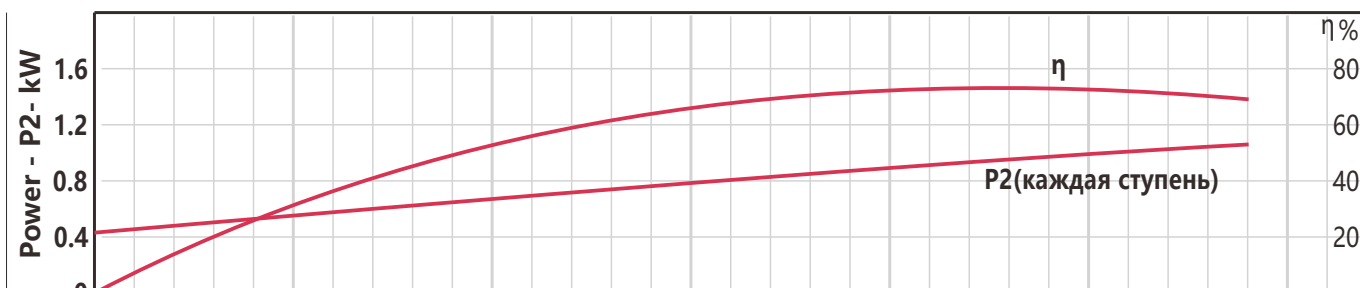
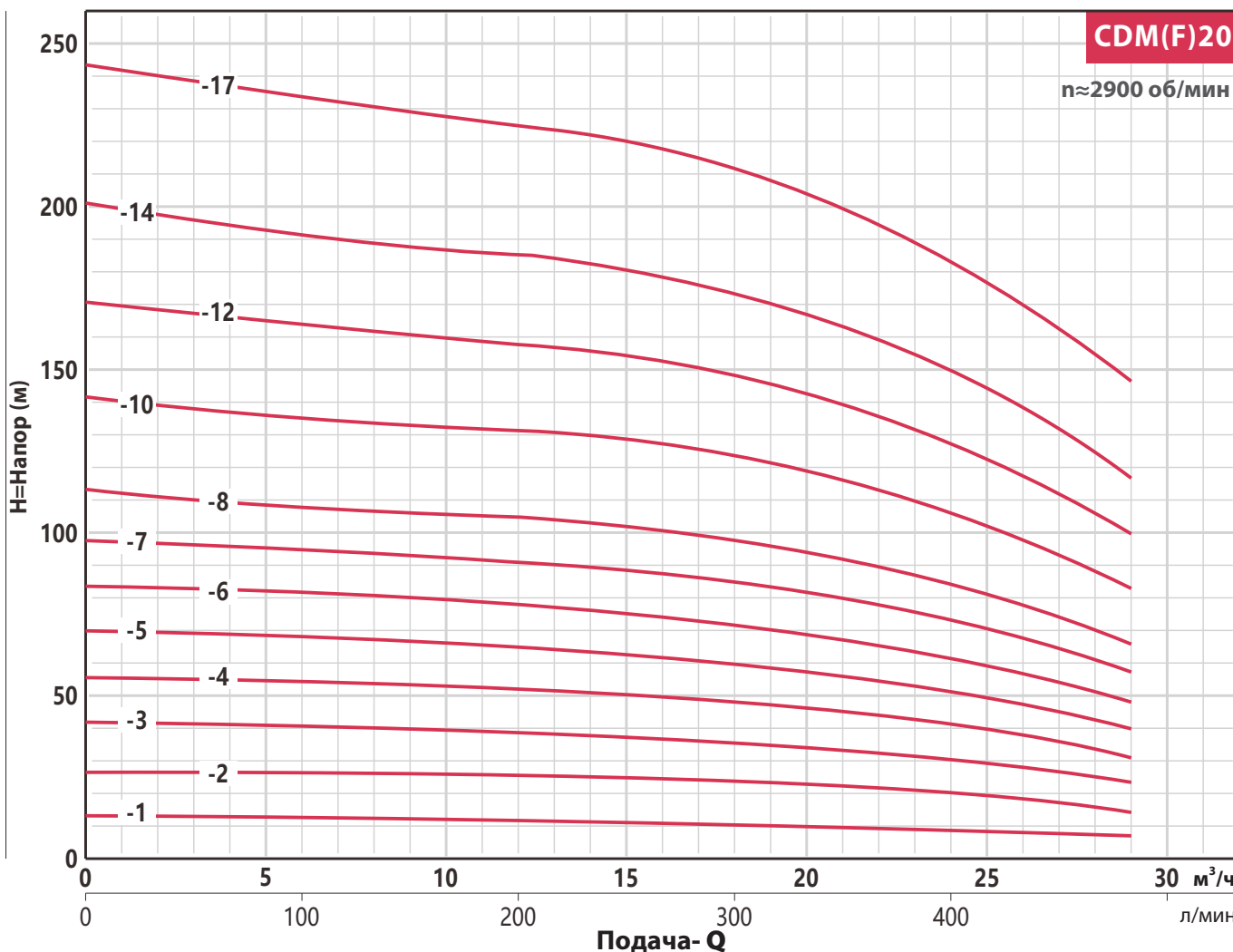




