

4CA-4CAX

Centrifugal Flanged EN 733

TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)											
			0	3	6	9	12	13,5	15	18	19	20	21	
			0	50	100	150	200	225	250	300	316,7	333,3	350	
	kW	H (m) <i>pump input power (kW)</i>												
32-160C	0,37	71B	5,7 <i>0,10</i>	5,6 <i>0,15</i>	5,1 <i>0,19</i>	4,0 <i>0,22</i>	2,4 <i>0,24</i>							
32-160B	0,37	71B	6,8 <i>0,12</i>	6,7 <i>0,17</i>	6,3 <i>0,22</i>	5,4 <i>0,26</i>	3,8 <i>0,29</i>							
32-160A	0,55	80A	9,0 <i>0,18</i>	9,0 <i>0,24</i>	8,7 <i>0,30</i>	8,0 <i>0,36</i>	6,6 <i>0,41</i>	5,6 <i>0,40</i>						
32-200C	0,75	80B	10,1 <i>0,25</i>	9,9 <i>0,32</i>	9,6 <i>0,41</i>	8,8 <i>0,48</i>	7,4 <i>0,54</i>	6,4 <i>0,57</i>	5,3 <i>0,60</i>	2,6 <i>0,65</i>				
32-200B	1,1	90S	12,0 <i>0,34</i>	12,0 <i>0,42</i>	11,8 <i>0,52</i>	11,1 <i>0,63</i>	10,1 <i>0,72</i>	9,4 <i>0,76</i>	8,5 <i>0,80</i>	5,9 <i>0,85</i>	4,8 <i>0,90</i>			
32-200A	1,1	90S	14,7 <i>0,39</i>	14,7 <i>0,51</i>	14,5 <i>0,63</i>	13,6 <i>0,74</i>	12,3 <i>0,84</i>	11,4 <i>0,89</i>	10,4 <i>0,93</i>	8,0 <i>1,00</i>	7,0 <i>1,02</i>	5,8 <i>1,04</i>		
32-250C	1,5	90L	17,8 <i>0,56</i>	17,5 <i>0,69</i>	17,2 <i>0,83</i>	16,3 <i>0,96</i>	14,9 <i>1,07</i>	14,2 <i>1,12</i>	13,2 <i>1,17</i>	10,3 <i>1,23</i>	9,1 <i>1,25</i>			
32-250B	1,5	90L	20,8 <i>0,71</i>	20,5 <i>0,85</i>	20,3 <i>1,01</i>	19,4 <i>1,16</i>	18,0 <i>1,29</i>	17,2 <i>1,35</i>	16,2 <i>1,40</i>	14,1 <i>1,49</i>	13,1 <i>1,52</i>	11,8 <i>1,54</i>		
32-250A	2,2	100L	23,5 <i>0,86</i>	23,1 <i>1,02</i>	23,0 <i>1,21</i>	22,3 <i>1,39</i>	20,9 <i>1,55</i>	19,9 <i>1,62</i>	18,8 <i>1,69</i>	16,5 <i>1,79</i>	15,6 <i>1,82</i>	14,5 <i>1,85</i>	13,2 <i>1,88</i>	

TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)											
			0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33
			0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550
	kW		H (m)											
			pump input power (kW)											
40-125C	0,37	71B	4,4	0,09	4,5	0,12	4,4	0,16	4,1	0,19	3,6	0,20	2,9	2,0
40-125B	0,37	71B	5,5	0,11	5,6	0,15	5,6	0,19	5,3	0,23	4,8	0,25	4,1	3,2
40-125A	0,55	80A	6,4	0,14	6,5	0,19	6,5	0,23	6,2	0,27	5,7	0,31	5,0	4,1
40-160B	0,55	80A	6,9	0,17	7,1	0,23	7,2	0,28	7,0	0,33	6,6	0,37	5,9	5,1
40-160A	0,75	80A	8,4	0,23	8,5	0,28	8,6	0,34	8,4	0,40	7,9	0,46	7,3	6,5
40-160AP	0,75	80A	9,3	0,26	9,5	0,31	9,5	0,38	9,3	0,45	8,9	0,51	8,3	7,5
40-200B	0,75	90S	11,0	0,30	11,0	0,37	11,0	0,46	10,7	0,54	10,1	0,60	9,3	8,0
40-200A	1,1	90S	13,9	0,43	13,9	0,51	13,9	0,61	13,7	0,72	13,3	0,81	12,6	11,5
40-200AP	1,1	90L	14,9	0,44	14,8	0,52	14,7	0,63	14,5	0,74	13,9	0,84	13,1	12,0
40-250C	1,5	90L	15,7	0,54	15,9	0,65	15,8	0,78	15,4	0,90	14,9	1,03	13,8	12,1
40-250B	2,2	100L	18,2	0,69	18,4	0,81	18,3	0,95	18,0	1,10	17,6	1,25	16,8	15,4
40-250A	2,2	100L	20,5	0,82	20,8	0,95	20,9	1,11	20,5	1,28	20,0	1,45	19,4	18,3
40-250BM	3	100L	22,5	0,92	22,7	1,06	22,6	1,23	22,5	1,41	22,2	1,60	21,6	20,5
40-250AM	3	100L	24,6	1,09	24,5	1,23	24,4	1,40	24,3	1,59	24,0	1,79	23,5	22,5

TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)													
			0	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45
			0	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
	kW		H (m)													
			pump input power (kW)													
50-125B	0,55	80A	4,9	0,17	5,1	0,25	5,0	0,29	4,9	0,32	4,8	0,35	4,6	0,38	4,3	4,0
50-125A	0,75	80B	5,9	0,20	6,1	0,31	6,0	0,35	6,0	0,39	5,8	0,43	5,7	0,46	5,4	5,1
50-160B	0,75	80B	7,7	0,27	7,8	0,43	7,8	0,49	7,6	0,54	7,4	0,59	7,0	0,62	6,6	6,0
50-160A	1,1	90S	9,3	0,36	9,5	0,54	9,6	0,62	9,5	0,69	9,4	0,75	9,1	0,81	8,7	8,2
50-200C	1,1	90S	11,7	0,40	12,1	0,66	11,9	0,75	11,7	0,83	11,2	0,90	10,7	0,96	10,1	9,3
50-200B	1,5	90L	13,1	0,47	13,3	0,75	13,2	0,84	12,9	0,93	12,5	1,01	12,0	1,08	11,5	10,7
50-200A	1,5	90L	14,6	0,56	14,9	0,86	14,8	0,97	14,5	1,07	14,2	1,16	13,7	1,24	13,1	12,3
50-250C	2,2	100L	17,7	0,80	17,8	1,32	17,4	1,45	16,8	1,57	16,3	1,68	15,8	1,79	15,1	14,2
50-250B	3	100L	19,7	0,93	19,6	1,50	19,3	1,65	19,0	1,78	18,6	1,91	18,1	2,02	17,4	16,5
50-250A	4	112M	21,8	1,01	21,4	1,59	21,2	1,74	20,9	2,05	20,6	2,21	19,4	2,30	18,5	17,4



TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																			
			0	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84	90	96
			0	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
	H (m) <i>pump input power (kW)</i>																					
50-315C No EN 733	5,5	132M	24,4 <i>1,64</i>	24,7 <i>2,58</i>	24,7 <i>2,77</i>	24,6 <i>2,96</i>	24,5 <i>3,15</i>	24,3 <i>3,33</i>	24,0 <i>3,50</i>	23,7 <i>3,66</i>	23,4 <i>3,82</i>	23,1 <i>3,96</i>	22,8 <i>4,11</i>	22,5 <i>4,24</i>	21,9 <i>4,51</i>	21,1 <i>4,77</i>	20,2 <i>5,01</i>	19,2 <i>5,23</i>	18,1 <i>5,43</i>	16,8 <i>5,62</i>		
50-315B No EN 733	7,5	132M	31,3 <i>2,35</i>	31,4 <i>3,54</i>	31,4 <i>3,78</i>	31,3 <i>4,01</i>	31,3 <i>4,24</i>	31,2 <i>4,47</i>	30,9 <i>4,68</i>	30,6 <i>4,89</i>	30,3 <i>5,08</i>	29,9 <i>5,27</i>	29,5 <i>5,46</i>	29,1 <i>5,64</i>	28,2 <i>5,99</i>	27,3 <i>6,32</i>	26,5 <i>6,61</i>	25,5 <i>6,89</i>	24,4 <i>7,14</i>	23,1 <i>7,37</i>	21,6 <i>7,58</i>	
50-315A No EN 733	11	160M	37,5 <i>3,06</i>	37,2 <i>4,39</i>	37,2 <i>4,65</i>	37,1 <i>4,92</i>	37,0 <i>5,18</i>	36,9 <i>5,45</i>	36,7 <i>5,72</i>	36,5 <i>5,97</i>	36,3 <i>6,22</i>	36,0 <i>6,45</i>	35,6 <i>6,68</i>	35,2 <i>6,90</i>	34,3 <i>7,31</i>	33,3 <i>7,69</i>	32,1 <i>8,04</i>	30,9 <i>8,37</i>	29,7 <i>8,69</i>	28,4 <i>8,96</i>	26,9 <i>9,18</i>	25,1 <i>9,37</i>

TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)															
			0	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90
			0	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
	kW	H (m) <i>pump input power (kW)</i>																
65-125B	0,75	80M	4,8 <u>0,28</u>	5,0 <u>0,45</u>	4,9 <u>0,48</u>	4,9 <u>0,51</u>	4,8 <u>0,54</u>	4,7 <u>0,56</u>	4,5 <u>0,60</u>	4,2 <u>0,64</u>	3,8 <u>0,67</u>	3,4 <u>0,69</u>	3,0 <u>0,70</u>	2,4 <u>0,70</u>				
65-125A	1,1	90S	6,1 <u>0,39</u>	6,4 <u>0,61</u>	6,3 <u>0,65</u>	6,3 <u>0,69</u>	6,2 <u>0,73</u>	6,1 <u>0,76</u>	6,0 <u>0,82</u>	5,8 <u>0,88</u>	5,5 <u>0,93</u>	5,1 <u>0,96</u>	4,6 <u>0,99</u>	4,0 <u>1,01</u>	3,4 <u>1,02</u>			
65-160C	1,5	90L	7,1 <u>0,37</u>			7,3 <u>0,74</u>	7,2 <u>0,78</u>	7,1 <u>0,83</u>	6,9 <u>0,91</u>	6,5 <u>0,97</u>	6,1 <u>1,02</u>	5,6 <u>1,07</u>	5,0 <u>1,10</u>	4,3 <u>1,12</u>	3,5 <u>1,13</u>	2,7 <u>1,14</u>		
65-160B	1,5	90L	8,2 <u>0,45</u>			8,5 <u>0,88</u>	8,4 <u>0,93</u>	8,3 <u>0,98</u>	8,1 <u>1,07</u>	7,8 <u>1,15</u>	7,3 <u>1,22</u>	6,8 <u>1,28</u>	6,1 <u>1,33</u>	5,4 <u>1,36</u>	4,7 <u>1,39</u>	3,9 <u>1,40</u>		
65-160A	2,2	100L	10,0 <u>0,66</u>			10,4 <u>1,14</u>	10,3 <u>1,21</u>	10,3 <u>1,27</u>	10,1 <u>1,40</u>	9,9 <u>1,51</u>	9,6 <u>1,62</u>	9,1 <u>1,72</u>	8,6 <u>1,81</u>	7,9 <u>1,89</u>	7,2 <u>1,95</u>	6,5 <u>2,00</u>	5,7 <u>2,03</u>	
65-200C	2,2	100L	10,9 <u>0,63</u>				11,2 <u>1,32</u>	11,0 <u>1,39</u>	10,7 <u>1,52</u>	10,2 <u>1,64</u>	9,7 <u>1,73</u>	9,0 <u>1,80</u>	8,1 <u>1,86</u>	7,1 <u>1,91</u>	6,1 <u>1,92</u>	5,0 <u>1,93</u>		
65-200B	3	100L	12,7 <u>0,74</u>				13,0 <u>1,56</u>	12,9 <u>1,64</u>	12,5 <u>1,79</u>	12,1 <u>1,92</u>	11,5 <u>2,03</u>	10,9 <u>2,13</u>	10,2 <u>2,21</u>	9,2 <u>2,27</u>	8,1 <u>2,32</u>	7,0 <u>2,36</u>	5,9 <u>2,39</u>	
65-200A	3	100L	14,7 <u>0,95</u>				14,9 <u>1,83</u>	14,8 <u>1,92</u>	14,4 <u>2,10</u>	14,0 <u>2,24</u>	13,5 <u>2,37</u>	12,8 <u>2,49</u>	12,1 <u>2,59</u>	11,2 <u>2,68</u>	10,2 <u>2,75</u>	9,0 <u>2,80</u>	7,7 <u>2,84</u>	6,4 <u>2,87</u>
65-250B	4	112M	17,7 <u>0,80</u>				20,0 <u>2,59</u>	19,7 <u>2,74</u>	19,0 <u>2,99</u>	18,1 <u>3,19</u>	17,1 <u>3,35</u>	15,9 <u>3,48</u>	14,5 <u>3,56</u>	12,8 <u>3,61</u>	11,0 <u>3,64</u>	9,1 <u>3,63</u>	7,0 <u>3,58</u>	
65-250A	5,5	132S	22,9 <u>1,44</u>					22,3 <u>3,07</u>	21,7 <u>3,34</u>	20,9 <u>3,58</u>	19,8 <u>3,78</u>	18,6 <u>3,94</u>	17,3 <u>4,06</u>	15,8 <u>4,15</u>	14,2 <u>4,21</u>	12,3 <u>4,23</u>	10,2 <u>4,21</u>	7,8 <u>4,17</u>

TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																									
			0	27	30	33	36	39	42	45	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	126	132	138		
			0	450	500	550	600	650	700	750	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300		
	kW	H (m) <i>pump input power (kW)</i>																										
65-315CM	7,5	132M	23,0 <i>2,05</i>	23,5 <i>3,38</i>	23,5 <i>3,55</i>	23,4 <i>3,70</i>	23,3 <i>3,86</i>	23,2 <i>4,01</i>	23,1 <i>4,16</i>	22,9 <i>4,32</i>	22,7 <i>4,47</i>	22,3 <i>4,77</i>	21,9 <i>5,05</i>	21,5 <i>5,33</i>	21,0 <i>5,59</i>	20,5 <i>5,84</i>	20,0 <i>6,08</i>	19,3 <i>6,32</i>	18,5 <i>6,56</i>	17,7 <i>6,77</i>	16,9 <i>6,97</i>	16,0 <i>7,16</i>	15,0 <i>7,35</i>	13,9 <i>7,52</i>				
65-315BM	11	160M	28,9 <i>2,72</i>	28,9 <i>4,33</i>	28,9 <i>4,52</i>	28,8 <i>4,70</i>	28,7 <i>4,89</i>	28,6 <i>5,07</i>	28,4 <i>5,24</i>	28,2 <i>5,42</i>	28,0 <i>5,61</i>	27,5 <i>5,98</i>	27,0 <i>6,33</i>	26,5 <i>6,65</i>	25,9 <i>6,95</i>	25,3 <i>7,24</i>	24,7 <i>7,53</i>	24,0 <i>7,80</i>	23,3 <i>8,06</i>	22,5 <i>8,30</i>	21,6 <i>8,52</i>	20,6 <i>8,72</i>	19,6 <i>8,91</i>	18,4 <i>9,10</i>	17,2 <i>9,29</i>			
65-315AM	11	160M	34,5 <i>3,44</i>	34,0 <i>5,43</i>	33,9 <i>5,66</i>	33,7 <i>5,88</i>	33,5 <i>6,10</i>	33,3 <i>6,32</i>	33,1 <i>6,54</i>	32,9 <i>6,75</i>	32,6 <i>6,96</i>	32,2 <i>7,35</i>	31,6 <i>7,73</i>	31,0 <i>8,10</i>	30,4 <i>8,45</i>	29,6 <i>8,78</i>	28,9 <i>9,08</i>	28,1 <i>9,35</i>	27,2 <i>9,61</i>	26,2 <i>9,84</i>	25,1 <i>10,05</i>	23,8 <i>10,24</i>	22,5 <i>10,40</i>	21,1 <i>10,55</i>	19,6 <i>10,68</i>	18,2 <i>10,78</i>		

TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																
			0	24	27	30	33	36	42	48	60	72	84	96	102	108	120	132	144
			0	400	450	500	550	600	700	800	1000	1200	1400	1600	1700	1800	2000	2200	2400
	kW	H (m) <i>pump input power (kW)</i>																	
80-160E	1,1	90S	5,5 <i>0,35</i>	5,7 <i>0,71</i>	5,7 <i>0,74</i>	5,7 <i>0,74</i>	5,6 <i>0,78</i>	5,4 <i>0,81</i>	5,1 <i>0,88</i>	4,9 <i>0,90</i>	4,2 <i>0,97</i>	3,8 <i>1,02</i>	2,8 <i>1,02</i>	2,2 <i>1,00</i>					
80-160D	1,5	90L	6,3 <i>0,61</i>		6,8 <i>0,89</i>	6,7 <i>0,91</i>	6,6 <i>0,95</i>	6,5 <i>0,98</i>	6,3 <i>1,04</i>	6,1 <i>1,10</i>	5,5 <i>1,19</i>	4,8 <i>1,25</i>	4 <i>1,28</i>	3,1 <i>1,30</i>	2,6 <i>1,29</i>				
80-160C	1,5	90L	7,0 <i>0,67</i>			7,4 <i>1,04</i>	7,3 <i>1,08</i>	7,3 <i>1,12</i>	7,1 <i>1,18</i>	6,8 <i>1,25</i>	6,4 <i>1,35</i>	5,7 <i>1,42</i>	4,9 <i>1,47</i>	4 <i>1,48</i>	3,5 <i>1,48</i>	3,1 <i>1,48</i>			
80-160B	2,2	100L	8,5 <i>0,62</i>				8,9 <i>1,29</i>	8,9 <i>1,35</i>	8,7 <i>1,43</i>	8,5 <i>1,51</i>	8,0 <i>1,72</i>	7,5 <i>1,87</i>	6,8 <i>1,95</i>	5,7 <i>2,01</i>	5,2 <i>2,02</i>	4,7 <i>2,04</i>	3,5 <i>2,04</i>		
80-160A	3	100L	9,3 <i>1,09</i>					9,8 <i>1,60</i>	9,7 <i>1,71</i>	9,5 <i>1,81</i>	9,1 <i>2,01</i>	8,6 <i>2,14</i>	7,9 <i>2,27</i>	7,1 <i>2,34</i>	6,6 <i>2,37</i>	6,2 <i>2,39</i>	5,0 <i>2,42</i>	3,8 <i>2,43</i>	
80-200B	4	112M	12,3 <i>1,25</i>						13,1 <i>2,32</i>	13,0 <i>2,48</i>	12,6 <i>2,79</i>	12,1 <i>3,03</i>	11,4 <i>3,26</i>	10,5 <i>3,45</i>	10,1 <i>3,52</i>	9,6 <i>3,58</i>	8,4 <i>3,69</i>	7,1 <i>3,75</i>	
80-200A	5,5	132S	13,8 <i>1,40</i>						14,7 <i>2,64</i>	14,6 <i>2,81</i>	14,2 <i>3,14</i>	13,7 <i>3,43</i>	13,1 <i>3,66</i>	12,3 <i>3,87</i>	11,7 <i>3,99</i>	11,2 <i>4,09</i>	10,1 <i>4,21</i>	8,8 <i>4,30</i>	7,5 <i>4,35</i>
80-250B	5,5	132S	18,9 <i>1,79</i>						19,2 <i>3,52</i>	19,0 <i>3,75</i>	18,1 <i>4,14</i>	17,0 <i>4,48</i>	15,9 <i>4,78</i>	14,8 <i>5,05</i>	14,2 <i>5,16</i>	13,6 <i>5,24</i>	12,4 <i>5,41</i>	11,1 <i>5,54</i>	
80-250A	7,5	132M	22,4 <i>2,22</i>						22,9 <i>4,28</i>	22,6 <i>4,56</i>	21,8 <i>5,05</i>	20,7 <i>5,46</i>	19,6 <i>5,85</i>	18,3 <i>6,21</i>	17,7 <i>6,37</i>	17,0 <i>6,52</i>	15,6 <i>6,77</i>	14,2 <i>6,96</i>	12,6 <i>7,10</i>



4CA-4CAX ~ EN 733

TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)															
			0	42	48	60	72	84	96	102	108	120	132	144	150	156	168	
			0	700	800	1000	1200	1400	1600	1700	1800	2000	2200	2400	2500	2600	2800	
	kW	H (m) <i>pump input power (kW)</i>																
80-315B	11	160M	27,7 <i>2,99</i>	28,3 <i>5,48</i>	28,2 <i>5,88</i>	27,9 <i>6,67</i>	27,2 <i>7,42</i>	26,4 <i>8,09</i>	25,4 <i>8,67</i>	24,9 <i>8,95</i>	24,4 <i>9,21</i>	23,3 <i>9,74</i>	21,9 <i>10,28</i>	20,5 <i>10,66</i>	19,9 <i>10,85</i>			
80-315A	15	160L	34,5 <i>4,29</i>	35,0 <i>7,30</i>	34,9 <i>7,78</i>	34,6 <i>8,75</i>	34,0 <i>9,66</i>	33,3 <i>10,53</i>	32,4 <i>11,37</i>	31,9 <i>11,77</i>	31,3 <i>12,17</i>	30,1 <i>12,91</i>	28,8 <i>13,50</i>	27,3 <i>14,05</i>	26,4 <i>14,31</i>	25,5 <i>14,56</i>	23,7 <i>15,04</i>	

TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)															
			0	48	60	72	84	96	102	108	120	132	144	150	156	168	180	192
			0	800	1000	1200	1400	1600	1700	1800	2000	2200	2400	2500	2600	2800	3000	3200
	kW		H (m)															
			pump input power (kW)															
100-200D	4	112M	10,9 2,28	10,8 2,69	10,6 2,88	10,3 3,05	9,9 3,19	9,5 3,34	9,2 3,41	9,0 3,48	8,5 3,58	7,8 3,66	6,9 3,71	6,4 3,72	5,9 3,73	4,8 3,71		
100-200C	5,5	132S	12,0 2,46	12,0 2,99	11,8 3,20	11,5 3,40	11,2 3,57	10,8 3,76	10,6 3,85	10,3 3,94	9,8 4,06	9,1 4,17	8,3 4,26	7,8 4,28	7,4 4,30	6,3 4,33		
100-200B	5,5	132S	13,5 2,79	13,6 3,48	13,4 3,70	13,1 3,93	12,8 4,15	12,5 4,38	12,3 4,49	12,1 4,59	11,6 4,77	11,0 4,93	10,3 5,05	9,9 5,09	9,5 5,13	8,7 5,19	7,8 5,23	
100-200A	7,5	132M	15,2 3,12	15,4 3,96	15,3 4,22	15,0 4,48	14,8 4,74	14,5 5,03	14,4 5,17	14,2 5,31	13,8 5,58	13,2 5,80	12,5 5,99	12,2 6,07	11,8 6,13	11,0 6,23	10,1 6,33	9,1 6,40
100-250E	7,5	132M	16,7 3,06		16,9 4,71	16,8 5,06	16,6 5,42	16,3 5,75	16,2 5,91	16,0 6,07	15,5 6,39	14,8 6,69	14,0 6,96	13,6 7,08	13,2 7,19	12,4 7,38	11,4 7,53	
100-250D	7,5	132M	19,6 3,39		19,6 5,44	19,4 5,88	19,2 6,29	18,9 6,66	18,7 6,82	18,5 6,98	18,0 7,30	17,4 7,60	16,6 7,90	16,2 8,05	15,7 8,19	14,8 8,41	13,7 8,60	12,7 8,75
100-250A	11	160M	22,6 3,96		22,3 6,17	22,1 6,67	21,8 7,15	21,4 7,59	21,2 7,80	21,0 8,00	20,5 8,37	19,9 8,71	19,1 9,04	18,7 9,20	18,3 9,36	17,3 9,63	16,1 9,85	15,0 10,04

TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)														
			0	72	84	96	102	108	120	132	144	150	156	168	180	192	204
			0	1200	1400	1600	1700	1800	2000	2200	2400	2500	2600	2800	3000	3200	3400
	kW		H (m)														
			pump input power (kW)														
100-315B	15	160L	31,8 4,74	31,4 9,27	30,6 10,05	29,8 9,67	29,4 10,05	29,0 11,42	28,2 11,10	27,3 12,54	26,3 12,27	25,8 12,54	25,3 13,54	24,2 13,06	23,0 14,31	21,4 13,54	19,7 14,92
100-315A	18,5	180M	37,1 5,63	36,5 11,03	35,7 11,94	34,9 12,80	34,4 13,21	34,0 13,60	33,1 14,33	32,2 15,01	31,2 15,69	30,7 16,02	30,2 16,32	29,1 16,86	27,9 17,32	26,3 17,76	24,7 18,15

TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)															
			0	84	96	102	108	120	132	144	150	156	168	180	192	204	216	228
			0	1400	1600	1700	1800	2000	2200	2400	2500	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800
	kW		H (m)															
			pump input power (kW)															
100-400C	22	180L	42,4 6,93	40,6 14,36	39,8 15,34	39,3 15,81	38,8 16,27	37,8 17,14	36,7 17,98	35,5 18,83	34,9 19,25	34,3 19,64	32,8 20,30	31,4 20,95	30,3 21,50	29,1 21,91	27,7 22,31	25,8 22,70
100-400B	30	200L	50,3 9,32	48,7 18,20	47,9 19,51	47,5 20,14	47,0 20,75	46,0 21,93	44,9 23,04	43,8 24,07	43,2 24,56	42,6 25,03	41,3 25,95	39,8 26,80	38,2 27,61	36,5 28,36	34,7 29,01	31,6 29,56
100-400A	37	225S	58,3 11,46	56,0 21,50	55,2 23,05	54,8 23,80	54,3 24,54	53,4 25,95	52,4 27,31	51,3 28,63	50,7 29,27	50,1 29,89	48,7 31,07	47,3 32,15	45,8 33,12	44,3 34,00	42,7 34,77	40,9 35,48

TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)														
			0	102	108	120	132	144	150	156	168	180	192	204	216	228	240
			0	1700	1800	2000	2200	2400	2500	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000
	kW		H (m)														
			pump input power (kW)														
125-250B	11	160M	19,6 5,41	20,2 8,04	20,0 8,22	19,7 8,56	19,2 8,80	18,8 9,30	18,5 9,50	18,2 9,66	17,6 9,99	16,9 10,23	16,1 10,44	15,2 10,67	14,3 10,88	13,3 11,02	12,2 11,12
125-250A	15	160L	23,2 6,18	24,0 9,71	23,8 9,92	23,5 10,36	23,2 10,80	22,8 11,24	22,6 11,47	22,4 11,70	21,9 12,16	21,3 12,60	20,7 13,02	20,0 13,42	19,3 13,77	18,5 14,08	17,6 14,34



TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																	
			0	120	132	144	150	156	168	180	192	204	216	228	240	252	276	348	372	396
			0	2000	2200	2400	2500	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4600	5800	6200	6600
	kW		H (m)																	
			pump input power (kW)																	
125-315C	22	180L	24,1 <u>7,23</u>	25,8 <u>12,72</u>	25,7 <u>13,39</u>	25,5 <u>14,05</u>	25,4 <u>14,38</u>	25,3 <u>14,70</u>	25,0 <u>15,34</u>	24,7 <u>15,95</u>	24,4 <u>16,49</u>	24,1 <u>16,99</u>	23,7 <u>17,48</u>	23,3 <u>17,98</u>	22,8 <u>18,49</u>	22,2 <u>18,99</u>	21,0 <u>19,96</u>	15,7 <u>22,32</u>		
125-315B	30	200L	31,5 <u>9,52</u>	33,0 <u>16,73</u>	33,0 <u>17,53</u>	32,9 <u>18,36</u>	32,8 <u>18,77</u>	32,7 <u>19,15</u>	32,4 <u>19,84</u>	32,1 <u>20,43</u>	31,7 <u>21,01</u>	31,3 <u>21,67</u>	31,0 <u>22,39</u>	30,6 <u>23,13</u>	30,1 <u>23,83</u>	29,6 <u>24,48</u>	28,3 <u>25,71</u>	24,2 <u>29,14</u>	22,2 <u>30,13</u>	
125-315A	37	225S	38,6 <u>11,88</u>	39,6 <u>20,51</u>	39,5 <u>21,40</u>	39,2 <u>22,29</u>	39,0 <u>22,73</u>	38,8 <u>23,17</u>	38,4 <u>24,03</u>	38,1 <u>24,84</u>	37,9 <u>25,60</u>	37,6 <u>26,36</u>	37,3 <u>27,14</u>	37,0 <u>27,97</u>	36,6 <u>28,82</u>	36,2 <u>29,66</u>	35,2 <u>31,26</u>	29,6 <u>35,58</u>	28,2 <u>36,82</u>	
125-400C	45	225M	46,2 <u>13,91</u>	47,6 <u>24,65</u>	47,5 <u>25,83</u>	47,2 <u>27,03</u>	47,0 <u>27,62</u>	46,9 <u>28,20</u>	46,5 <u>29,31</u>	46,1 <u>30,30</u>	45,7 <u>31,22</u>	45,2 <u>32,17</u>	44,7 <u>33,24</u>	44,2 <u>34,42</u>	43,7 <u>35,62</u>	43,2 <u>36,73</u>	42,4 <u>38,53</u>	36,5 <u>43,95</u>	33,8 <u>45,52</u>	
125-400B	55	250M	53,4 <u>16,79</u>	54,5 <u>28,74</u>	54,3 <u>30,15</u>	54,1 <u>31,55</u>	54,0 <u>32,25</u>	53,9 <u>32,94</u>	53,5 <u>34,30</u>	53,2 <u>35,60</u>	52,7 <u>36,85</u>	52,3 <u>38,07</u>	51,7 <u>39,30</u>	51,2 <u>40,56</u>	50,6 <u>41,82</u>	50,0 <u>43,06</u>	48,8 <u>45,43</u>	44,6 <u>51,75</u>	42,0 <u>53,55</u>	39,1 <u>55,27</u>
125-400A	75	280S	58,6 <u>18,95</u>	59,5 <u>31,66</u>	59,4 <u>33,20</u>	59,2 <u>34,74</u>	59,1 <u>35,52</u>	59,0 <u>36,29</u>	58,7 <u>37,81</u>	58,3 <u>39,30</u>	57,8 <u>40,77</u>	57,4 <u>42,22</u>	56,8 <u>43,66</u>	56,3 <u>45,09</u>	55,7 <u>46,50</u>	55,1 <u>47,87</u>	53,9 <u>50,49</u>	49,9 <u>57,63</u>	47,2 <u>59,76</u>	45,0 <u>61,83</u>

TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																	
			0	144	150	156	168	180	192	204	216	228	240	252	276	348	372	396	444	492
			0	2400	2500	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4600	5800	6200	6600	7400	8200
	kW		H (m)																	
			pump input power (kW)																	
150-315D	30	200L	25,7 <u>12,22</u>	28,3 <u>18,44</u>	28,3 <u>18,74</u>	28,3 <u>19,04</u>	28,2 <u>19,63</u>	28,1 <u>20,19</u>	27,9 <u>20,71</u>	27,7 <u>21,22</u>	27,5 <u>21,72</u>	27,2 <u>22,23</u>	26,8 <u>22,73</u>	26,5 <u>23,25</u>	25,8 <u>24,37</u>	24,7 <u>27,81</u>	23,8 <u>28,75</u>	22,7 <u>29,56</u>	19,6 <u>30,78</u>	
150-315C	37	225S	29,6 <u>14,01</u>	32,2 <u>21,16</u>	32,2 <u>21,49</u>	32,3 <u>21,84</u>	32,2 <u>22,52</u>	32,1 <u>23,20</u>	31,9 <u>23,85</u>	31,6 <u>24,45</u>	31,3 <u>25,02</u>	31,0 <u>25,58</u>	30,7 <u>26,14</u>	30,2 <u>26,73</u>	28,6 <u>28,01</u>	27,9 <u>31,79</u>	27,0 <u>32,95</u>	24,7 <u>34,00</u>	21,8 <u>35,84</u>	
150-315B	45	225M	34,0 <u>16,47</u>	36,3 <u>24,33</u>	36,2 <u>24,72</u>	36,2 <u>25,12</u>	36,1 <u>25,92</u>	36,0 <u>26,72</u>	35,7 <u>27,47</u>	35,5 <u>28,17</u>	35,4 <u>28,85</u>	35,2 <u>29,51</u>	34,9 <u>30,15</u>	34,5 <u>30,83</u>	32,8 <u>32,25</u>	32,2 <u>36,29</u>	31,3 <u>37,54</u>	29,3 <u>38,77</u>	26,9 <u>41,13</u>	23,6 <u>43,09</u>
150-315A	55	250M	39,4 <u>18,39</u>	41,0 <u>27,78</u>	41,0 <u>28,22</u>	40,8 <u>28,66</u>	40,8 <u>29,55</u>	40,8 <u>30,43</u>	40,6 <u>31,31</u>	40,6 <u>32,18</u>	40,3 <u>33,05</u>	40,0 <u>33,92</u>	39,7 <u>34,77</u>	39,5 <u>35,59</u>	39,2 <u>37,10</u>	37,6 <u>41,75</u>	36,6 <u>43,40</u>	35,8 <u>45,02</u>	34,1 <u>48,12</u>	28,9 <u>50,36</u>

TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)																	
			0	168	180	192	204	216	228	240	252	276	348	372	396	444	492	540	564	588
			0	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4600	5800	6200	6600	7400	8200	9000	9400	9800
	kW		H (m)																	
			pump input power (kW)																	
150-400C	75	280S	45,6 <u>20,78</u>	47,8 <u>35,35</u>	47,7 <u>36,41</u>	47,6 <u>37,46</u>	47,4 <u>38,54</u>	47,2 <u>39,58</u>	47,0 <u>40,43</u>	46,7 <u>41,65</u>	46,5 <u>42,62</u>	45,8 <u>44,48</u>	43,9 <u>50,44</u>	43,1 <u>52,51</u>	42,0 <u>54,34</u>	39,2 <u>57,61</u>	35,8 <u>60,59</u>	31,5 <u>63,18</u>	28,7 <u>64,43</u>	
150-400B	75	280S	52,8 <u>26,57</u>	54,4 <u>41,90</u>	54,2 <u>43,10</u>	53,9 <u>44,29</u>	53,5 <u>45,48</u>	53,2 <u>46,65</u>	52,9 <u>47,81</u>	52,6 <u>48,96</u>	51,8 <u>50,10</u>	50,3 <u>52,35</u>	49,8 <u>58,79</u>	49,8 <u>60,86</u>	48,9 <u>62,94</u>	46,1 <u>66,80</u>	42,9 <u>70,20</u>	39,1 <u>73,30</u>	36,7 <u>74,72</u>	34,3 <u>76,14</u>
150-400A	90	280M	59,0 <u>29,82</u>	60,3 <u>47,01</u>	60,2 <u>48,30</u>	60,0 <u>49,59</u>	59,8 <u>50,88</u>	59,9 <u>52,18</u>	59,4 <u>53,48</u>	59,1 <u>54,78</u>	58,8 <u>56,10</u>	58,1 <u>58,76</u>	56,4 <u>66,15</u>	56,0 <u>68,45</u>	55,3 <u>70,93</u>	53,3 <u>75,79</u>	50,6 <u>79,82</u>	46,7 <u>83,73</u>	44,5 <u>85,61</u>	42,2 <u>87,41</u>

