

Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

Одинарные насосы

Обзор вариантов Wilo-Multivert MVIE

	Wilo-Multivert MVIE 2/4/8/16-6	Wilo-Multivert MVIE 16/32/52
Материал		
Основание насоса – чугун EN-GJL-250 с катафорезным покрытием, гидравлическая часть – из нерж. стали 1.4301/1.4404 (AISI 304/316L)	–	•
Части, контактирующие с перекачиваемой жидкостью – из нерж. стали 1.4301 (AISI 304)	•	•
Части, контактирующие с перекачиваемой жидкостью – из нерж. стали 1.4404 (AISI 316L)	•	•
Исполнения уплотнений		
EPDM	•	•
Viton	•	•
Гидравлические соединения		
Резьбовые соединения	–	–
Фланцы овальной формы	•	–
Фланцы круглой формы	•	•
Быстроразъемные муфты Victaulic	•	–
Исполнения моторов		
Индивидуальные моторы	–	–
1~230 В, 50 Гц	• (только исполн. 2../4..)	–
3~230 В, 50 Гц	–	–
3~400 В, 50 Гц	–	–
3~500 В, 50 Гц	–	–
1~110 В, 60 Гц	–	–
1~220 В, 60 Гц	–	–
3~380 В, 60 Гц	–	–
3~400 В, 60 Гц	–	–
3~440 В, 60 Гц	–	–
3~460 В, 60 Гц	–	–
3~480 В, 60 Гц	–	–
3~380 – 440 В и 50 – 60 Гц	•	•
IP 44	–	–
IP 54	•	•
IP 55	–	–
Моторы во взрывозащищенном исполнении	–	–
Моторы с термодатчиками (PTC)	•	•
Моторы с сертификацией UL	–	–
Моторы с сертификацией CSA	–	–
Защита мотора от перегрева	–	–
Регулирование частоты вращения внешним частотным преобразователем	–	–
Встроенный частотный преобразователь	•	•

• = серийное исполнение, – = отсутствует или не поставляется

Обзор вариантов Wilo-Multivert MVIE

	Wilo-Multivert MVIE 2/4/8/16-6	Wilo-Multivert MVIE 16/32/52
Покрытие краской		
Индивидуально	опция	опция
Скользкие торцевые уплотнения		
Карбид вольфрама/графит	•	•
Карбид вольфрама/карбид вольфрама	опция	опция
Карбид кремния/карбид кремния	опция	опция
Допуск к перекачиванию питьевой воды		
КТW	•	•
WRAS	•	•

• = серийное исполнение, – = отсутствует или не поставляется

Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

Одинарные насосы

Технические данные Wilo-Multivert MVIE

	Wilo-Multivert MVIE...						
	2..	4..	8..	16..-6	16..	32..	52..
Допустимые перекачиваемые жидкости							
Питьевая и техническая вода, вода систем отопления	•	•	•	•	•	•	•
Конденсат	•	•	•	•	•	•	•
Водогликолевая смесь (до 40 % объемного содержания гликоля / от 10 % требуется корректировка мощности мотора)	•	•	•	•	•	•	•
Другие маловязкие жидкости (без абразивных и длинноволоконистых включений, разрушающих насос)	•	•	•	•	•	•	•
Рабочие характеристики (при работе с частотой 50 Гц)							
Подача макс. [м ³ /ч]	7	11	20	34	34	65	98
Напор макс. [м]	235	230	190	110	250	185	150
Температура перекачиваемой жидкости [°C]	от -15 до +120						
Температура окружающей среды [°C]	40	40	40	40	40	40	40
Рабочее давление [бар]	25	25	25	25	25	25	25
Входное давление [бар]	10	10	10	10	10	10	10
Номинальная частота вращения [об/мин]	1500 - 3770						
Мотор							
Подключение к сети 1~ [В/Гц] (допустимые отклонения напряжения ± 10 %)	230/50 230/60	230/50 230/60	230/50 230/60	230/50 230/60	230/50 230/60	230/50 230/60	230/50 230/60
Подключение к сети 3~ [В/Гц] (допустимые отклонения напряжения ± 10 %)	400/50 Y 400/60 Y	400/50 Y 400/60 Y	400/50 Y 400/60 Y	400/50 Y 400/60 Y	400/50 Y 400/60 Y	400/50 Y 400/60 Y	400/50 Y 400/60 Y
Класс нагревостойкости изоляции	F	F	F	F	F	F	F
Класс защиты	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Излучение помех соответствует EN 50081 T1	опция	опция	опция	опция	опция	опция	опция
Излучение помех соответствует EN 50081 T2	•	•	•	•	•	•	•
Помехоустойчивость соответствует EN 50082 T2	•	•	•	•	•	•	•
Присоединения							
Фланцевые присоединения PN16/PN25 [DN]	25	32	40	50	65	80	80
Присоединения Victaulic	•	•	•	–	–	–	–
Материалы							
Рабочие колеса	1.4301/1.4404						
Секции	1.4301/1.4404						

• = имеется, – = отсутствует

Указание к входному давлению:

Максимальное давление на входе рассчитывается как макс. рабочее давление системы за вычетом макс. напора насоса при Q = 0.

Указание к материалам:

Сталь 1.4301 соответствует AISI 304, сталь 1.4404 соответствует AISI 316L.

Технические данные Wilo-Multivert MVIE

	Wilo-Multivert MVIE...						
	2..	4..	8..	16..-6	16..	32..	52..
Материалы (продолжение)							
Корпус насоса	1.4301/1.4404						
Вал	1.4057/1.4404						
Уплотнения	EPDM (EP851)/Viton						
Крышка корпуса	1.4301/1.4404						
Нижняя часть корпуса	1.4301/1.4404			-	-	-	-
Скользящее торцевое уплотнение	Карбид вольфрама/графит Карбид кремния/графит						
Напорный кожух	1.4301/1.4404						
Подшипники	Карбид вольфрама						
Основание насоса	FGL 250/316						
Основание насоса (контактирующее с перекачиваемой жидкостью)	-	-	-	-	EN-GJL-250/1.4408		

• = имеется, – = отсутствует

Указание к входному давлению:

Максимальное давление на входе рассчитывается как макс. рабочее давление системы за вычетом макс. напора насоса при Q = 0.

Указание к материалам:

Сталь 1.4301 соответствует AISI 304, сталь 1.4404 соответствует AISI 316L.