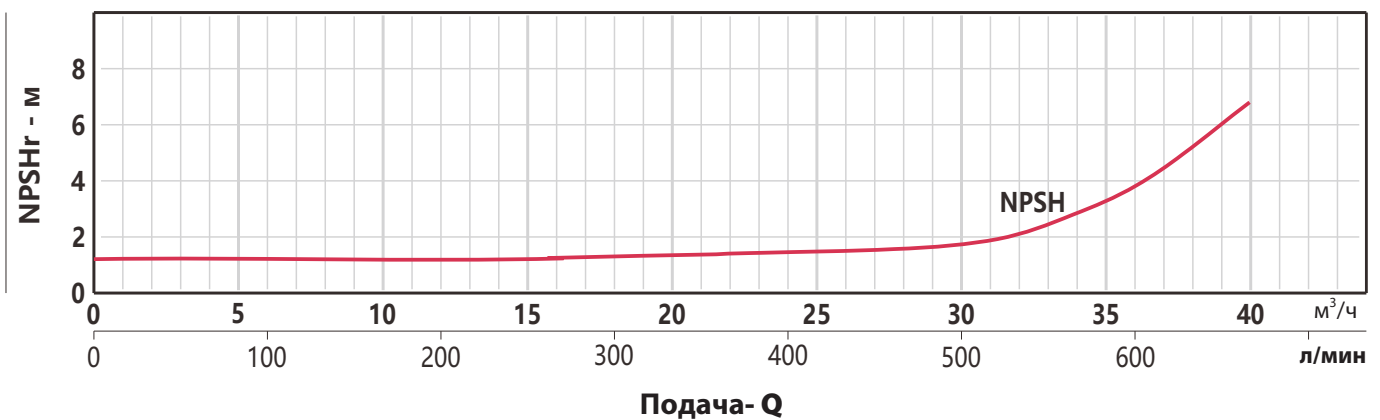
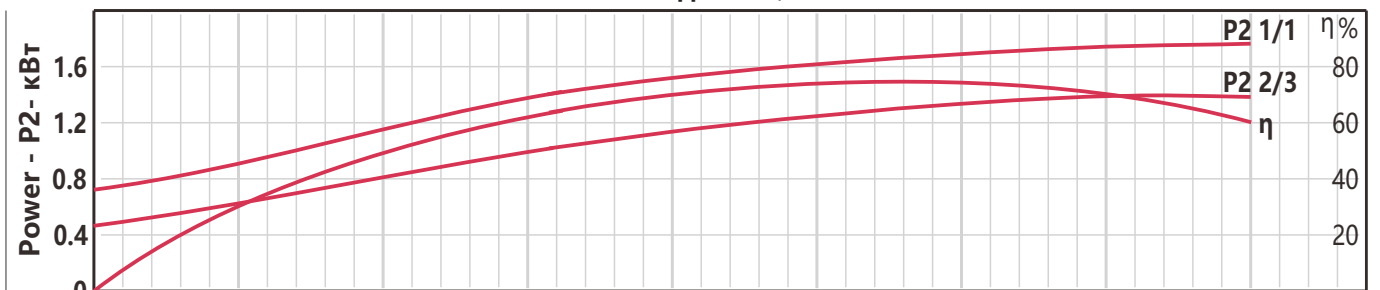
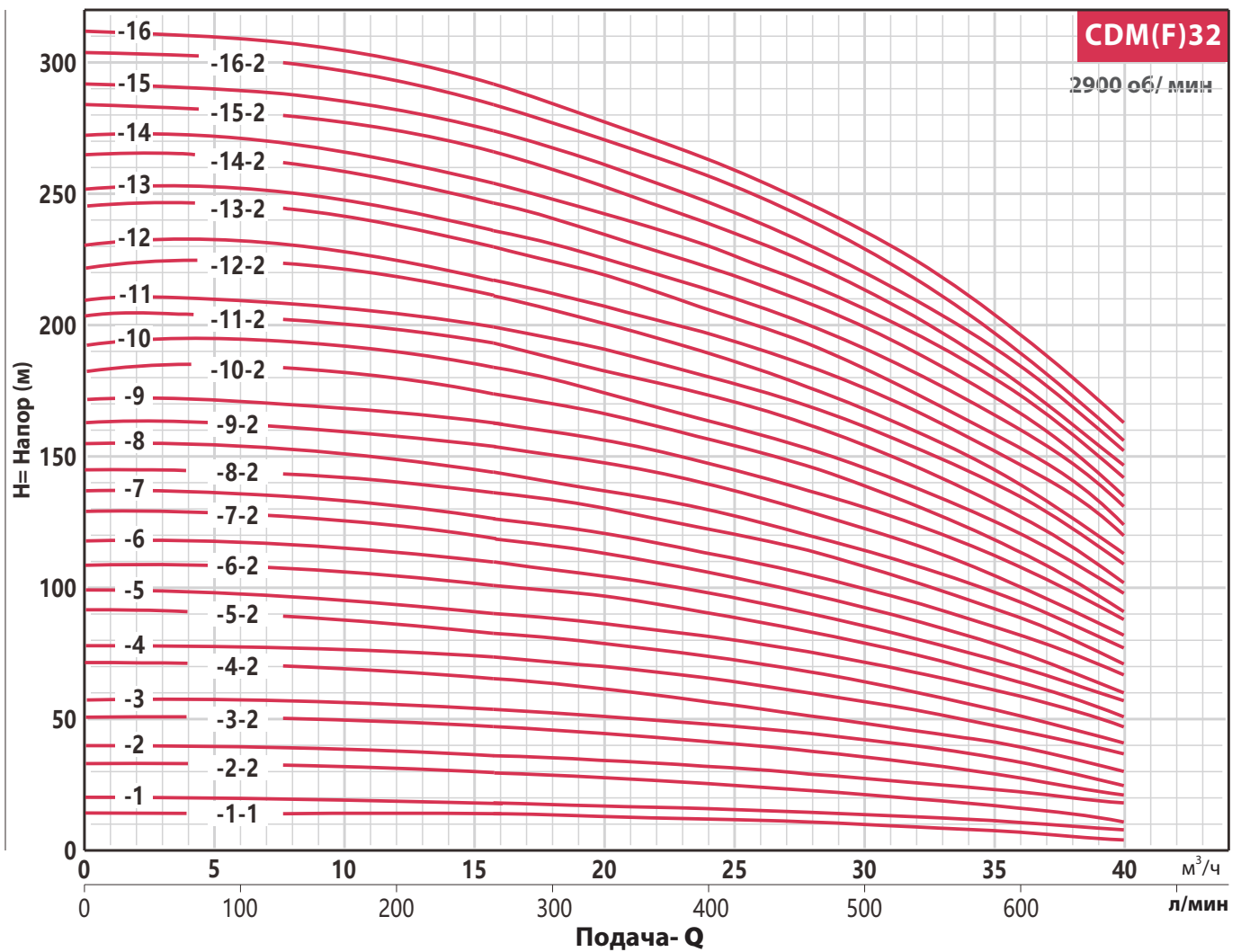
**CDM(F)20**