4CA-4CAX

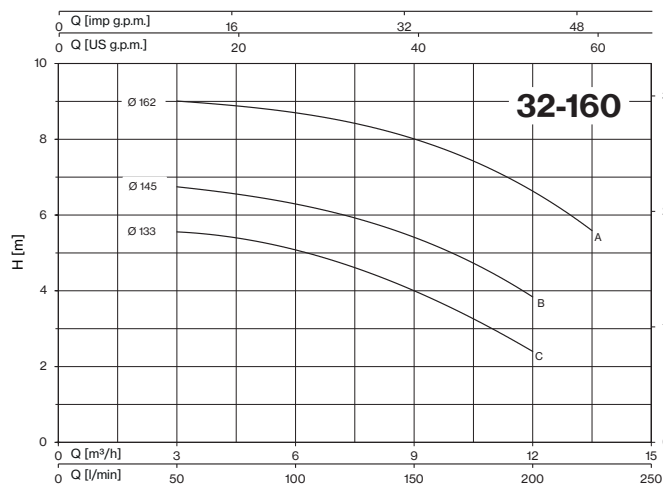
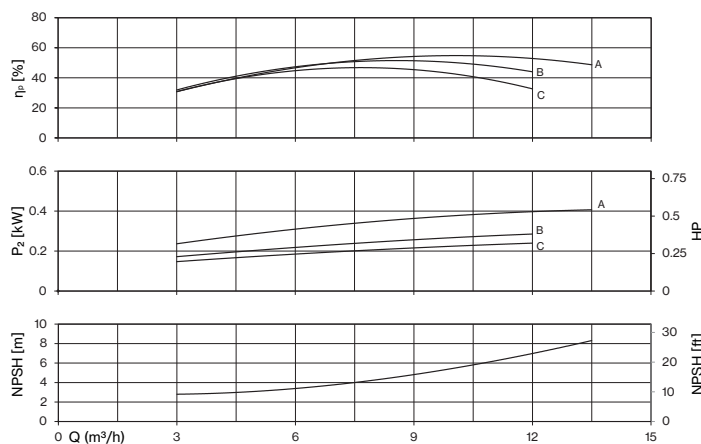
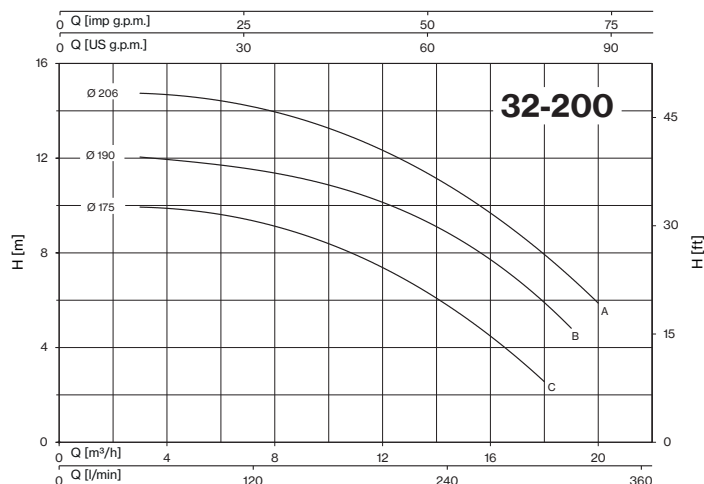
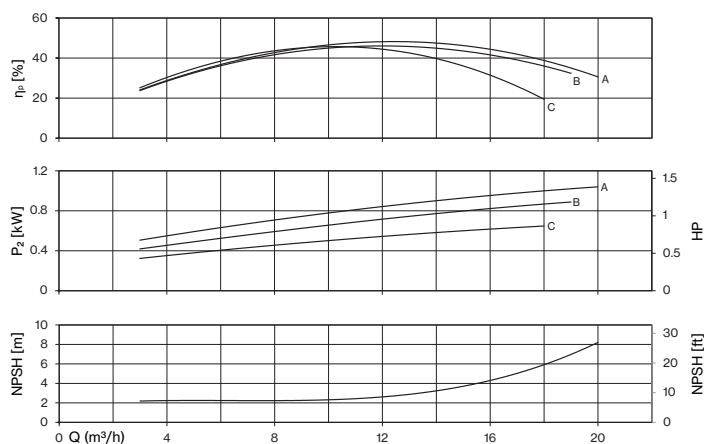
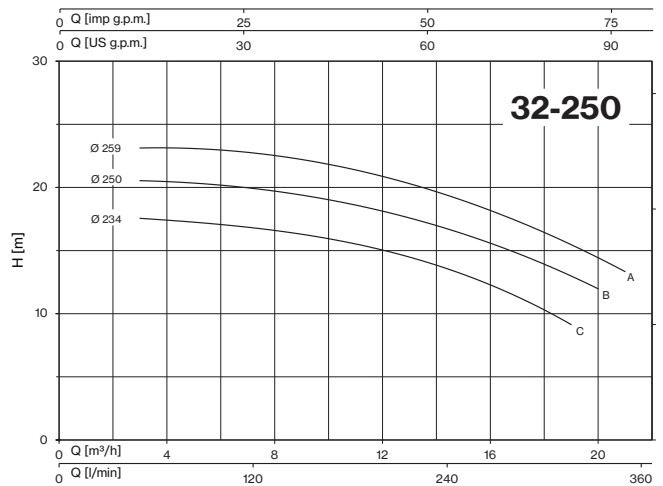
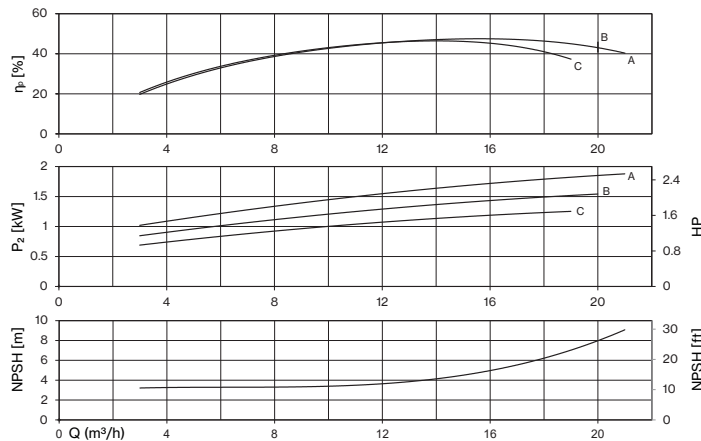
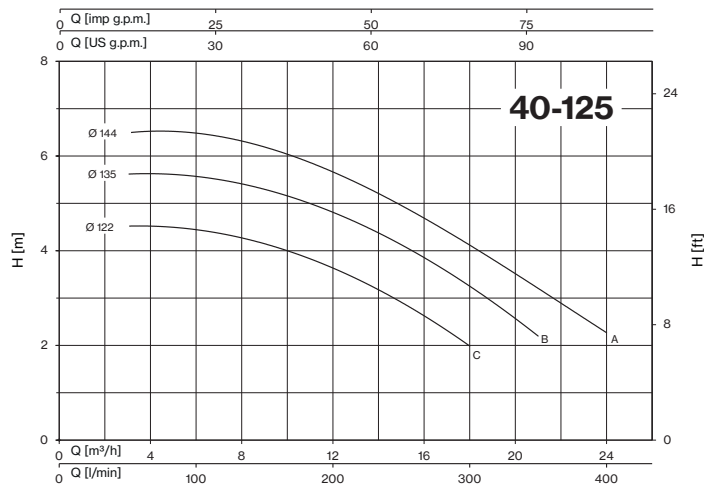
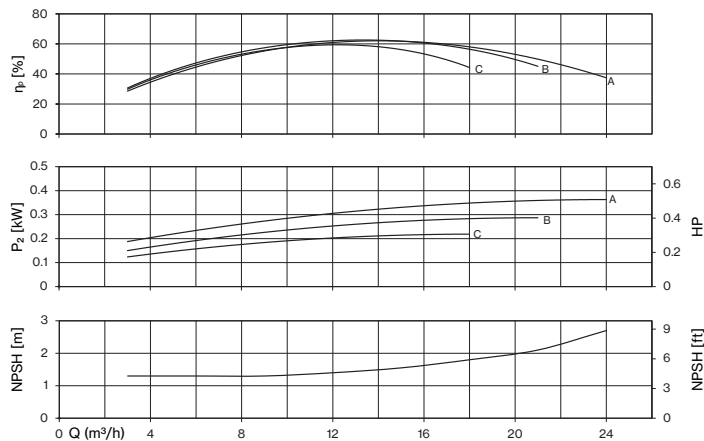
4CA-4CAX ~ 1450 r.p.m.

Machines complementing the existing range, not envisaged in the EN 733 standard

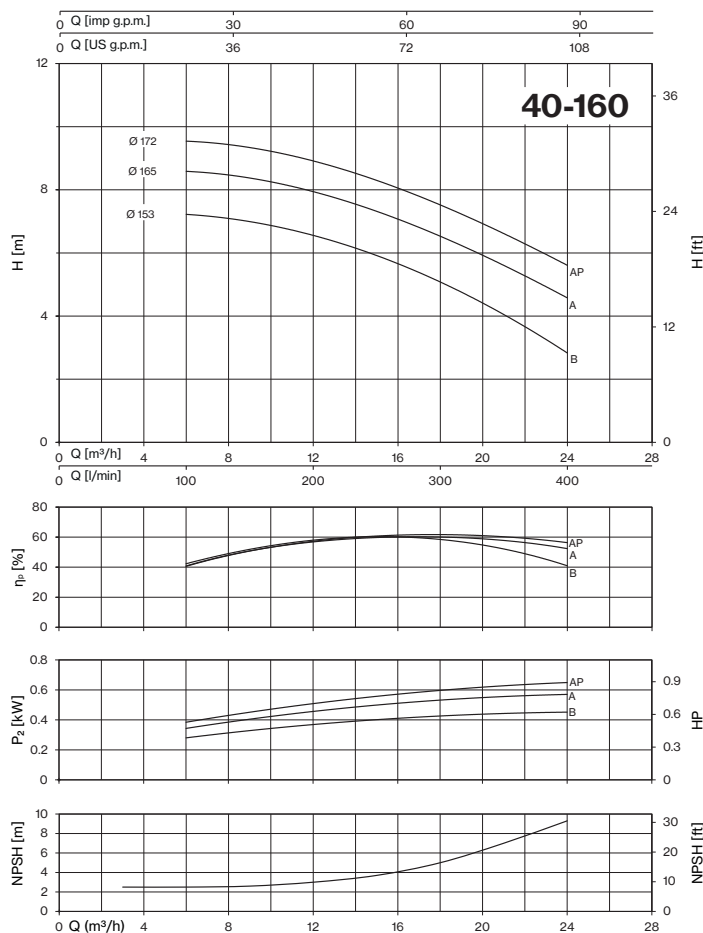
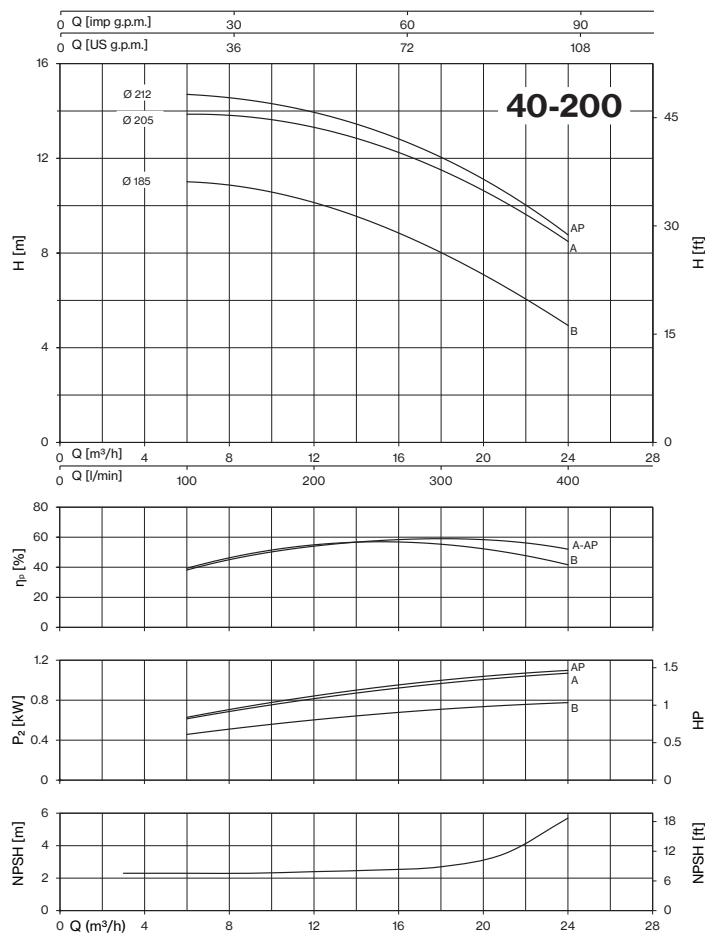
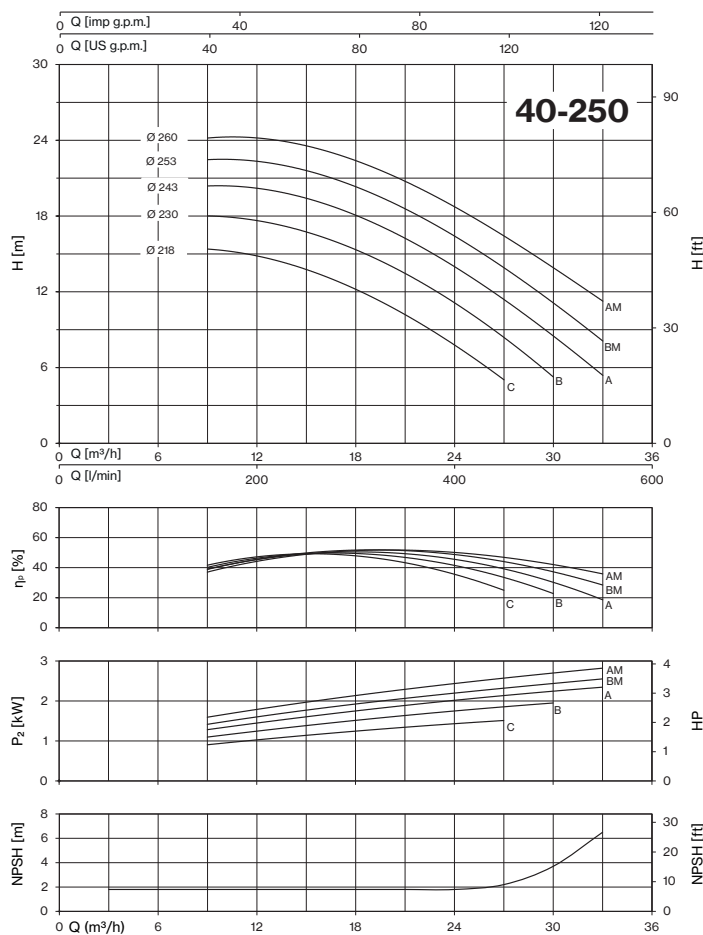
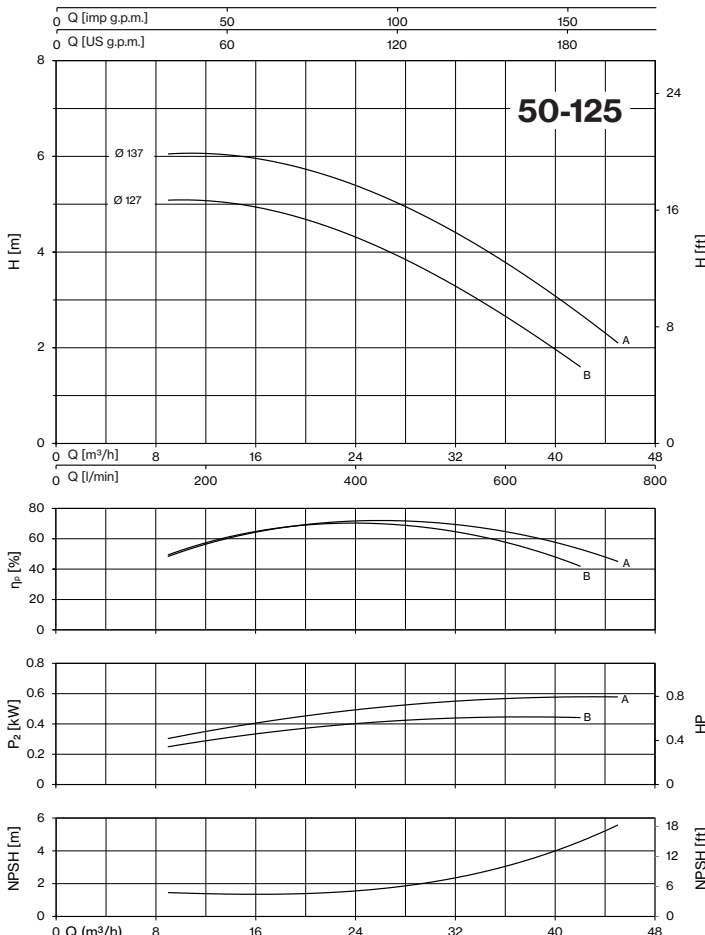
TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)							
			0	200	250	400	600	800	850	900
			0	3333	4167	6667	10000	13333	14167	15000
	kW	H (m) <i>pump input power (kW)</i>								
200-315D	37	225S	21,2 <i>18,00</i>	21,7 <i>24,31</i>	21,8 <i>26,11</i>	21,2 <i>31,21</i>	18,3 <i>36,07</i>	12,5 <i>37,00</i>		
200-315C	45	225M	26,6 <i>21,54</i>	26,6 <i>29,42</i>	26,4 <i>31,44</i>	25,9 <i>37,61</i>	23,1 <i>43,07</i>	16,9 <i>45,42</i>	14,6 <i>45,55</i>	
200-315B	55	250M	33,4 <i>25,04</i>	33,4 <i>36,30</i>	33,2 <i>38,91</i>	32,2 <i>46,32</i>	28,6 <i>52,72</i>	21,7 <i>55,67</i>	19,4 <i>55,62</i>	16,7 <i>55,25</i>
200-315A	75	280S	36,3 <i>27,90</i>	35,9 <i>39,49</i>	35,8 <i>42,13</i>	35,0 <i>50,07</i>	31,8 <i>58,82</i>	24,9 <i>62,36</i>	22,5 <i>62,45</i>	19,8 <i>62,15</i>
200-400C	90	280M	43,0 <i>31,27</i>	44,1 <i>45,90</i>	44,1 <i>50,14</i>	43,6 <i>62,49</i>	39,9 <i>77,58</i>	31,5 <i>89,60</i>		
200-400B	110	315S	49,5 <i>40,00</i>	50,8 <i>54,29</i>	51,0 <i>58,92</i>	50,6 <i>73,89</i>	47,2 <i>91,32</i>	39,5 <i>105,65</i>	36,6 <i>108,43</i>	
200-400A	132	315M	57,2 <i>49,00</i>	58,5 <i>65,01</i>	58,6 <i>70,26</i>	58,2 <i>87,26</i>	55,2 <i>107,05</i>	48,2 <i>124,54</i>	45,6 <i>128,46</i>	44,0 <i>132,15</i>