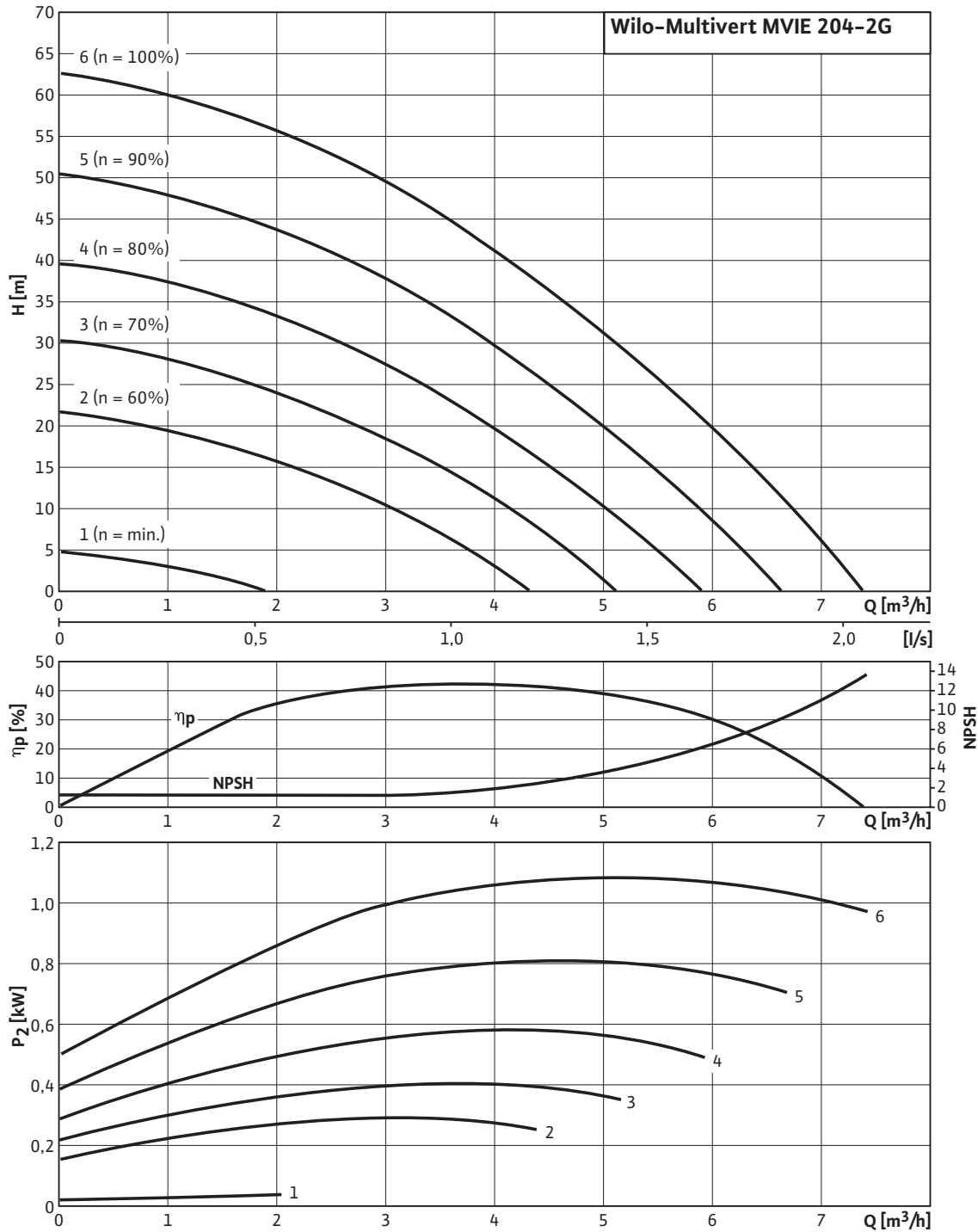
Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