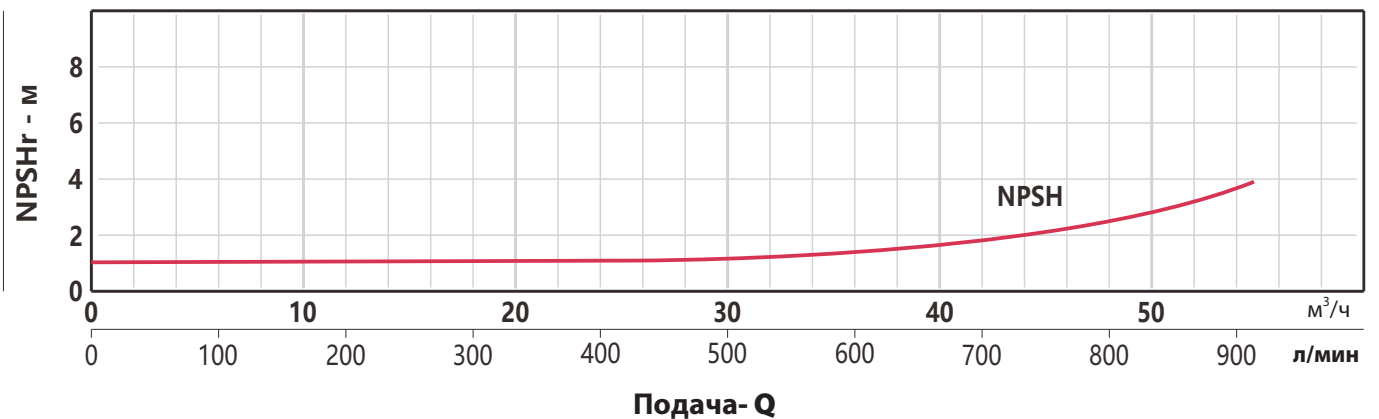
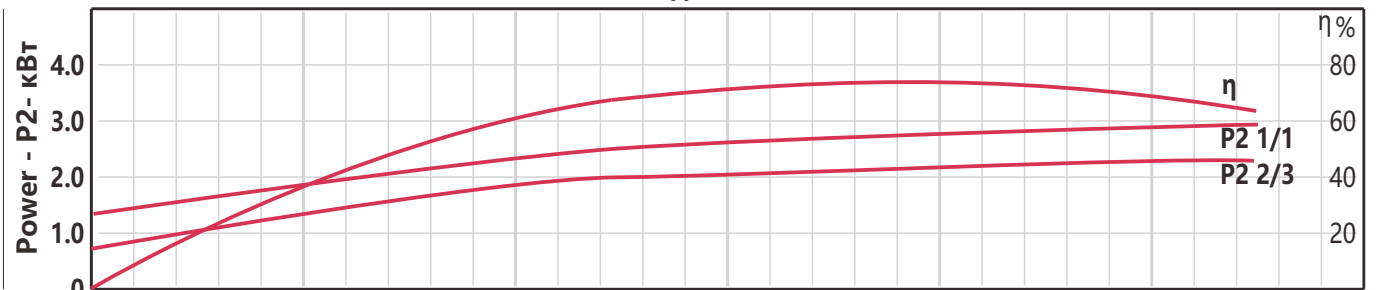
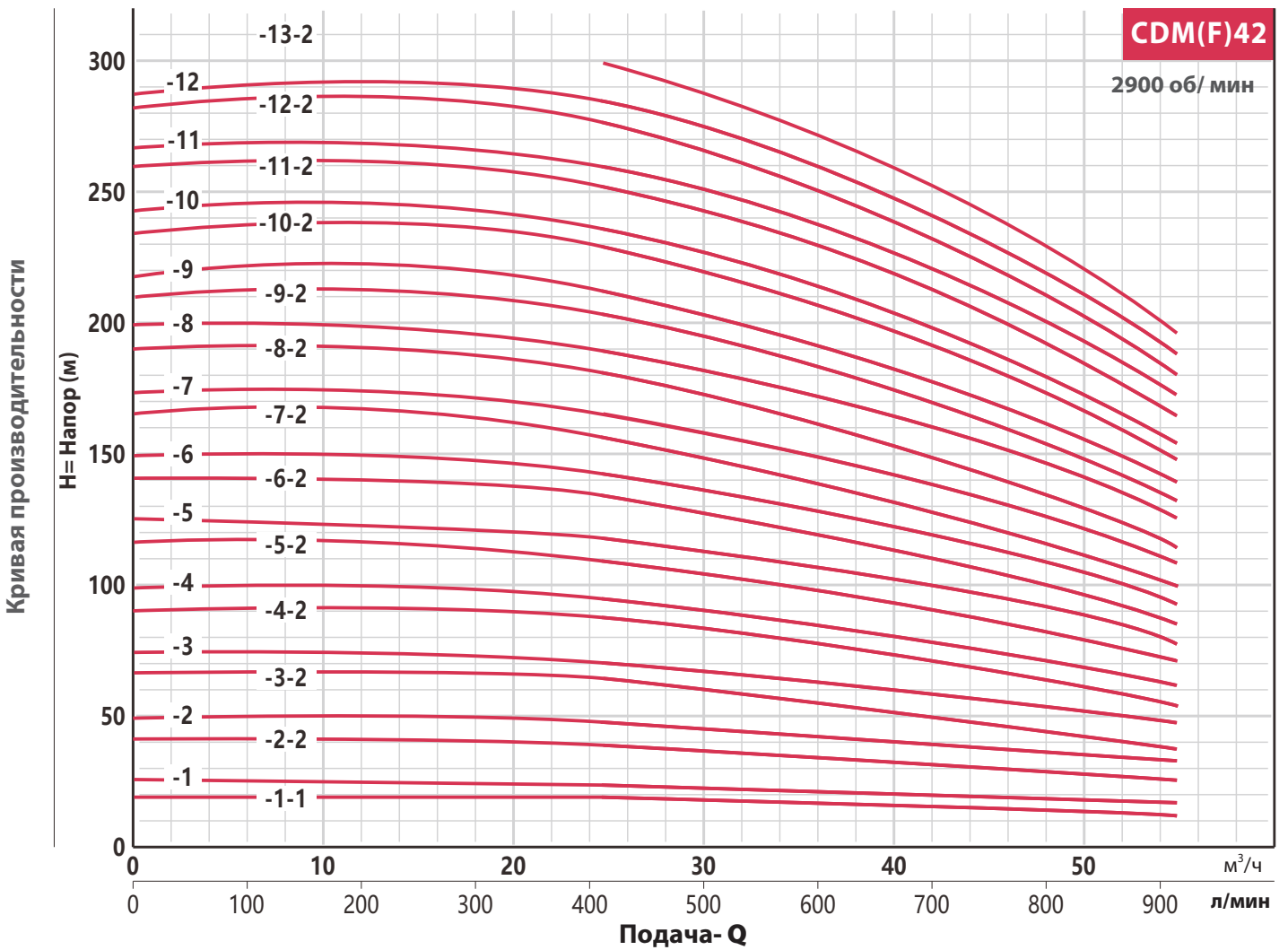
n≈2900 об/мин