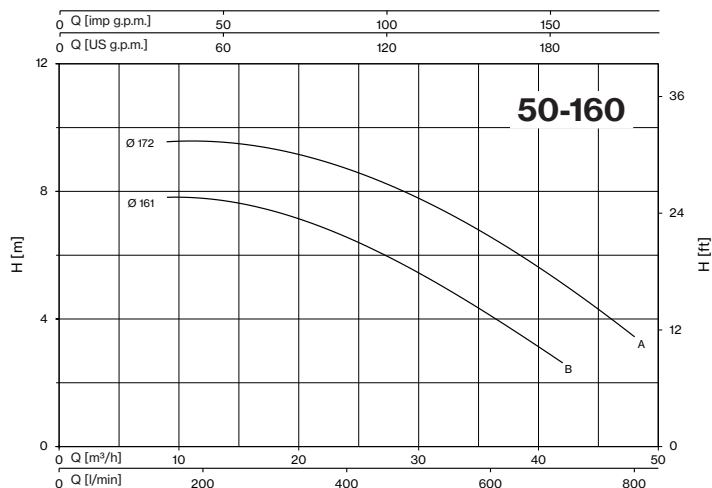
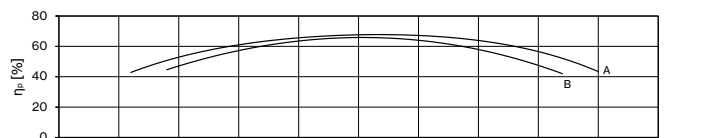
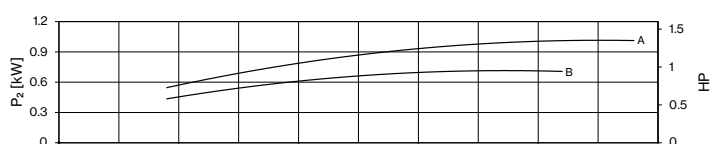
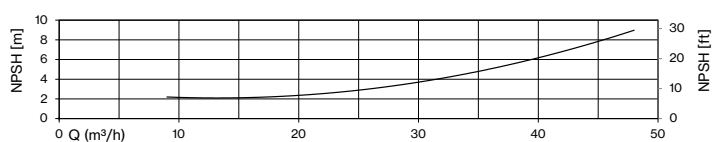
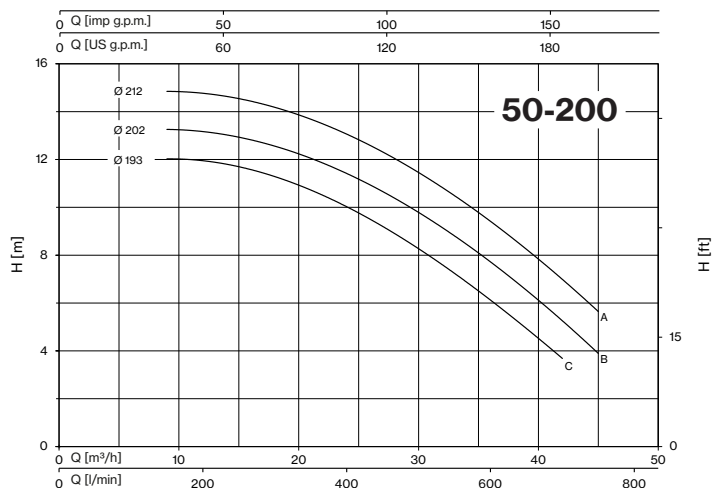
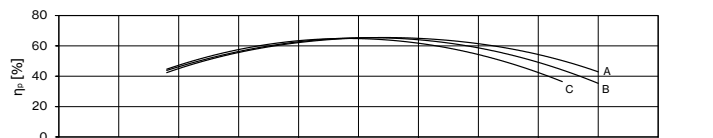
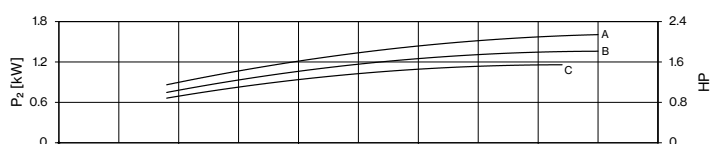
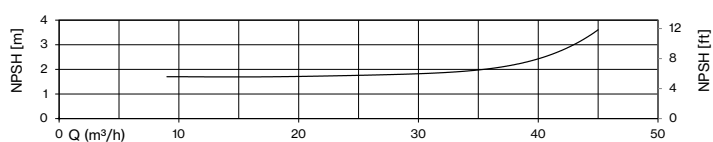
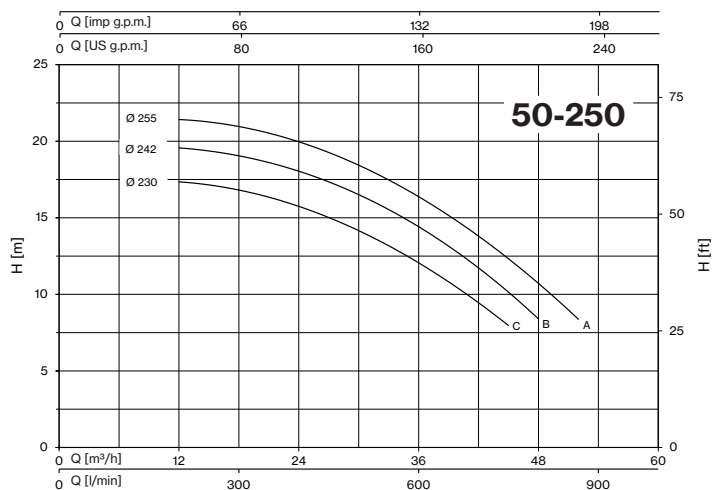
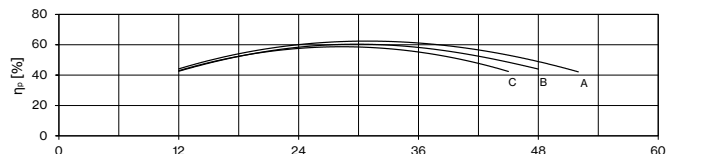
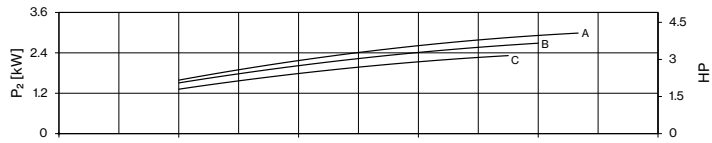
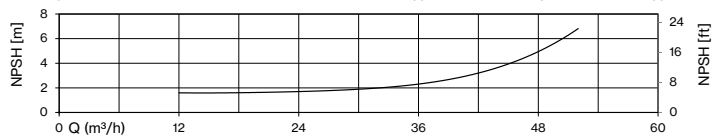
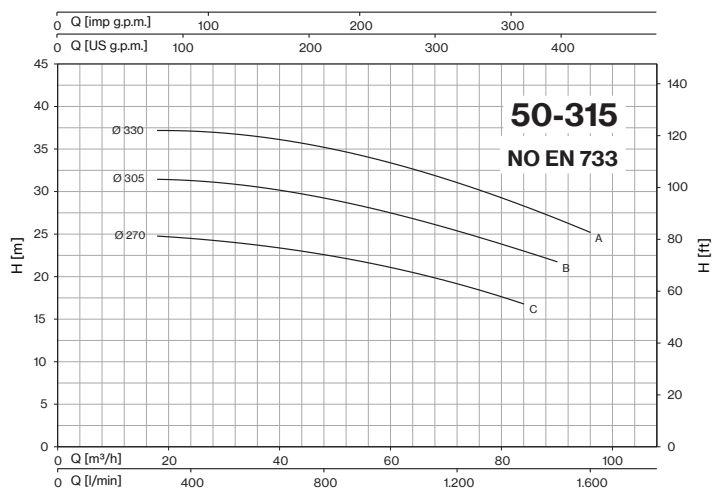
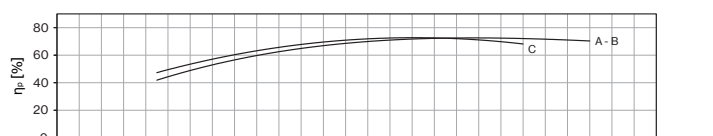
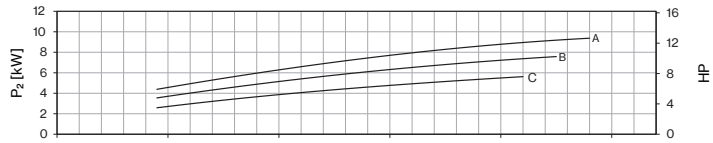
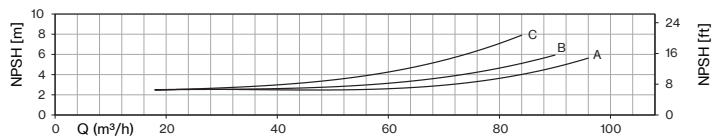
TYPE - 50 Hz	P2	Motor Size	Q (m³/h - l/min)													
			0	250	400	600	800	850	900	1100	1170	1200	1300	1400	1500	1600
			0	4167	6667	10000	13333	14167	15000	18333	19500	20000	21667	23333	25000	26667
	kW	H (m) <i>pump input power (kW)</i>														
250-315C	55	280M	26,1	25,5	25,3	24,1	22,3	21,7	21,0	16,8						
	75	280S	<i>28,00</i>	<i>37,82</i>	<i>44,23</i>	<i>51,71</i>	<i>57,65</i>	<i>58,82</i>	<i>59,57</i>	<i>59,89</i>						
250-315B	75	280S	33,2 <i>43,46</i>	33,0 <i>54,77</i>	32,7 <i>61,20</i>	31,8 <i>68,72</i>	29,6 <i>74,57</i>	28,6 <i>75,26</i>	27,5 <i>75,64</i>	21,7 <i>74,47</i>	19,0 <i>73,35</i>					
250-315A	90	280M	35,8 <i>46,41</i>	35,0 <i>57,61</i>	34,4 <i>64,50</i>	33,3 <i>73,28</i>	31,3 <i>78,44</i>	30,4 <i>79,01</i>	29,3 <i>79,32</i>	23,0 <i>78,27</i>	20,7 <i>77,03</i>	20,0 <i>76,36</i>				
250-400D	110	315S	38,3	39,9	39,9	39,0	36,9	36,1	35,2	30,6	28,6	27,7	24,3			
	132	315M	<i>48,00</i>	<i>61,74</i>	<i>71,25</i>	<i>84,15</i>	<i>95,73</i>	<i>98,36</i>	<i>100,80</i>	<i>108,97</i>	<i>111,27</i>	<i>112,17</i>	<i>114,78</i>			
250-400C	132	315M	44,0	45,8	45,9	44,9	42,7	42,0	41,2	37,2	35,4	34,5	31,3	27,4		
	160	315L	<i>53,83</i>	<i>71,89</i>	<i>83,20</i>	<i>98,11</i>	<i>112,06</i>	<i>115,25</i>	<i>118,20</i>	<i>128,07</i>	<i>130,85</i>	<i>131,93</i>	<i>135,08</i>	<i>137,50</i>		
250-400B	160	315L	50,0	51,7	51,8	51,0	49,0	48,4	47,6	43,9	42,3	41,5	38,5	34,8	30,3	
	200	315L	<i>64,57</i>	<i>84,18</i>	<i>97,49</i>	<i>115,36</i>	<i>131,10</i>	<i>134,76</i>	<i>138,27</i>	<i>151,48</i>	<i>155,58</i>	<i>157,12</i>	<i>161,60</i>	<i>164,88</i>	<i>167,09</i>	
250-400A	200	315L	55,7 <i>70,94</i>	57,4 <i>91,89</i>	57,5 <i>106,81</i>	56,5 <i>127,19</i>	54,5 <i>145,00</i>	53,8 <i>149,18</i>	53,0 <i>153,24</i>	49,4 <i>168,92</i>	47,9 <i>173,94</i>	47,1 <i>175,86</i>	44,3 <i>181,62</i>	40,8 <i>186,11</i>	36,6 <i>189,07</i>	31,7 <i>190,57</i>