Одинарные насосы

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 204-2G

3~400 В

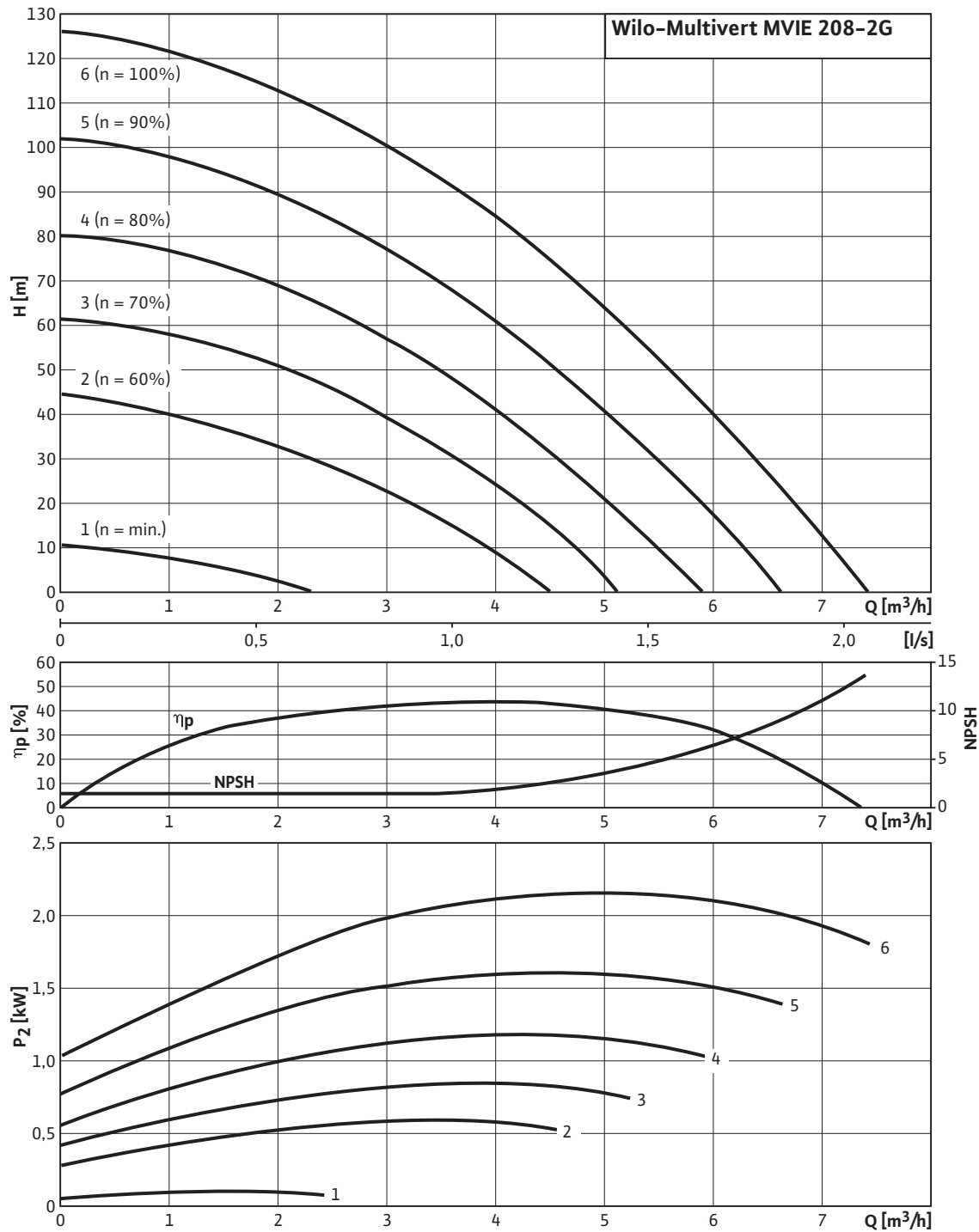


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 208-2G

3~400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Одинарные насосы

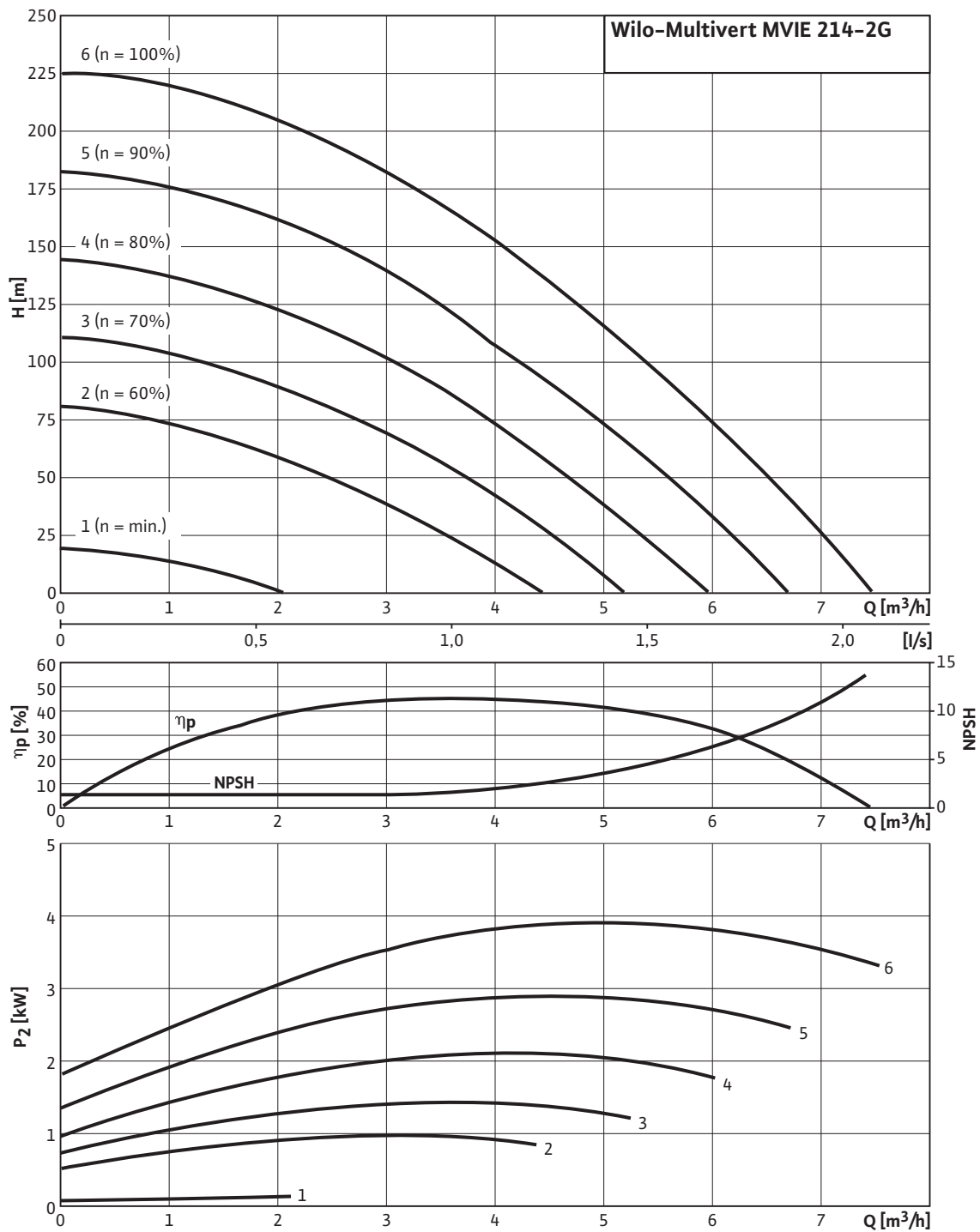
Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