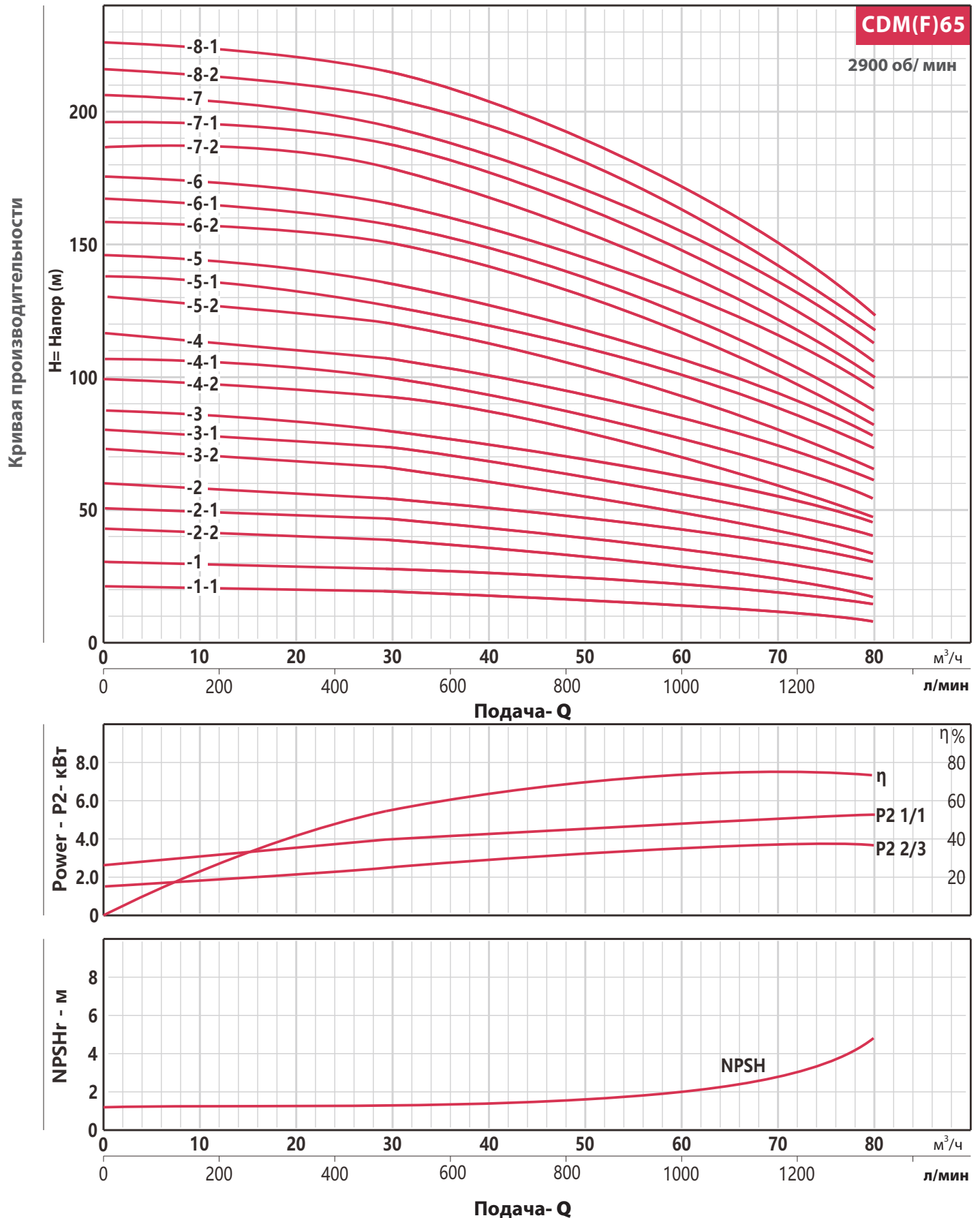
Кривая производительности

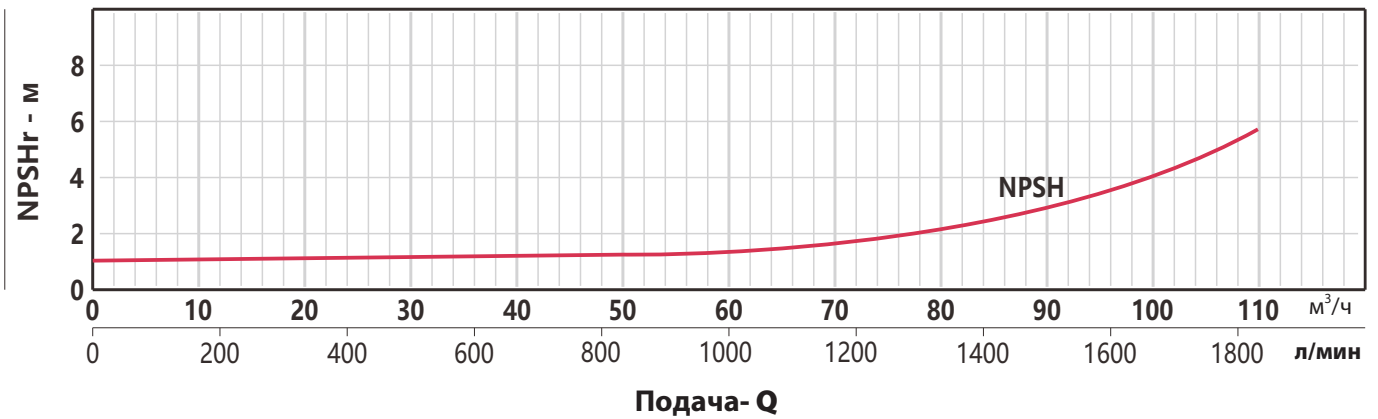
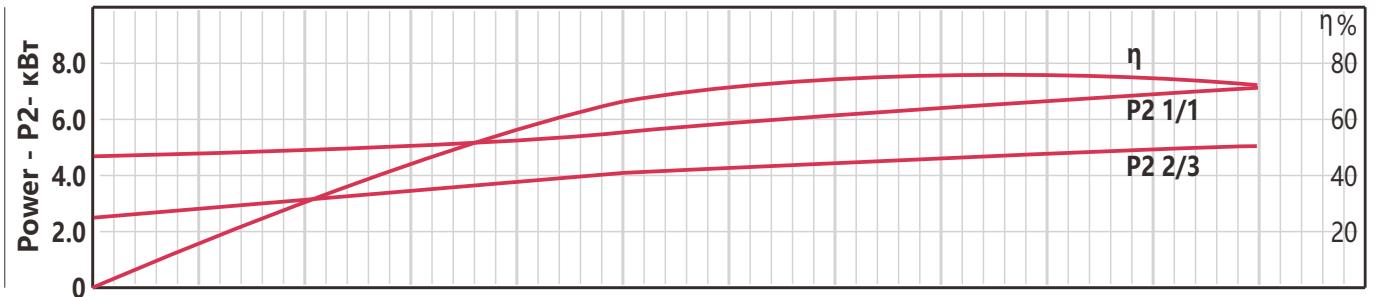
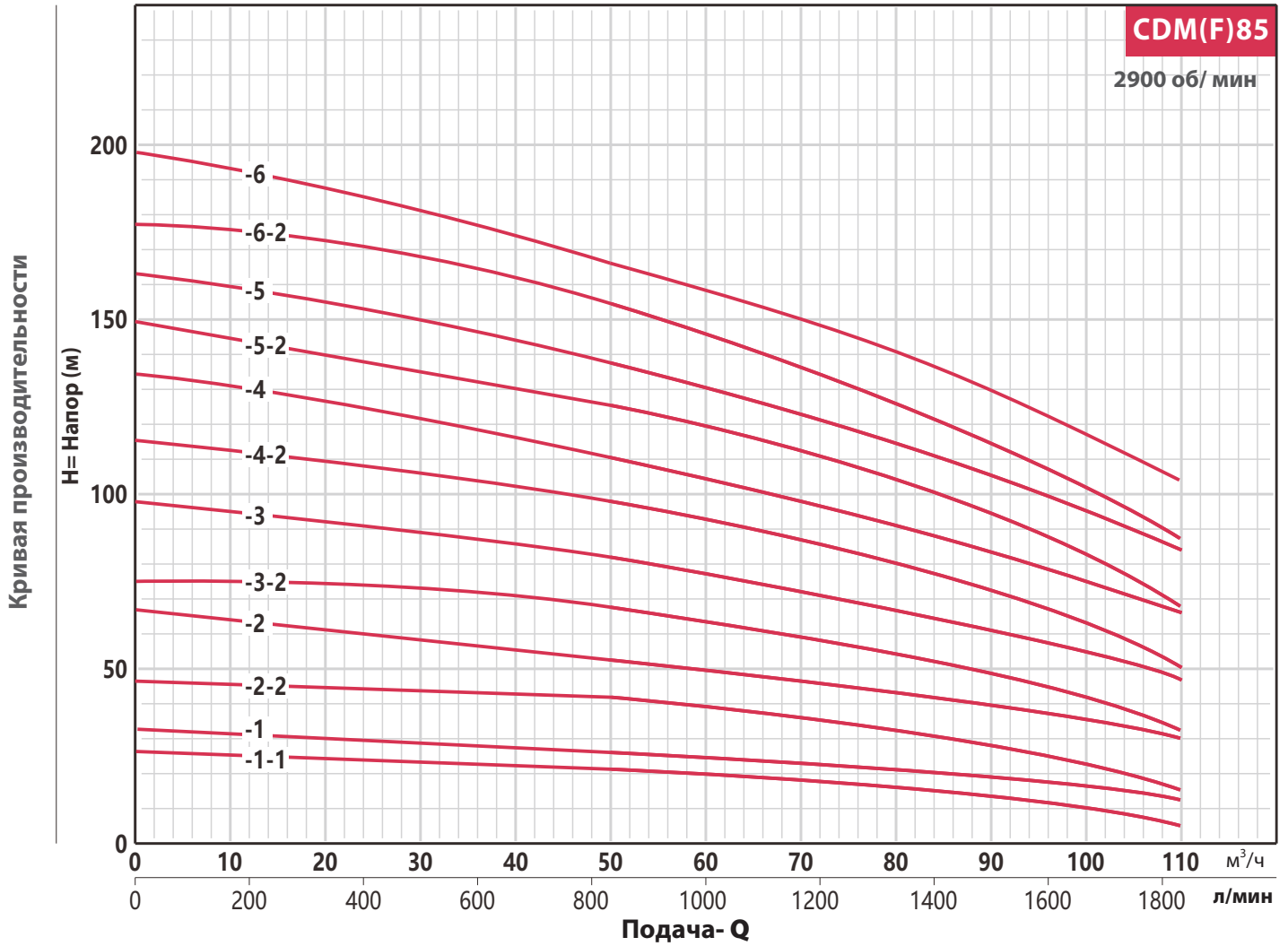