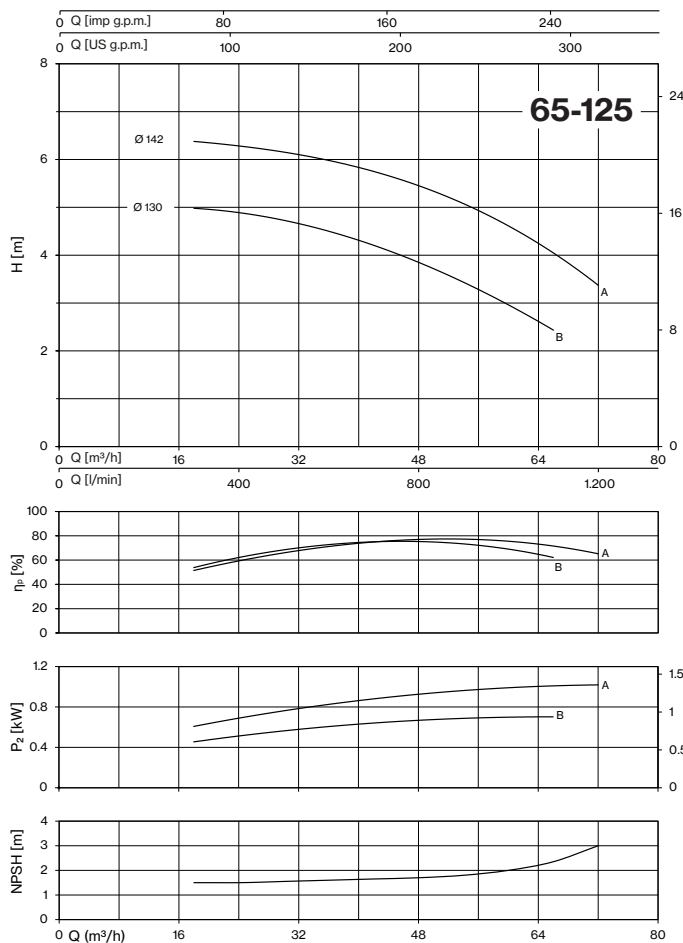
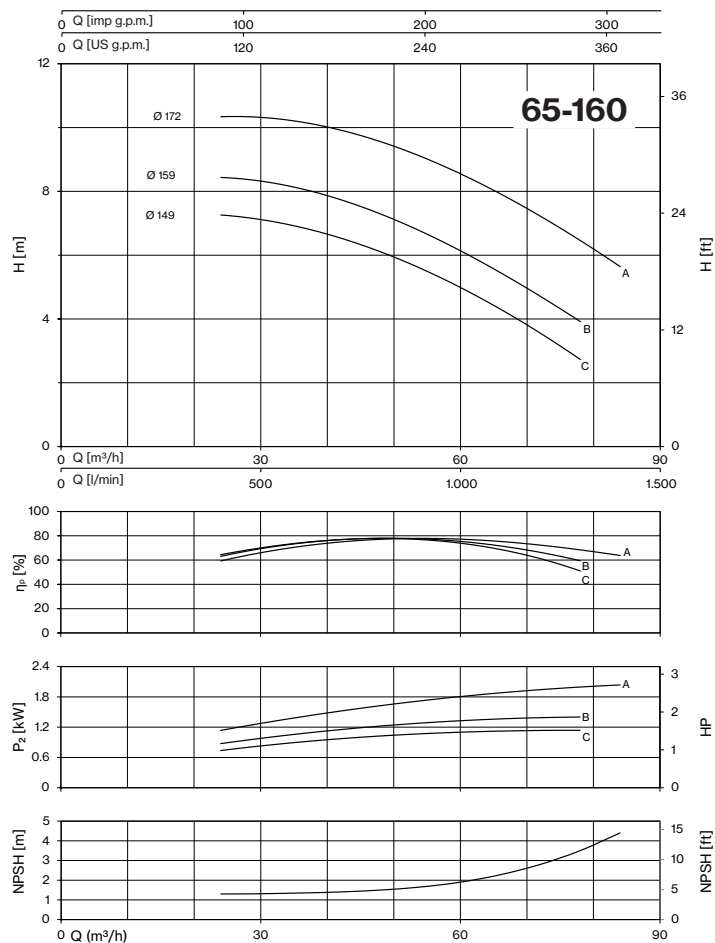
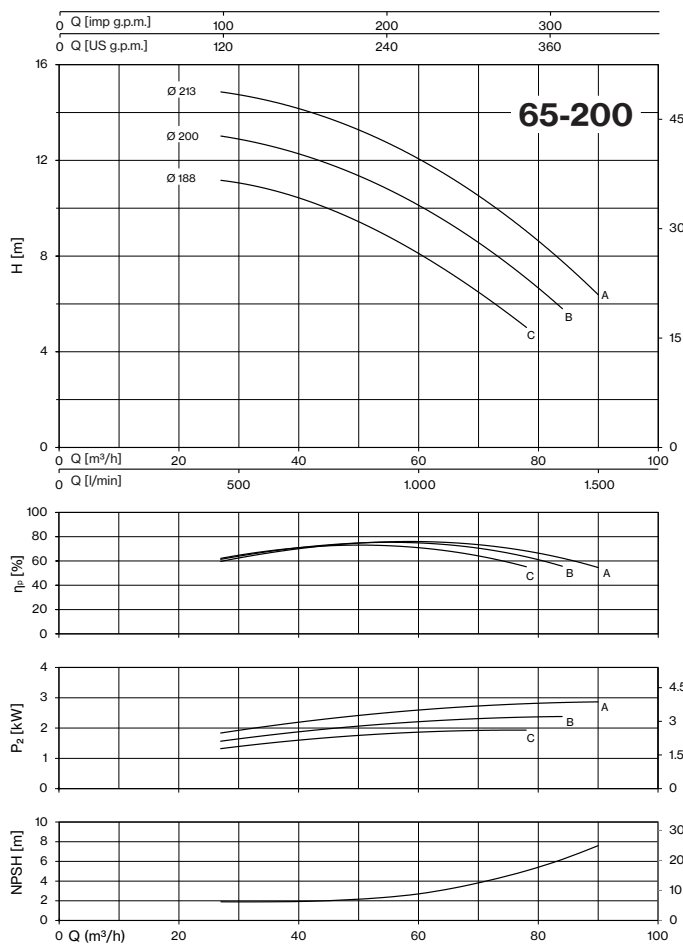
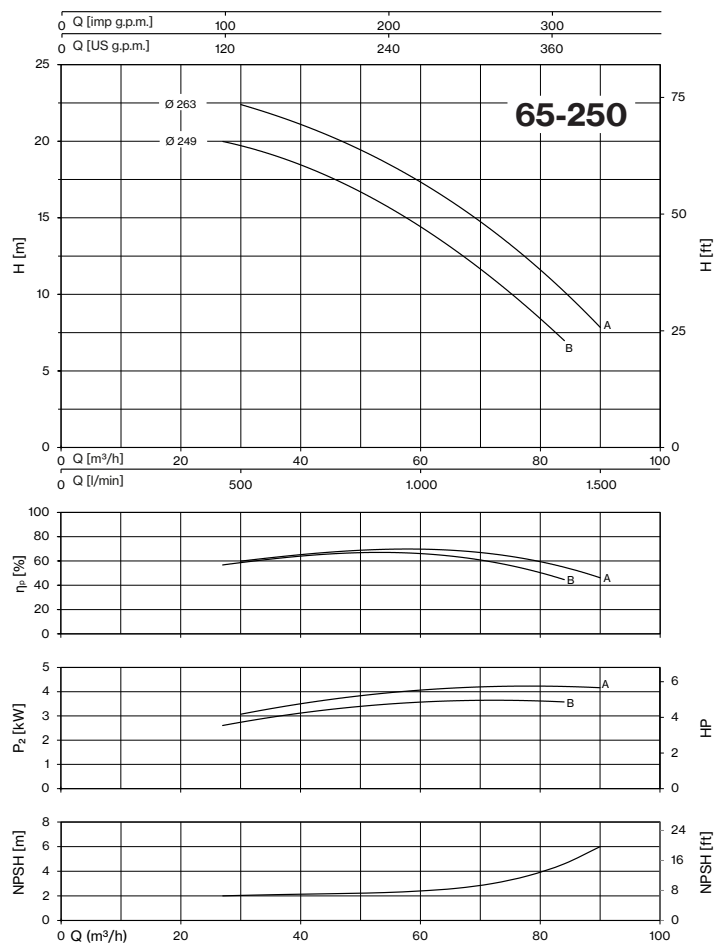