Одинарные насосы

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 214-2G

3~400 В

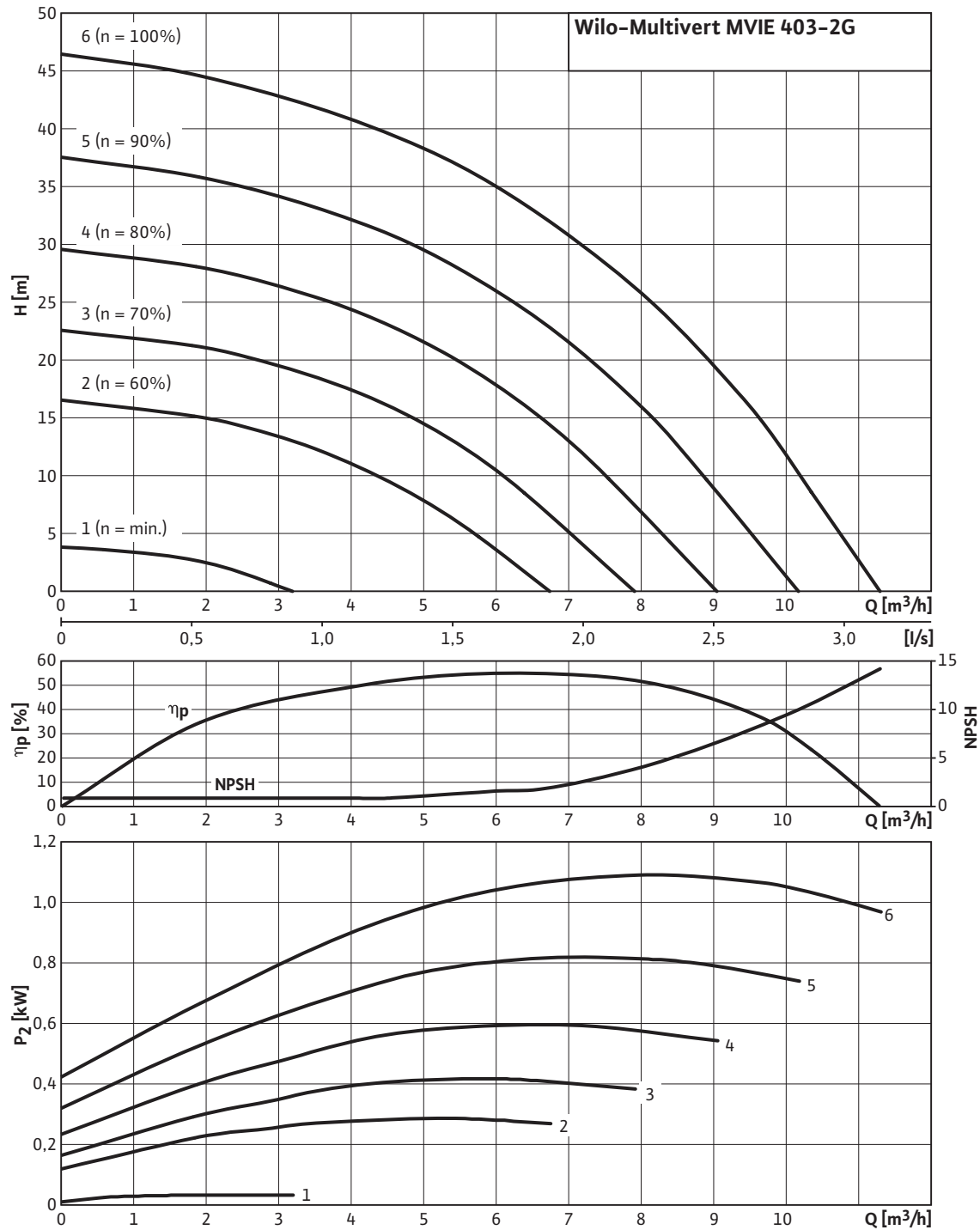


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 403-2G

3~400 В



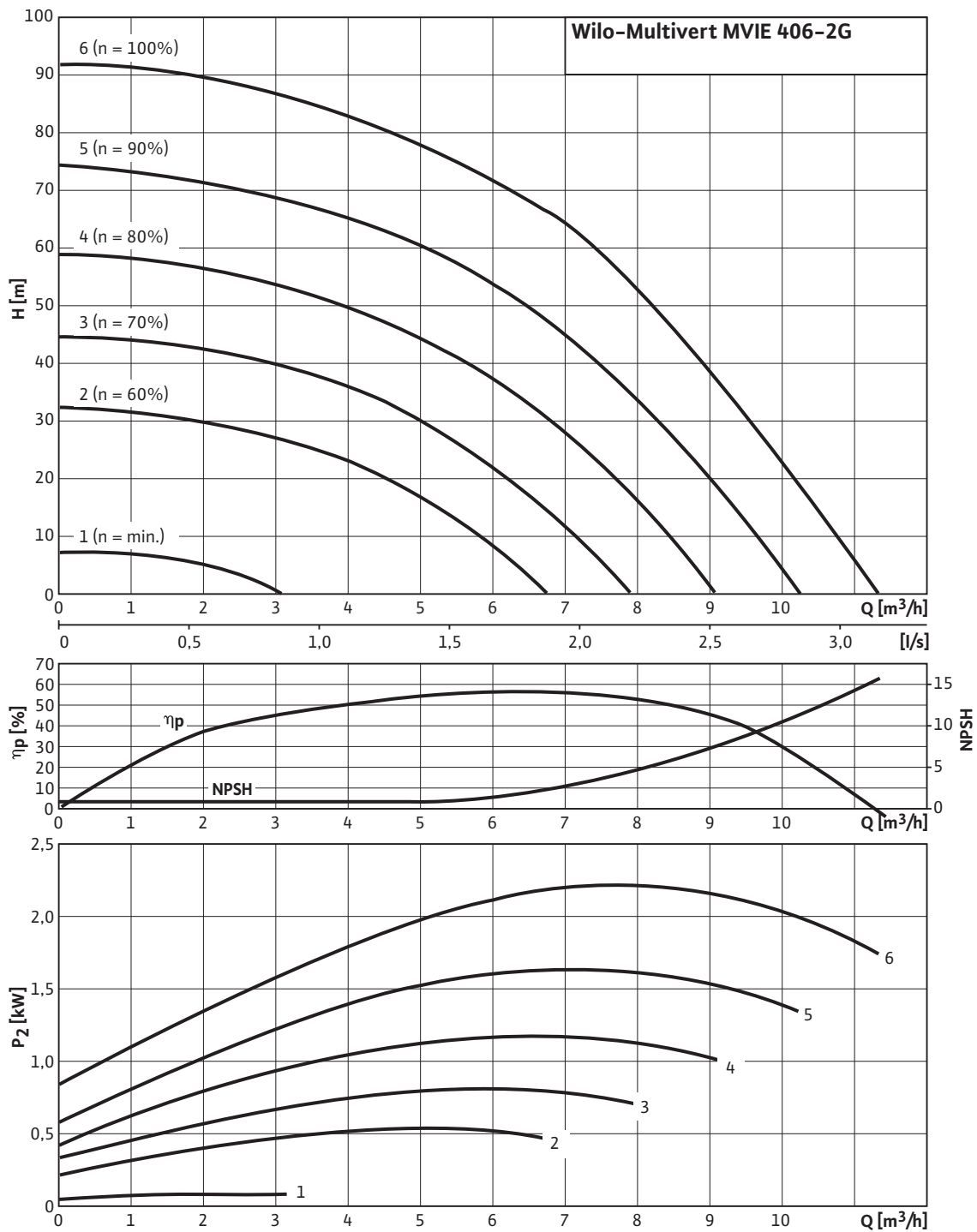
Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