Кривая производительности



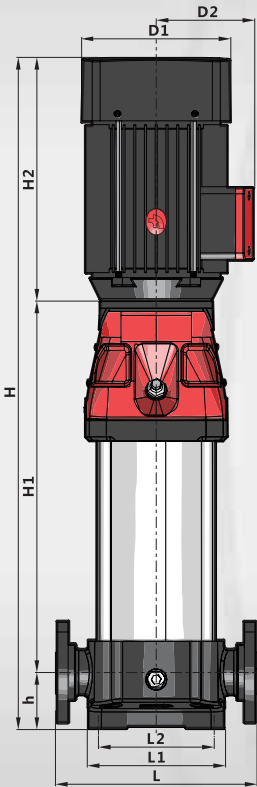




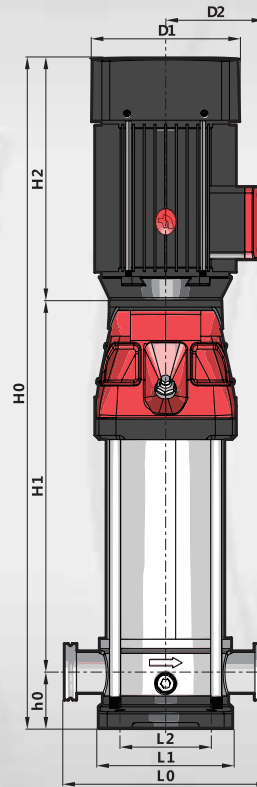
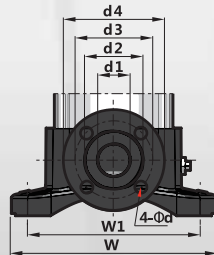