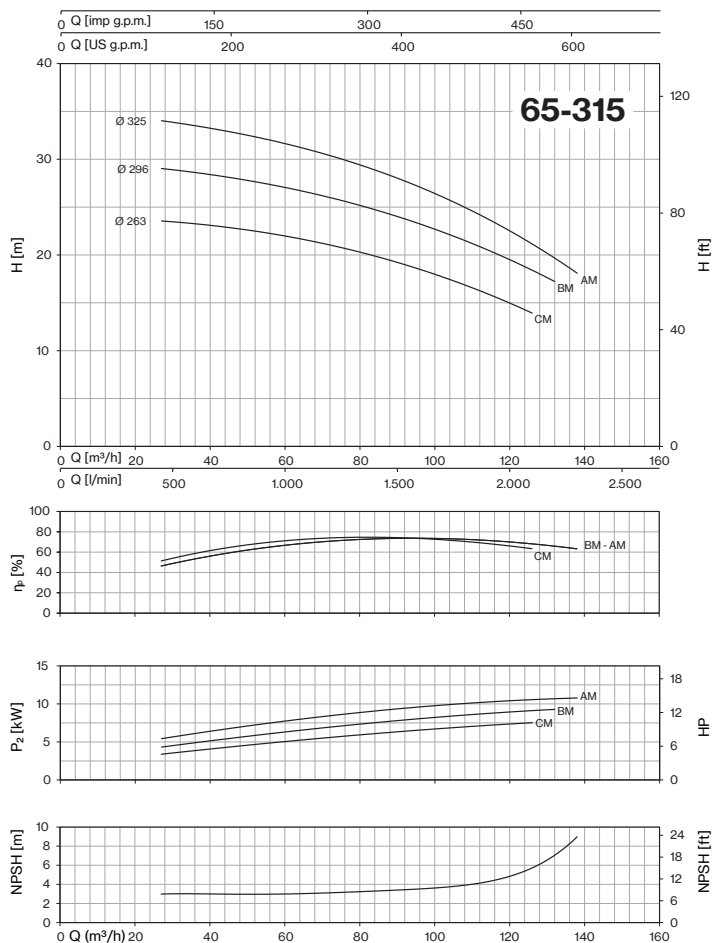
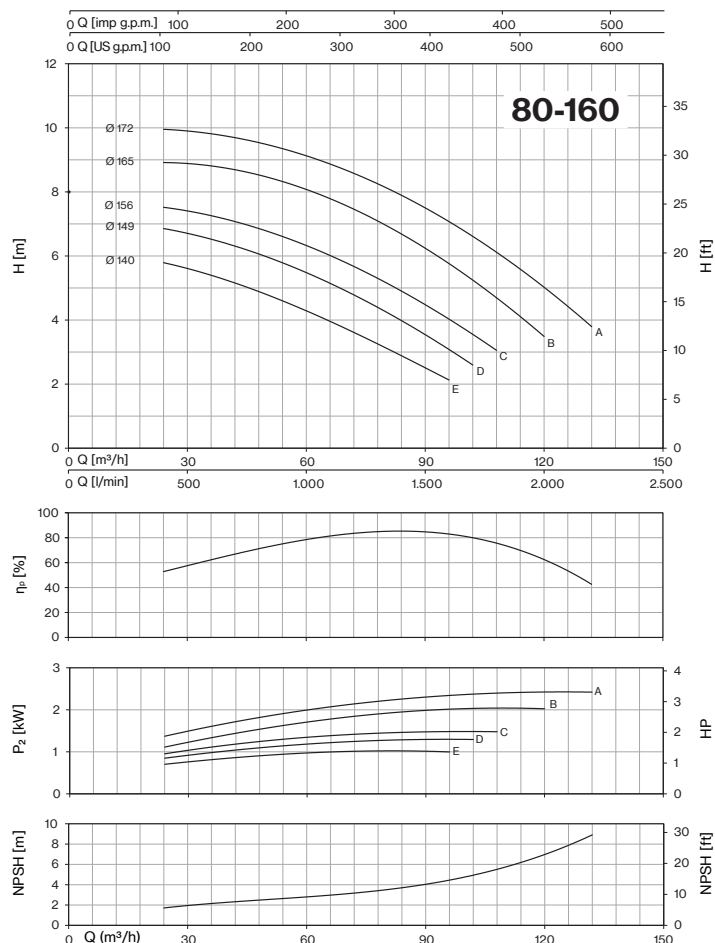
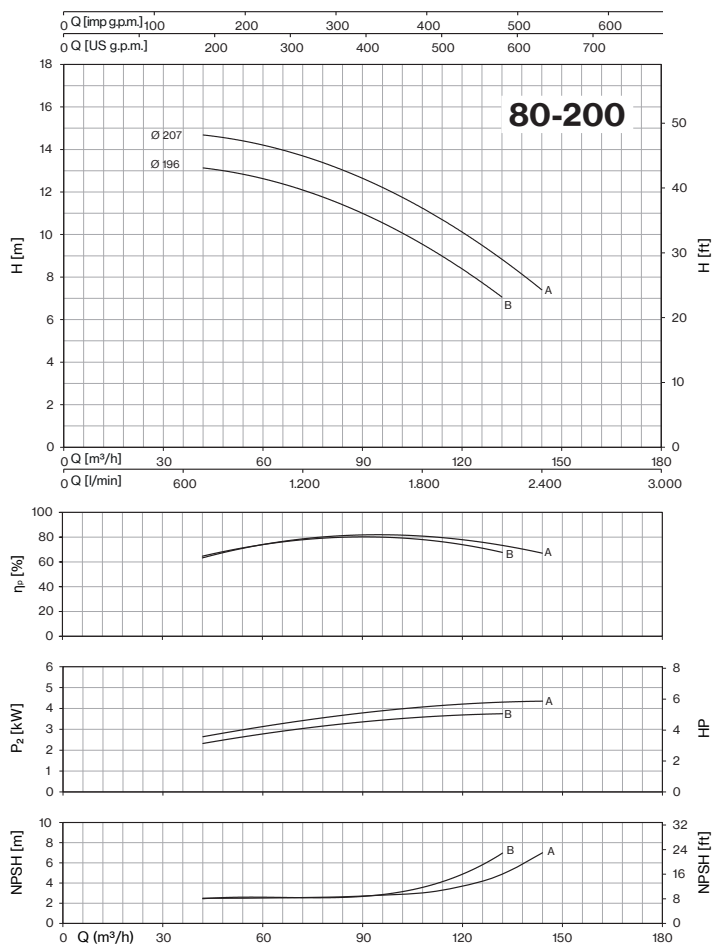
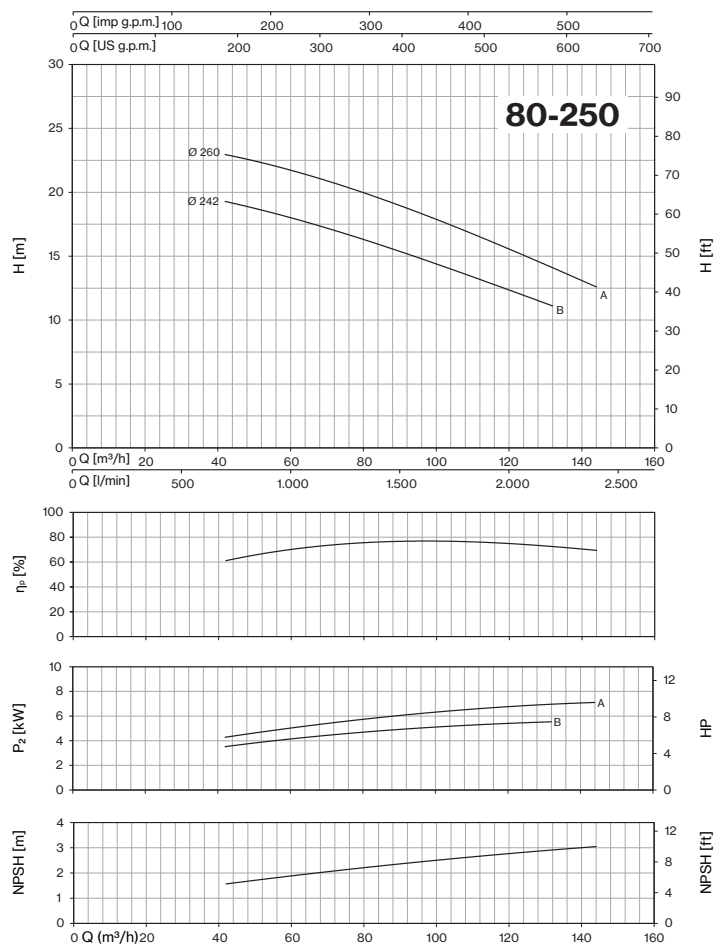
4CA-4CAX ~ EN 733



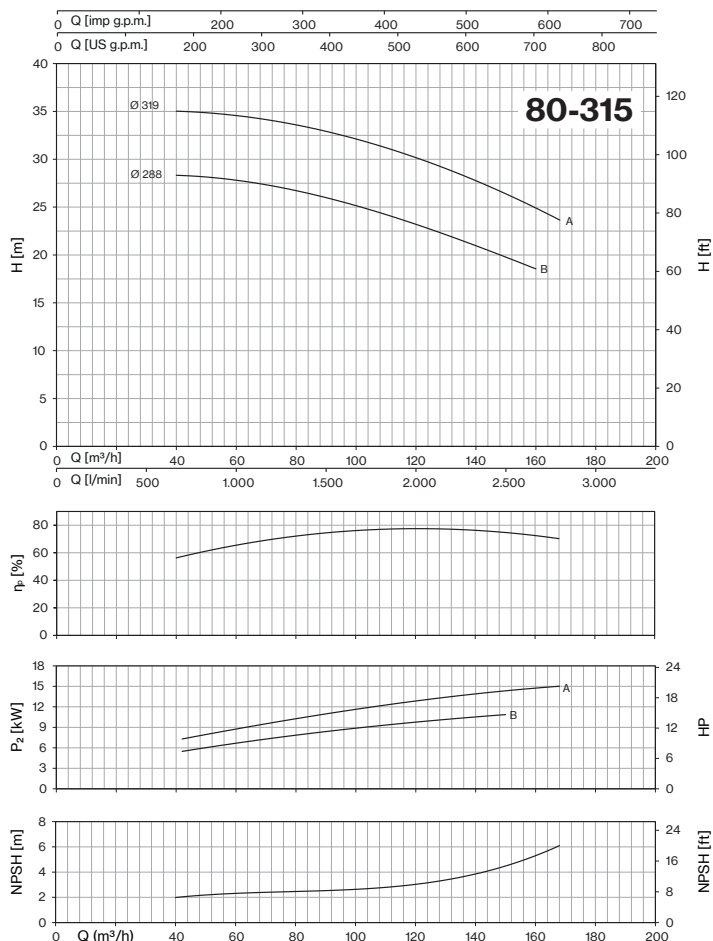
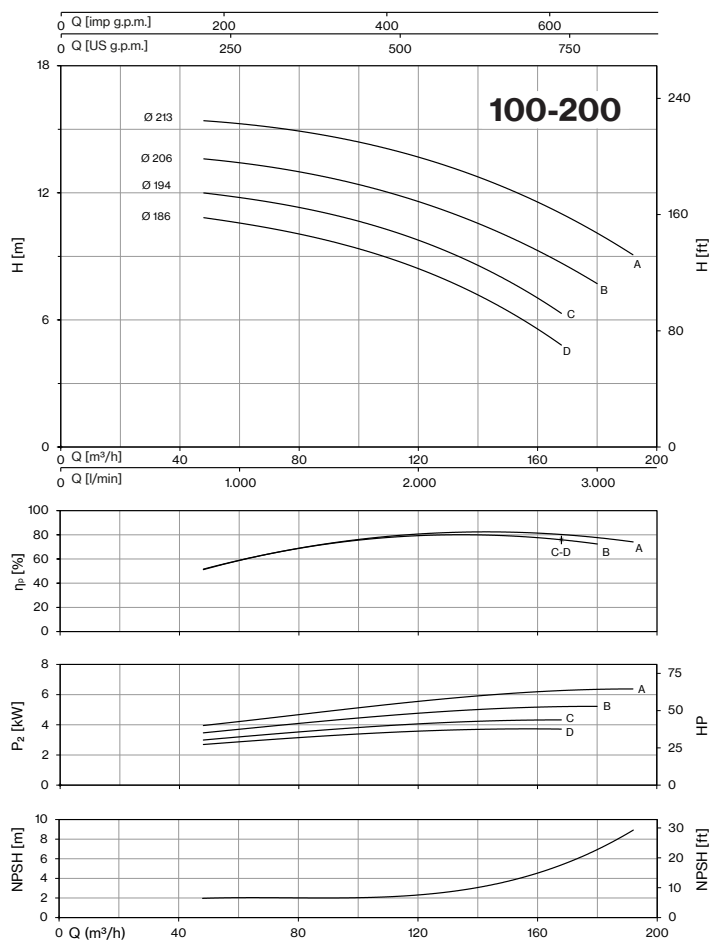
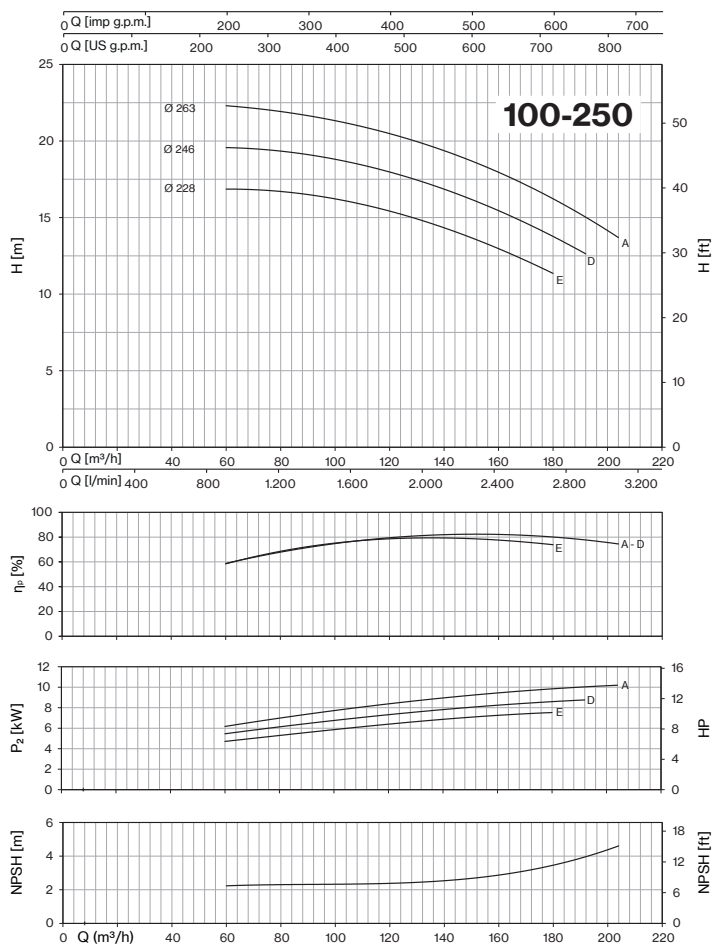
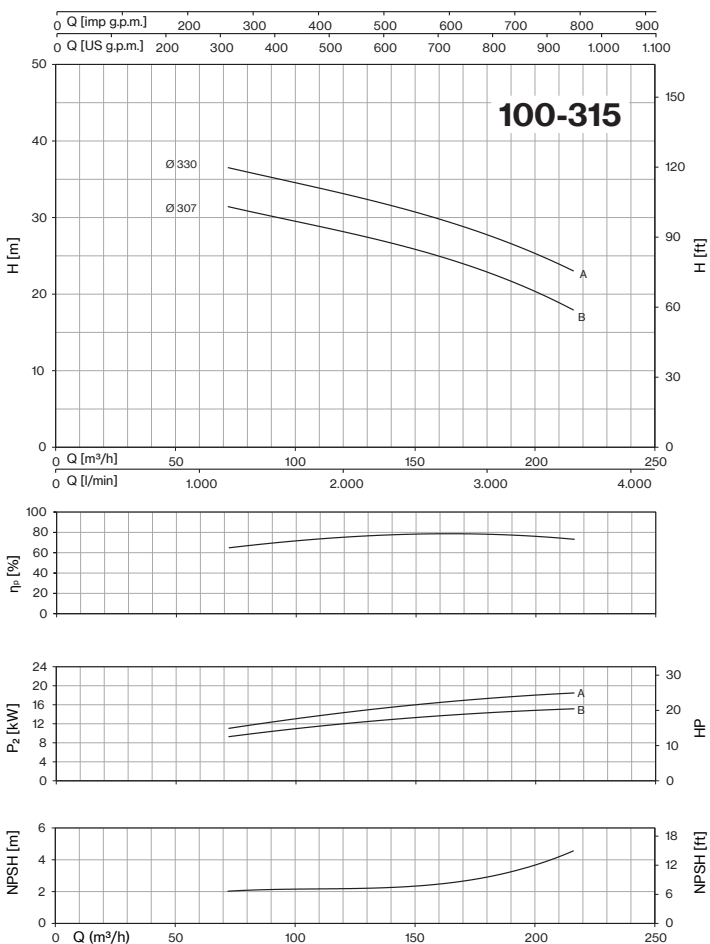