Одинарные насосы

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 406-2G

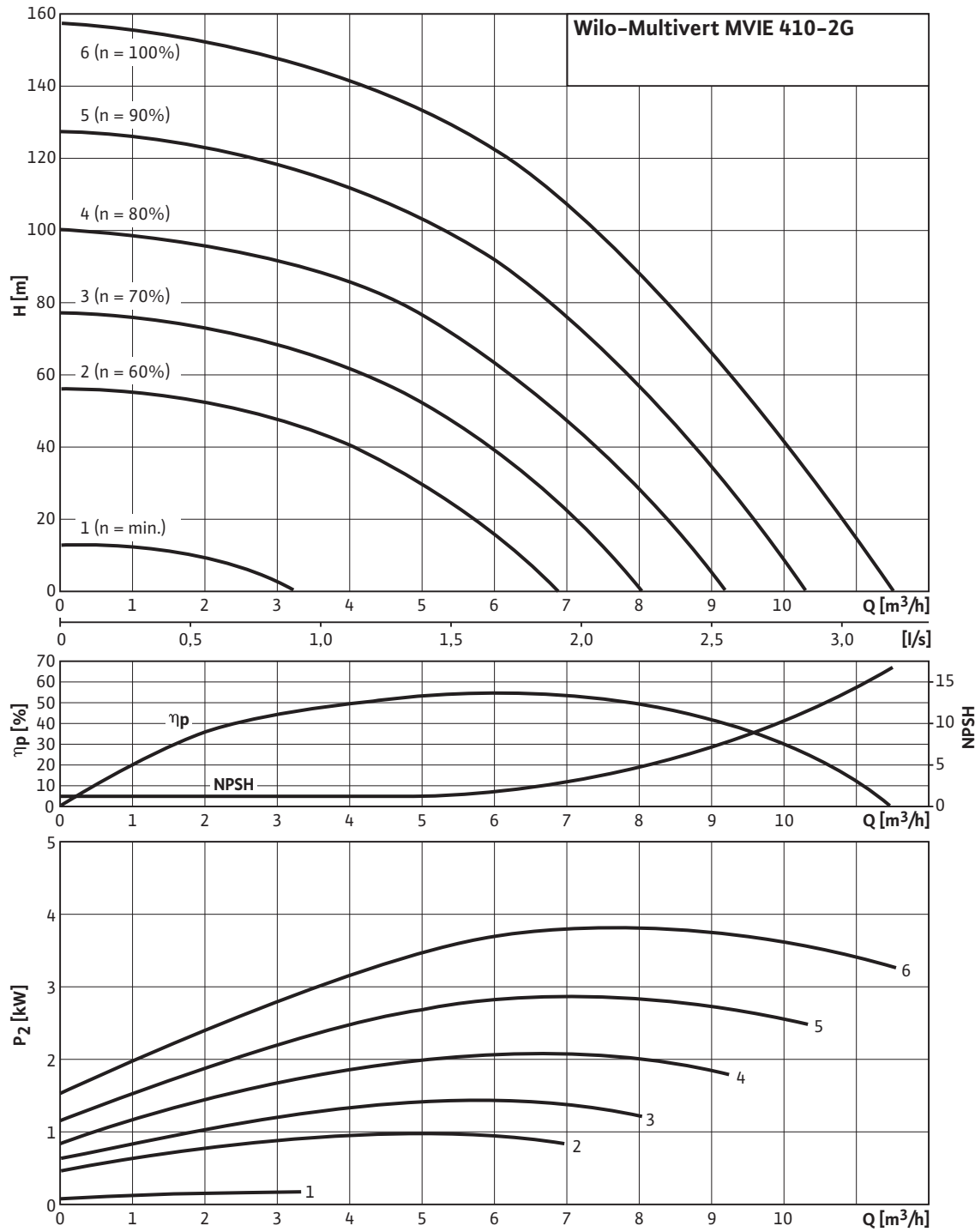
3~400 В



Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 410-2G

3~400 В



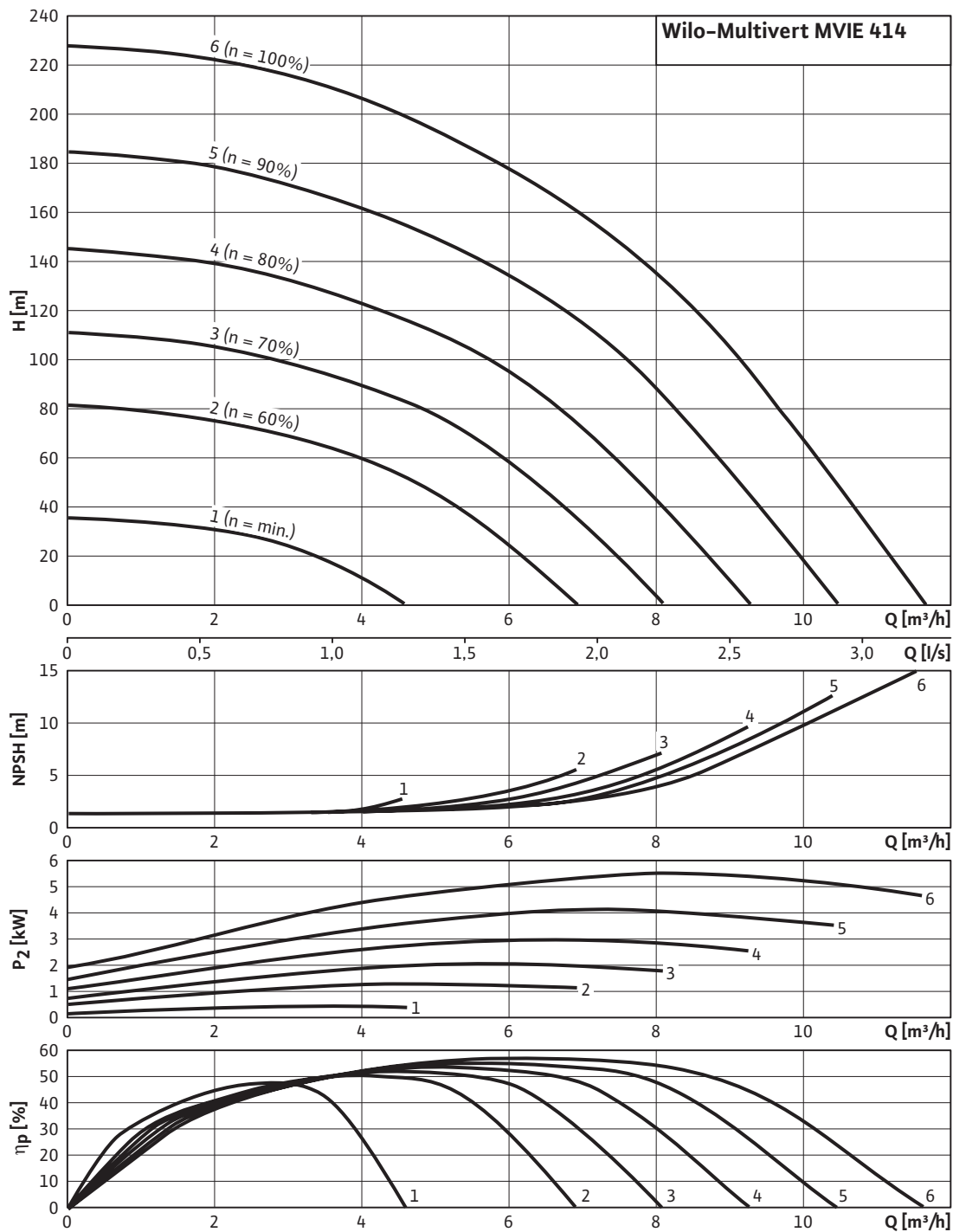
Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