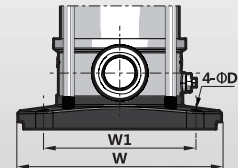
## Размер и вес насоса



Модель	DN	Размер, мм					
		d1	d2	d3	d4	d5	d
CDM/F1	DN25	32	60	85	115	42	14
CDM/F3	DN25	32	60	85	115	42	14
CDM/F5	DN32	32	60	100	140	42	18
CDM/F10	DN40	50	80	110	150	60	18
CDM/F15	DN50	50	80	125	165	60	18
CDM/F20	DN50	50	80	125	165	60	18



Модель	Размер, мм									
	L	L0	L1	L2	W	W1	D	h	h0	
CDM/F1	250	210	158	100	240	180	13	75	50	
CDM/F3	250	210	158	100	240	180	13	75	50	
CDM/F5	250	210	158	100	240	180	13	75	50	
CDM/F10	280	260	192	130	290	215	14	80	80	
CDM/F15	300	260	192	130	290	215	14	90	90	
CDM/F20	300	260	192	130	290	215	14	90	90	



Модель	Размер, мм				Вес, кг		
	H1	H2	H/H0	D1	D2	CDM	CDMF
1-2	187	215	477/452	148	117	23	19
1-3	207	215	497/472	148	117	23	19
1-4	227	215	517/492	148	117	24	20
1-5	247	215	537/512	148	117	24	20
1-6	267	215	557/532	148	117	25	21
1-7	287	215	577/552	148	117	25	21
1-8	307	215	597/572	148	117	27	23
1-9	327	215	617/592	148	117	27	23
1-10	347	215	637/612	148	117	28	24
1-11	367	215	657/632	148	117	28	24
1-12	397	245	717/692	170	142	31	27
1-13	417	245	737/712	170	142	31	27
1-15	457	245	777/752	170	142	32	28
1-17	497	245	817/792	170	142	35	31
1-19	537	245	857/832	170	142	36	32
1-21	577	245	897/872	170	142	36	32
1-22	597	245	917/892	170	142	37	33
1-23	617	290	937/912	190	155	43	39
1-25	667	290	1032/1007	190	155	44	40
1-27	707	290	1072/1047	190	155	45	41
1-30	767	290	1132/1107	190	155	46	42
1-32	807	290	1172/1147	190	155	49	45
1-33	827	290	1192/1167	190	155	49	45
1-34	847	290	1212/1187	190	155	50	46
1-36	887	290	1252/1227	190	155	51	47
1-38	927	290	1292/1267	190	155	51	47
1-40	967	290	1332/1307	190	155	52	48

Модель	Размер, мм				Вес, кг		
	H1	H2	H/H0	D1	D2	CDM	CDMF
3-2	187	215	477/452	148	117	24	20
3-3	207	215	497/472	148	117	24	20
3-4	227	215	517/492	148	117	25	21
3-5	247	215	537/512	148	117	26	22
3-6	267	215	557/532	148	117	27	23
3-7	297	245	617/592	170	142	30	26
3-8	317	245	637/612	170	142	30	26
3-9	337	245	657/632	170	142	32	28
3-10	357	245	677/652	170	142	33	29
3-11	377	245	697/672	170	142	33	29
3-12	397	245	717/692	170	142	34	30
3-13	427	290	792/767	190	155	39	35
3-14	447	290	812/787	190	155	40	36
3-15	467	290	832/807	190	155	40	36
3-16	487	290	852/827	190	155	41	37
3-18	527	290	892/867	190	155	43	39
3-19	547	290	912/887	190	155	44	40
3-20	567	290	932/907	190	155	44	40
3-21	587	290	952/927	190	155	45	41
3-22	607	290	972/947	190	155	45	41
3-23	627	290	992/967	190	155	46	42
3-24	647	290	1012/987	190	155	46	42
3-25	677	345	1097/1072	197	165	57	53
3-27	717	345	1137/1112	197	165	58	54
3-28	737	345	1157/1132	197	165	58	54
3-29	757	345	1177/1152	197	165	58	54
3-31	797	345	1217/1192	197	165	59	55