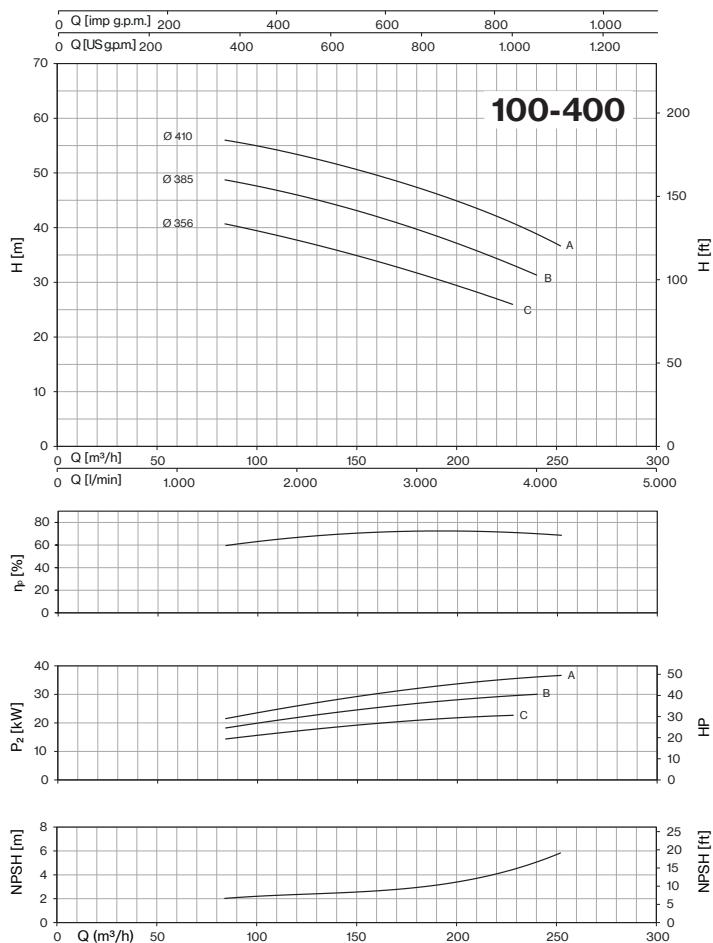
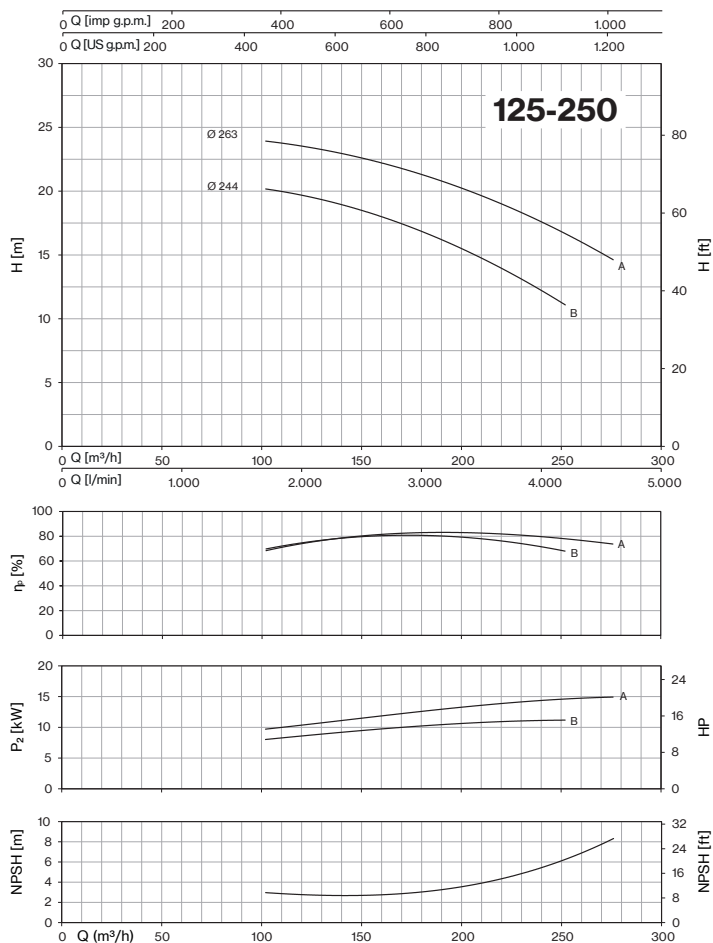
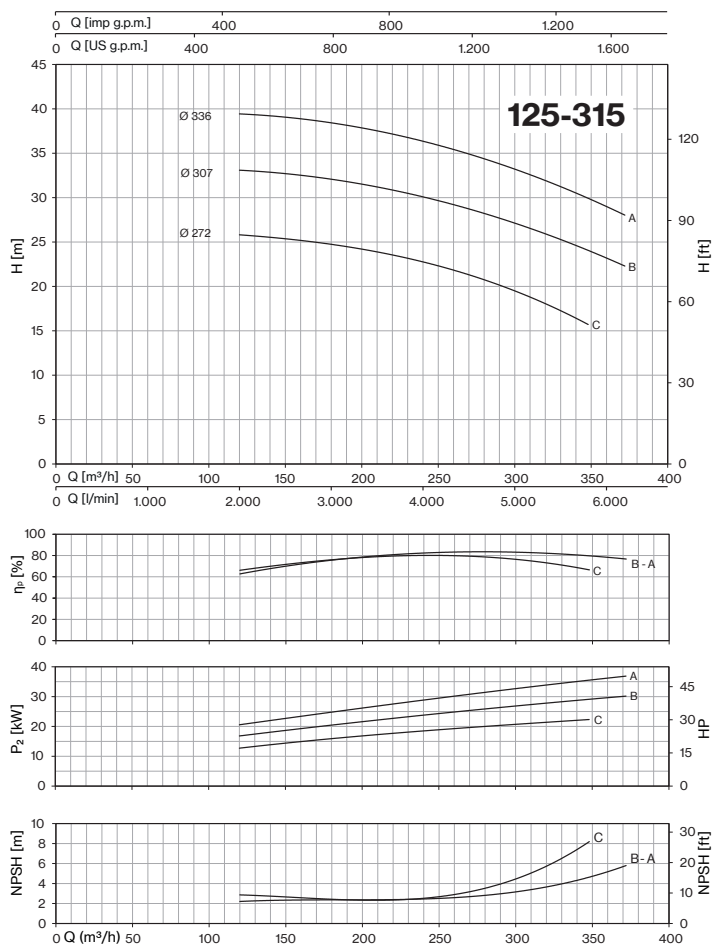
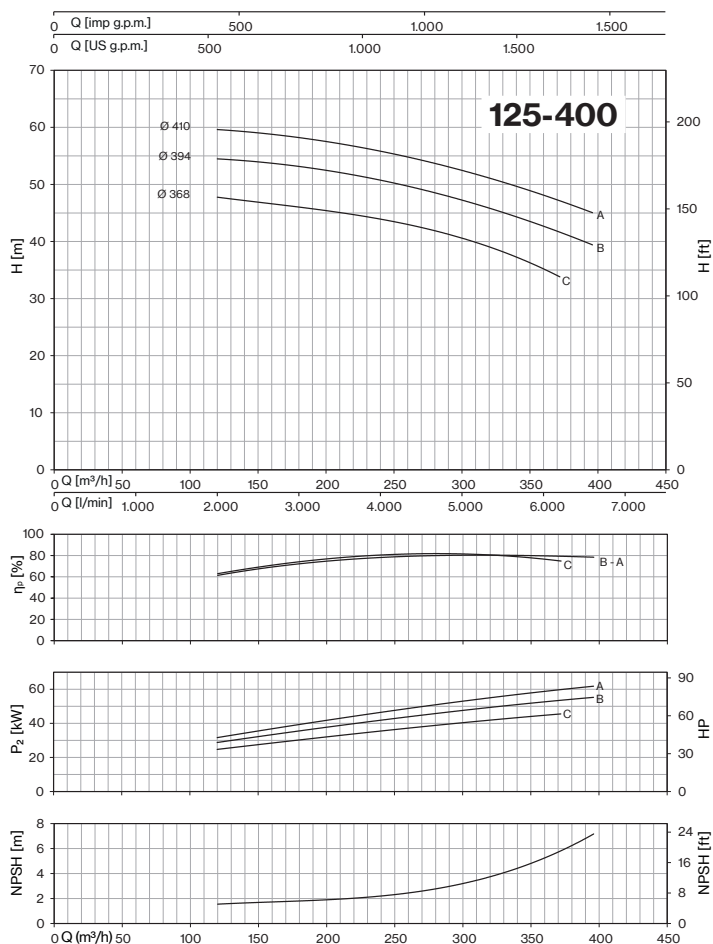
4CA-4CAX ~ EN 733



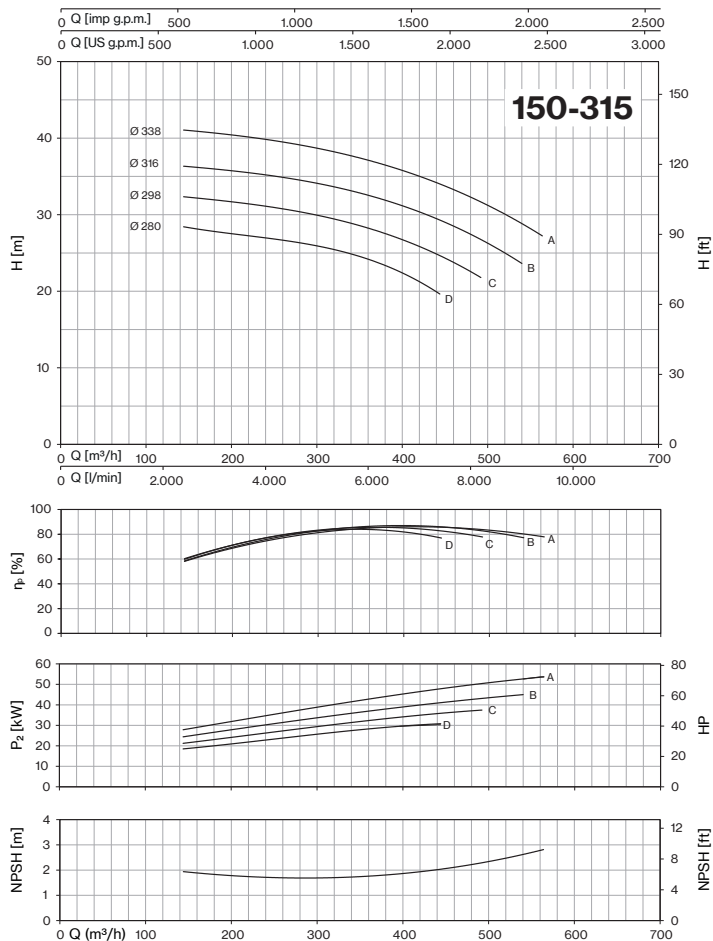
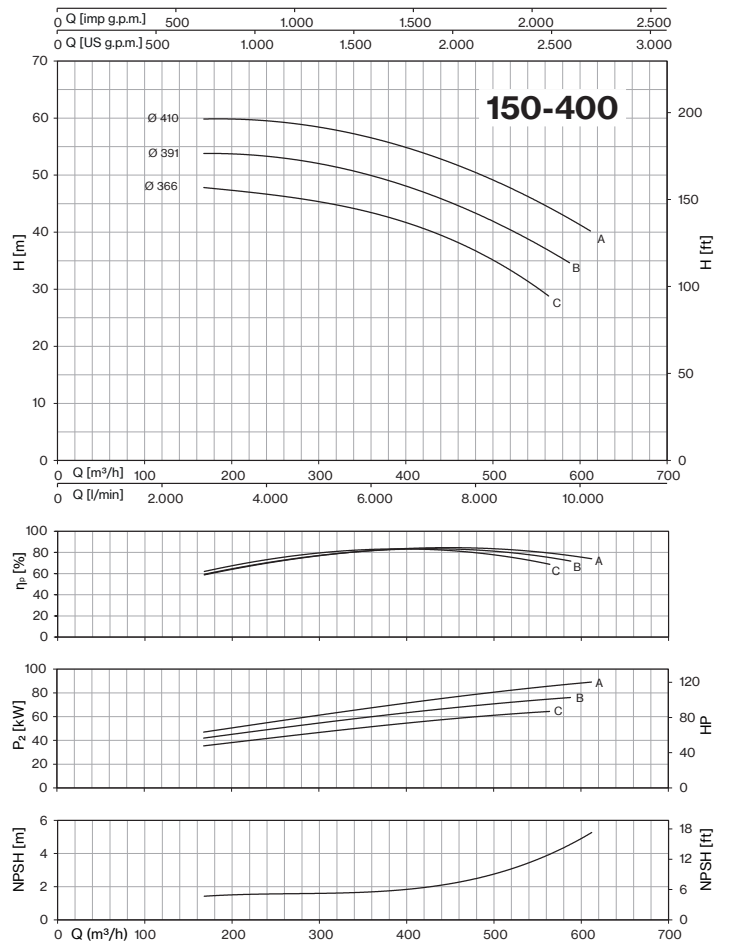


4CA-4CAX ~ EN 733





4CA-4CAX ~ EN 733



4CA-4CAX (No EN 733) ~ 1450 rpm