Одинарные насосы

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 414

3~400 В

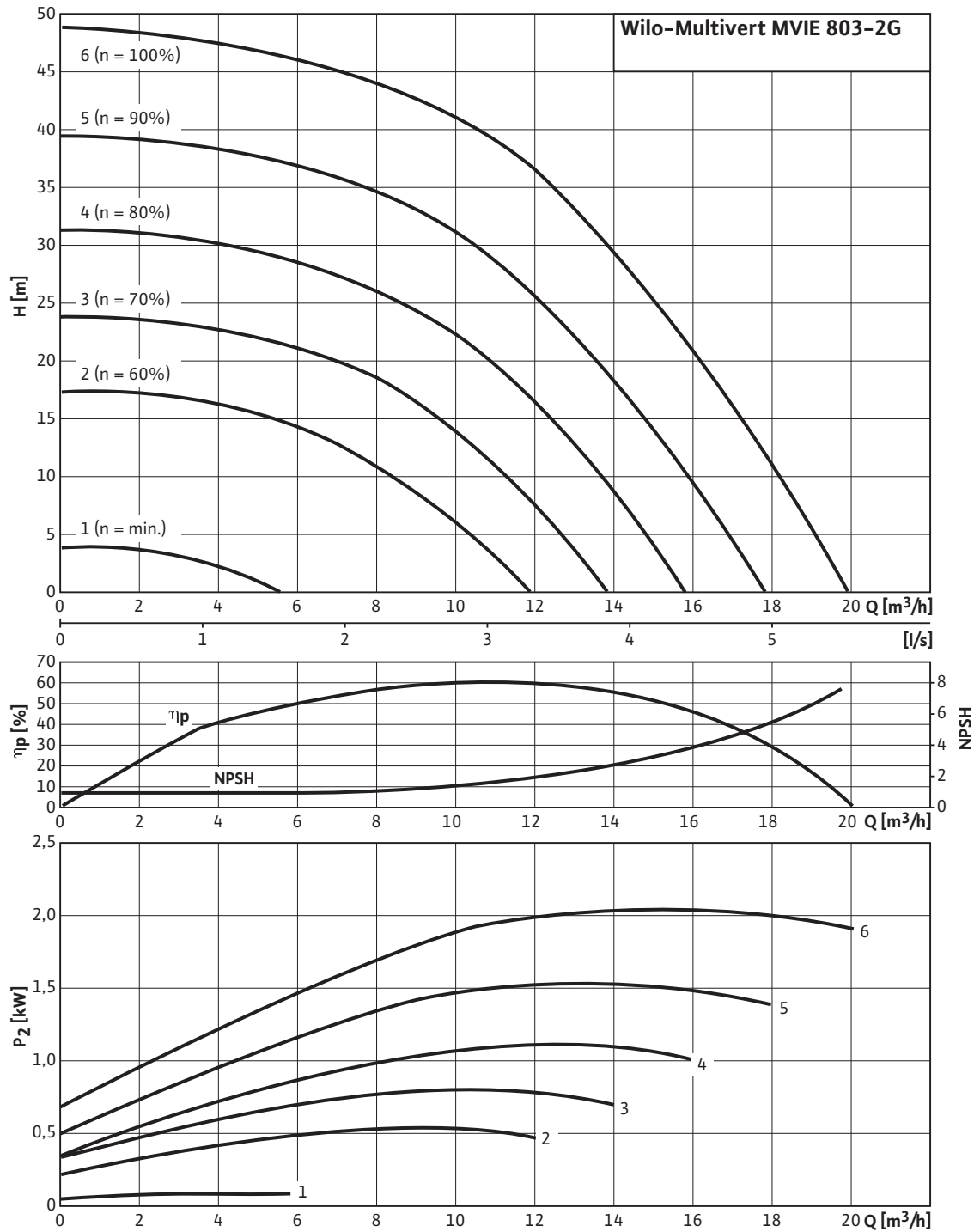


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 803-2G

3-400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

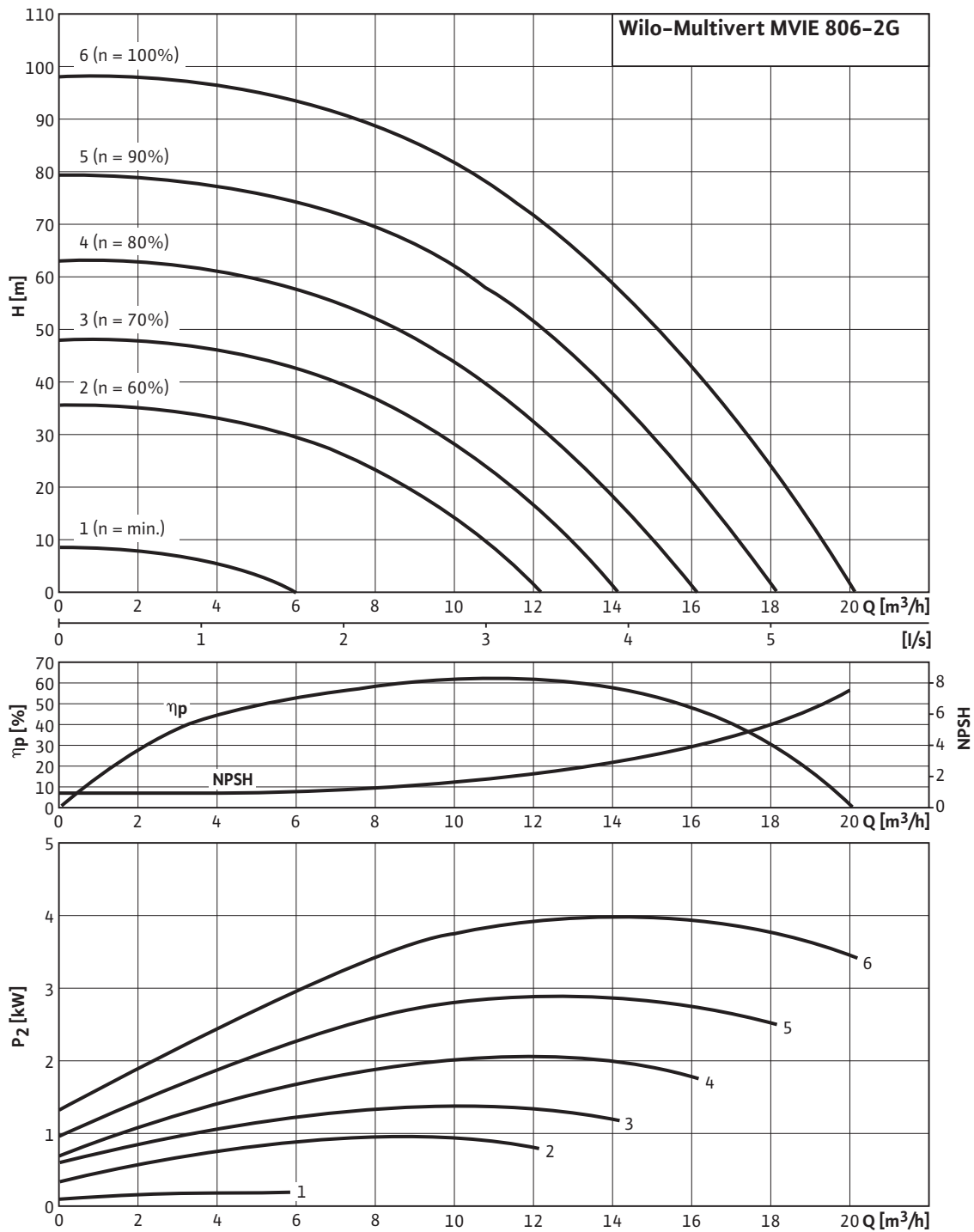
Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

Одинарные насосы

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 806-2G

3~400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

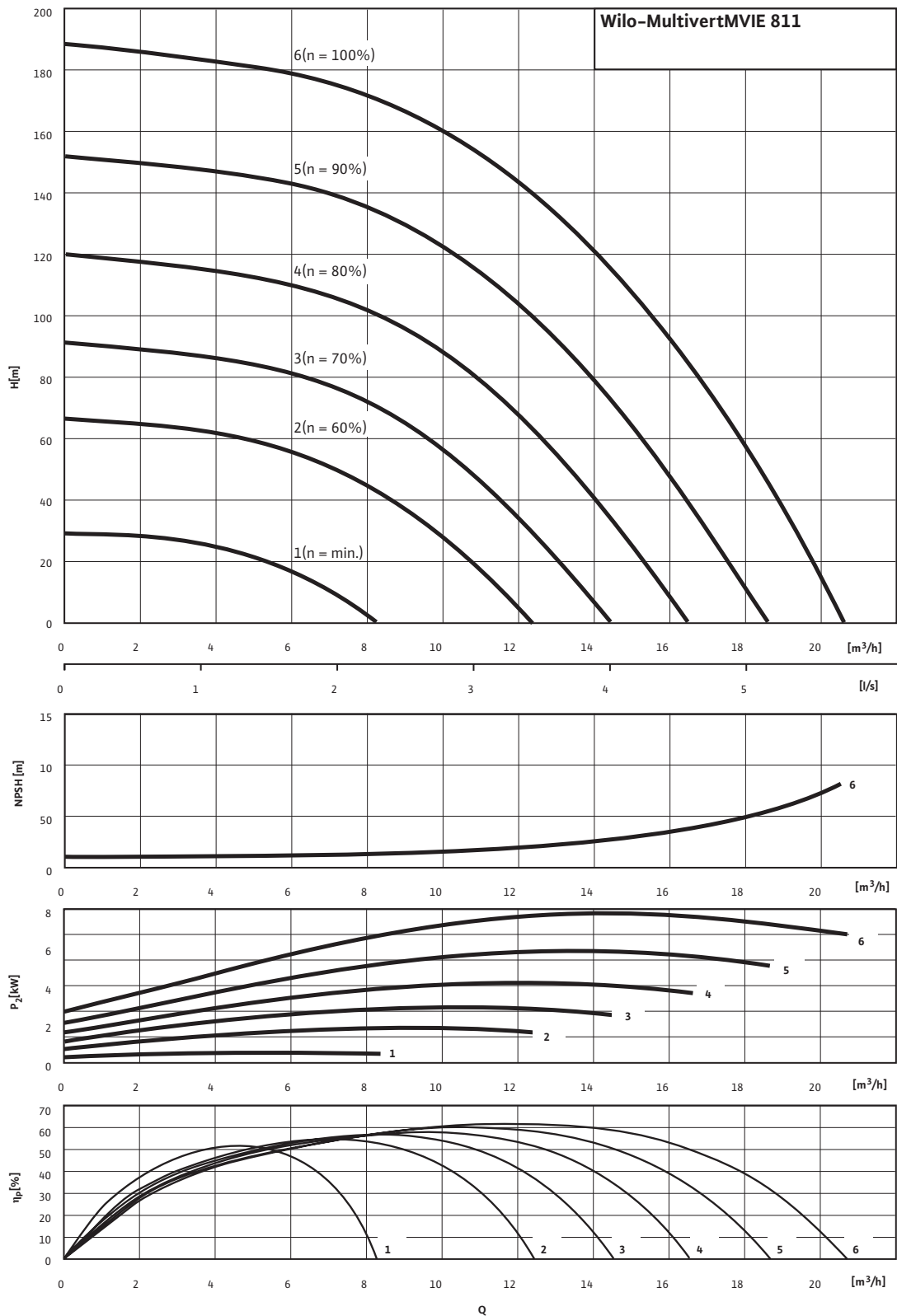
Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