**Размеры и вес**

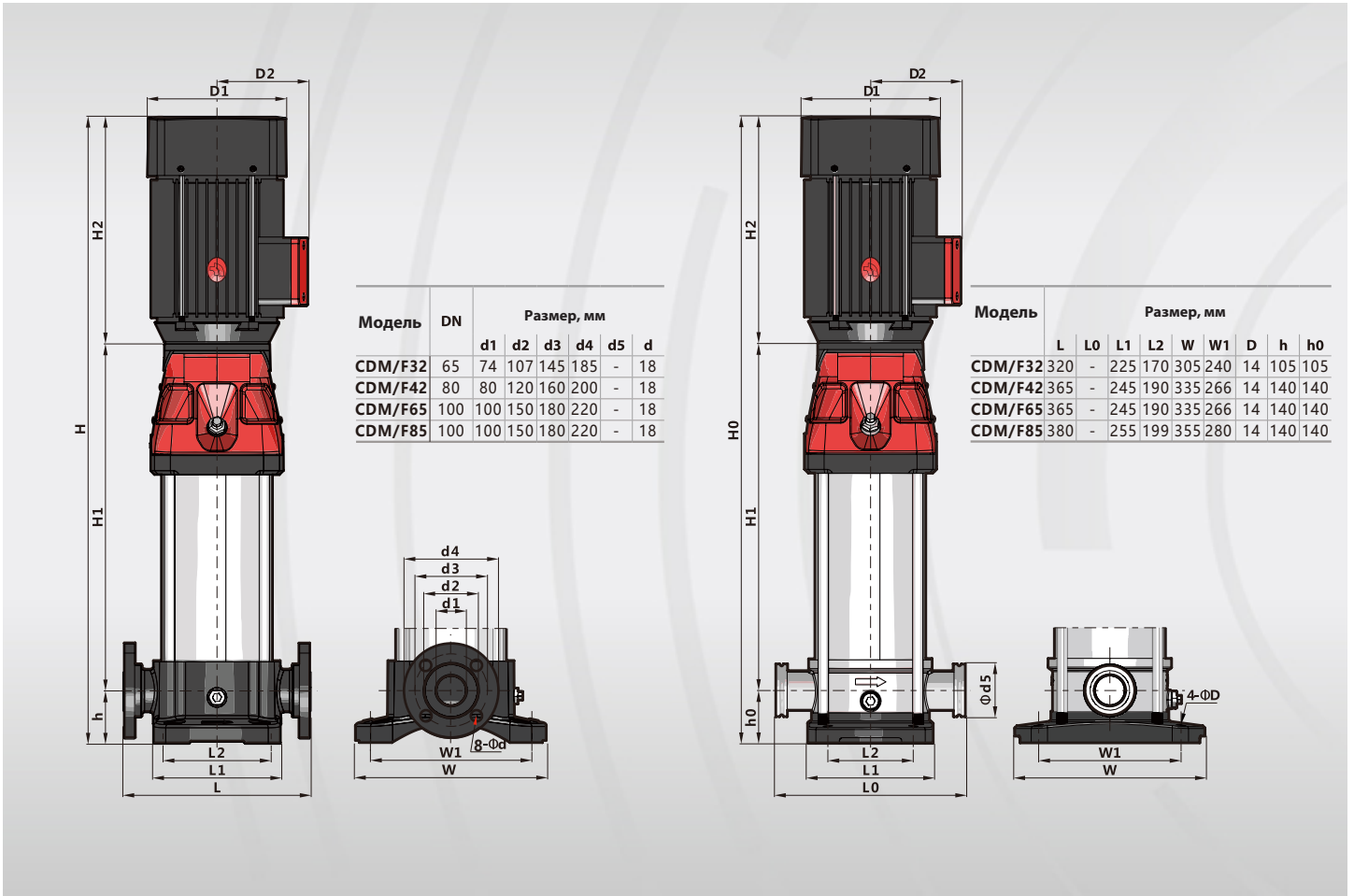
Модель	Размер, мм					Вес, кг	
	H1	H2	H/H0	D1	D2	CDM	CDMF
5-2	201	215	491/466	148	117	24	19
5-3	228	215	518/493	148	117	26	21
5-4	255	215	545/520	148	117	27	22
5-5	292	245	612/587	170	142	30	25
5-6	319	245	639/614	170	142	32	27
5-7	346	245	666/641	170	142	32	27
5-8	373	245	693/668	170	142	33	28
5-9	410	290	775/750	190	155	38	33
5-10	437	290	802/777	190	155	39	34
5-11	464	290	829/804	190	155	39	34
5-12	491	290	856/831	190	155	42	37
5-13	518	290	883/858	190	155	42	37
5-14	545	290	910/885	190	155	43	38
5-15	572	290	937/912	190	155	43	38
5-16	599	290	964/939	190	155	44	39
5-17	636	345	1056/1030	197	165	55	50
5-18	663	345	1083/1058	197	165	55	50
5-20	717	345	1137/1112	197	165	56	51
5-21	744	345	1164/1139	197	165	57	52
5-22	771	355	1201/1176	230	188	64	59
5-23	798	355	1228/1203	230	188	65	60
5-24	825	355	1255/1230	230	188	65	60
5-25	852	355	1282/1257	230	188	66	61
5-27	906	355	1336/1311	230	188	67	62
5-28	933	355	1363/1338	230	188	67	62
5-29	1035	390	1500/1475	260	208	87	82
5-30	1062	390	1527/1502	260	208	88	83
5-33	1143	390	1608/1583	260	208	89	84

Модель	Размер, мм					Вес, кг	
	H1	H2	H/H0	D1	D2	CDM	CDMF
15-1	297	245	632	170	142	40	33
15-2	307	290	687	190	155	48	41
15-3	362	345	797	197	165	59	52
15-4	407	355	852	230	188	66	59
15-5	452	355	897	230	188	68	61
15-6	575	390	1055	260	208	90	83
15-7	620	390	1100	260	208	91	84
15-8	665	390	1145	260	208	98	91
15-9	710	390	1190	260	208	99	92
15-10	785	500	175	330	255	157	150
15-11	830	500	1420	330	255	159	152
15-12	875	500	1465	330	255	160	153
15-13	920	500	1510	330	255	162	155
15-14	965	500	1555	330	255	163	156
15-15	1010	500	1600	330	255	179	172
15-16	1055	500	1645	330	255	181	174
15-17	1100	500	1690	330	255	182	175
15-18	1145	500	1735	330	255	184	177

Модель	Размер, мм					Вес, кг	
	H1	H2	H/H0	D1	D2	CDM	CDMF
10-1	267	245	592	170	142	31	29
10-2	267	245	592	170	142	32	30
10-3	297	245	622	170	142	35	33
10-4	337	290	707	190	155	41	39
10-5	367	290	737	190	155	45	43
10-6	397	290	767	190	155	46	44
10-7	437	345	862	197	165	57	55
10-8	467	345	892	197	165	58	56
10-9	497	355	932	230	188	65	63
10-10	527	355	962	230	188	66	64
10-11	557	355	992	230	188	67	65
10-12	665	355	1100	230	188	68	66
10-13	695	390	1165	260	208	88	86
10-14	725	390	1195	260	208	89	87
10-15	755	390	1225	260	208	90	88
10-16	785	390	1255	260	208	99	97
10-17	815	390	1285	260	208	100	98
10-18	845	390	1315	260	208	101	99
10-19	875	390	1345	260	208	102	100
10-20	905	390	1375	260	208	103	101
10-21	935	390	1405	260	208	104	102
10-22	995	500	1575	330	255	170	168