Одинарные насосы

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 811

3~400 В

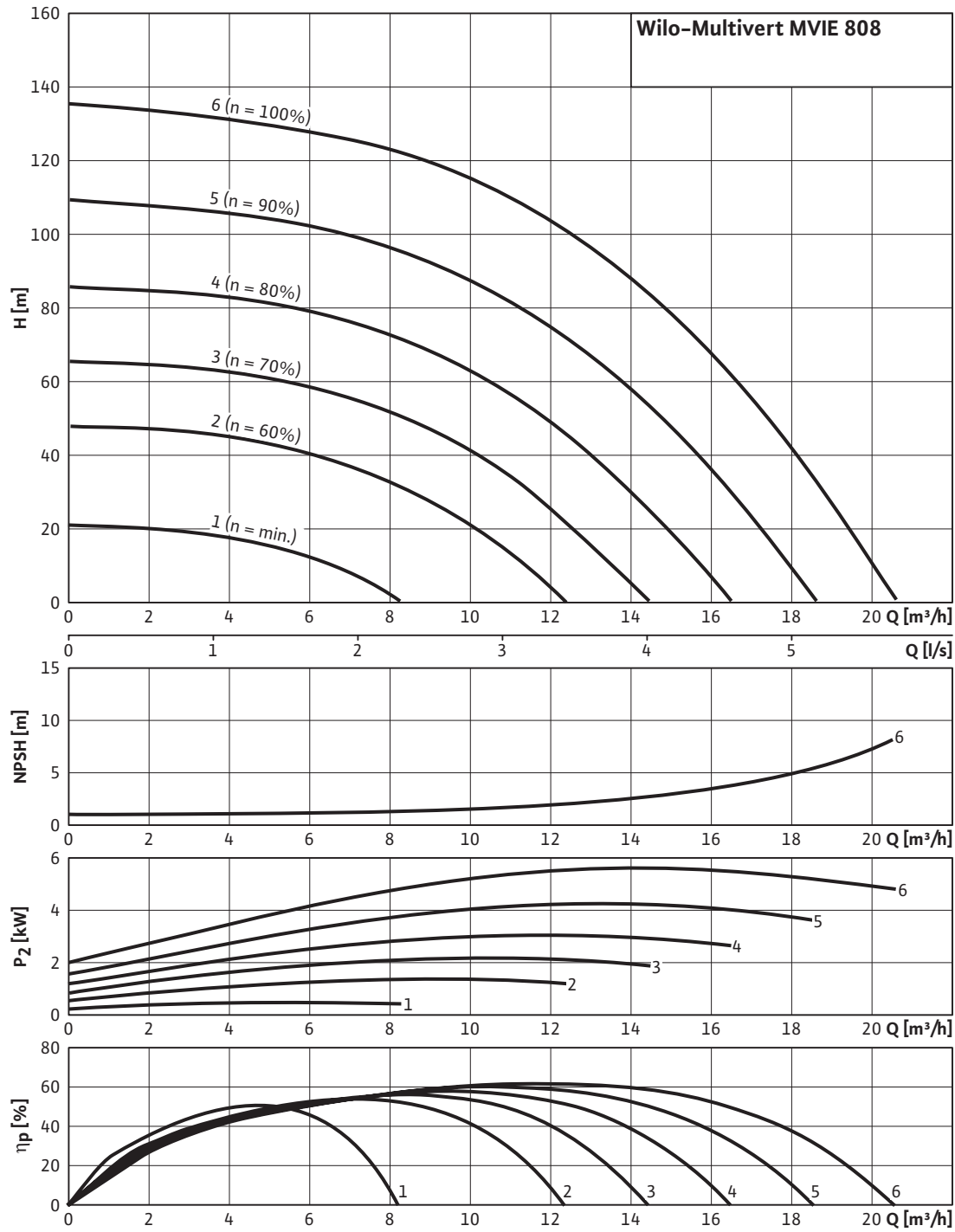


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 808

3~400 В



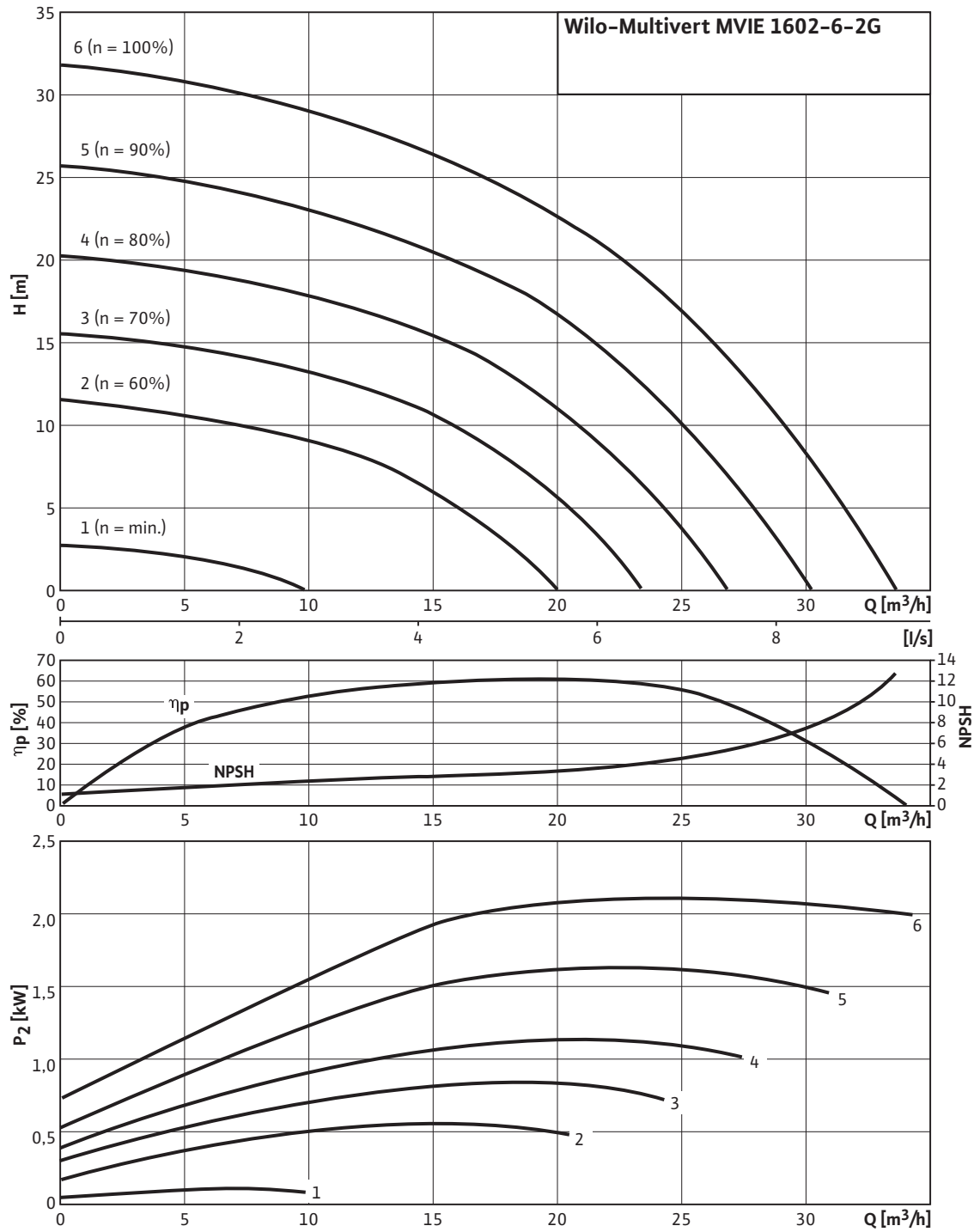
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Одинарные насосы