Модель	Размер, мм					Вес, кг	
	H1	H2	H/H0	D1	D2	CDM	CDMF
20-1	297	245	632	170	142	40	33
20-2	307	290	687	190	155	48	41
20-3	362	355	807	230	188	66	59
20-4	485	390	965	260	208	88	81
20-5	530	390	1010	260	208	90	83
20-6	575	390	1055	260	208	99	92
20-7	620	390	1100	260	208	100	93
20-8	695	500	1285	330	255	167	160
20-10	785	500	1375	330	255	170	163
20-12	875	500	1465	330	255	188	181
20-14	965	500	1555	330	255	191	184
20-17	1100	550	1740	330	255	212	205

## Размер и вес насоса



МОДЕЛЬ	H1 мм	H2 мм	H/H0 мм	D1 мм	D2 мм	CDM кг	CDMF кг
CDM32-1-1	329	290	724	190	155	66	54
CDM32-1	329	290	724	190	155	68	56
CDM32-2-2	399	345	849	197	165	73	69
CDM32-2	399	355	859	230	180	79	75
CDM32-3-2	560	390	1055	260	208	102	98
CDM32-3	560	390	1055	260	208	102	98
CDM32-4-2	630	390	1125	260	208	113	109
CDM32-4	630	390	1125	260	208	113	109
CDM32-5-2	730	500	1335	330	255	184	179
CDM32-5	730	500	1335	330	255	184	179
CDM32-6-2	800	500	1405	330	255	186	182
CDM32-6	800	500	1405	330	255	186	182
CDM32-7-2	870	500	1475	330	255	204	200
CDM32-7	870	500	1475	330	255	204	200
CDM32-8-2	940	500	1545	330	255	207	203
CDM32-8	940	500	1545	330	255	207	203

МОДЕЛЬ	H1 мм	H2 мм	H/H0 мм	D1 мм	D2 мм	CDM кг	CDMF кг
CDM32-9-2	1010	550	1665	330	255	218	214
CDM32-9	1010	550	1665	330	255	218	214
CDM32-10-2	1080	550	1735	330	255	221	217
CDM32-10	1080	550	1735	330	255	221	217
CDM32-11-2	1150	575	1830	360	285	277	272
CDM32-11	1150	575	1830	360	285	277	272
CDM32-12-2	1220	575	1900	360	285	280	275
CDM32-12	1220	575	1900	360	285	280	275
CDM32-13-2	1290	650	2045	400	310	343	339
CDM32-13	1290	650	2045	400	310	343	339
CDM32-14-2	1360	650	2115	400	310	346	342
CDM32-14	1360	650	2115	400	310	346	342
CDM32-15-2	1430	650	2185	400	310	349	345
CDM32-15	1430	650	2185	400	310	349	345
CDM32-16-2	1500	650	2255	400	310	352	347
CDM32-16	1500	650	2255	400	310	352	347



**Размеры и вес**

МОДЕЛЬ	H1 мм	H2 мм	H/H0 мм	D1 мм	D2 мм	CDM кг	CDMF кг
CDM42-1-1	350	345	835	197	165	83	73
CDM42-1	350	355	845	230	188	90	80
CDM42-2-2	521	390	1051	260	208	113	103
CDM42-2	521	390	1051	260	208	121	111
CDM42-3-2	631	500	1271	330	255	192	182
CDM42-3	631	500	1271	330	255	192	182
CDM42-4-2	711	500	1351	330	255	211	201
CDM42-4	711	500	1351	330	255	211	201
CDM42-5-2	791	550	1481	330	255	223	212
CDM42-5	791	550	1481	330	255	223	212
CDM42-6-2	871	575	1586	360	285	279	269
CDM42-6	871	575	1586	360	285	279	269
CDM42-7-2	951	650	1741	400	310	343	333
CDM42-7	951	650	1741	400	310	343	333
CDM42-8-2	1031	650	1821	400	310	347	337
CDM42-8	1031	650	1821	400	310	347	337
CDM42-9-2	1111	650	1901	400	310	350	340
CDM42-9	1111	650	1901	400	310	370	360
CDM42-10-2	1191	650	1981	400	310	374	364
CDM42-10	1191	650	1981	400	310	374	364
CDM42-11-2	1271	685	2096	450	345	477	467
CDM42-11	1271	685	2096	450	345	477	467
CDM42-12-2	1351	685	2176	450	345	481	471
CDM42-12	1351	685	2176	450	345	481	471
CDM42-13-2	1431	685	2256	450	345	484	474

МОДЕЛЬ	H1 мм	H2 мм	H/H0 мм	D1 мм	D2 мм	CDM кг	CDMF кг
CDM65-1-1	353	355	848	230	188	101	70
CDM65-1	444	390	974	260	208	121	90
CDM65-2-2	527	390	1057	260	208	133	102
CDM65-2-1	557	500	1197	330	255	201	170
CDM65-2	557	500	1197	330	255	201	170
CDM65-3-2	640	500	1280	330	255	219	188
CDM65-3-1	640	500	1280	330	255	219	188
CDM65-3	640	550	1330	330	255	227	196
CDM65-4-2	723	550	1413	330	255	231	200
CDM65-4-1	723	575	1438	360	285	284	253
CDM65-4	723	575	1438	360	285	284	253
CDM65-5-2	806	650	1596	400	310	349	318
CDM65-5-1	806	650	1596	400	310	349	318
CDM65-5	806	650	1596	400	310	349	318
CDM65-6-2	889	650	1679	400	310	353	322
CDM65-6-1	889	650	1679	400	310	373	342
CDM65-6	889	650	1679	400	310	373	342
CDM65-7-2	972	650	1762	400	310	377	346
CDM65-7-1	972	650	1762	400	310	377	346
CDM65-7	972	685	1797	460	340	477	446
CDM65-8-2	1055	685	1880	460	340	481	450
CDM65-8-1	1055	685	1880	460	340	481	450
CDM85-1-1	453	390	983	260	208	110	101
CDM85-1	453	390	983	260	208	118	109
CDM85-2-2	575	500	1215	330	255	190	181
CDM85-2	575	500	1215	330	255	205	196
CDM85-3-2	667	550	1357	330	255	217	208
CDM85-3	667	575	1382	360	285	270	261
CDM85-4-2	759	650	1549	400	310	335	326
CDM85-4	759	650	1549	400	310	335	326
CDM85-5-2	851	650	1641	400	310	359	350
CDM85-5	851	650	1641	400	310	359	350
CDM85-6-2	943	685	1768	460	340	463	454
CDM85-6	943	685	1768	460	340	463	454