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 1602-6-2G

3~400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Одинарные насосы

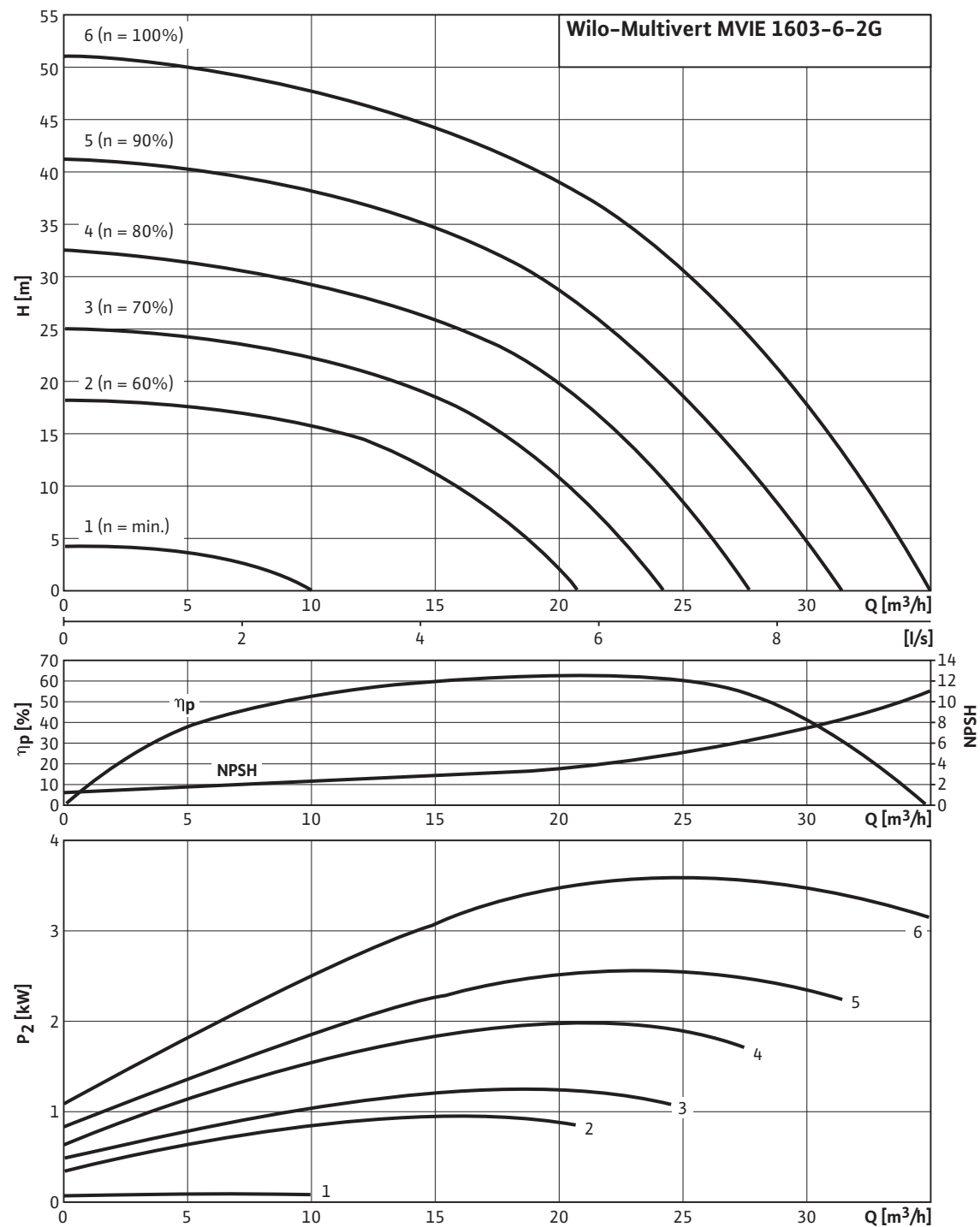
Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

Одинарные насосы

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 1603-6-2G

3~400 В

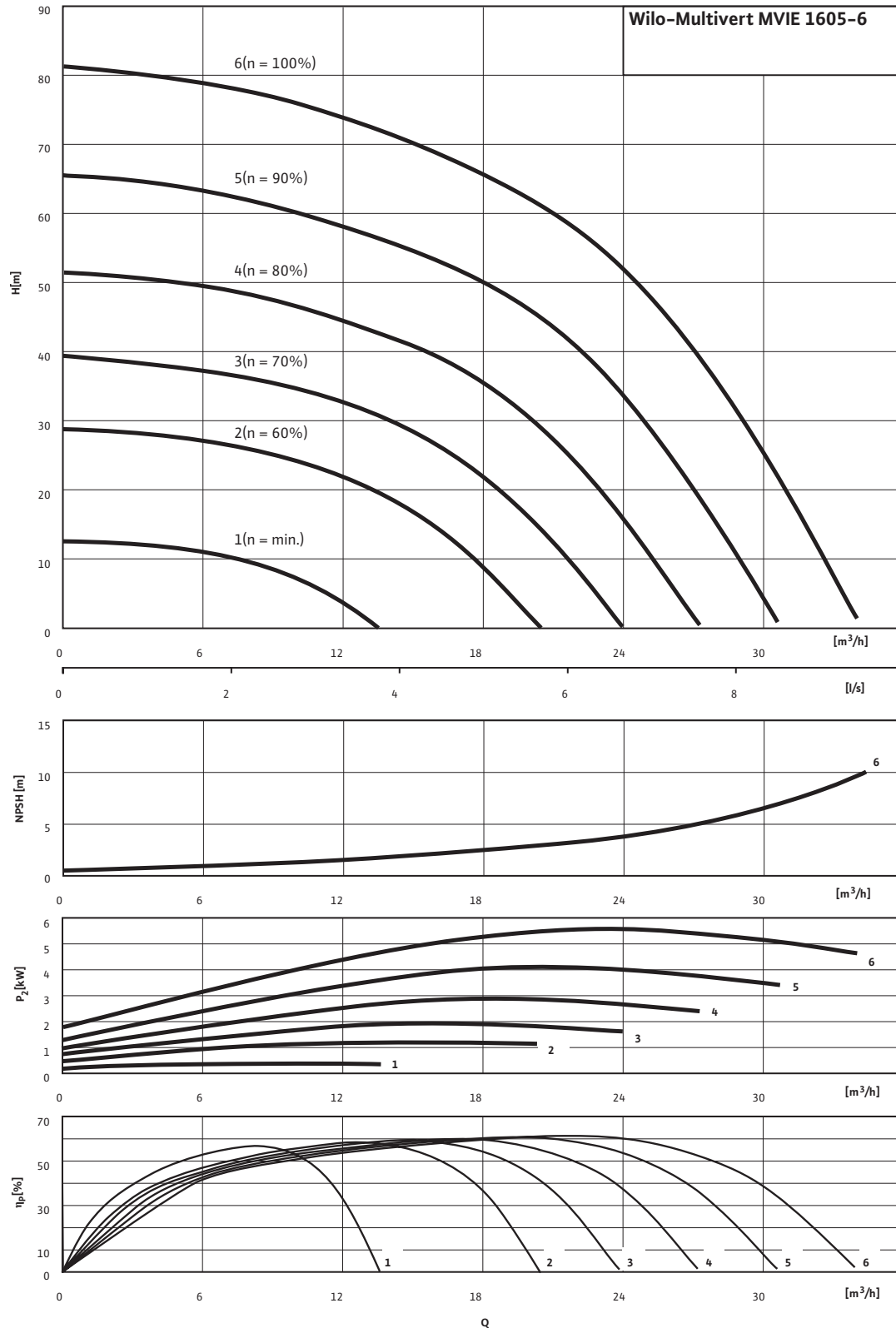


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 1605-6

3~400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

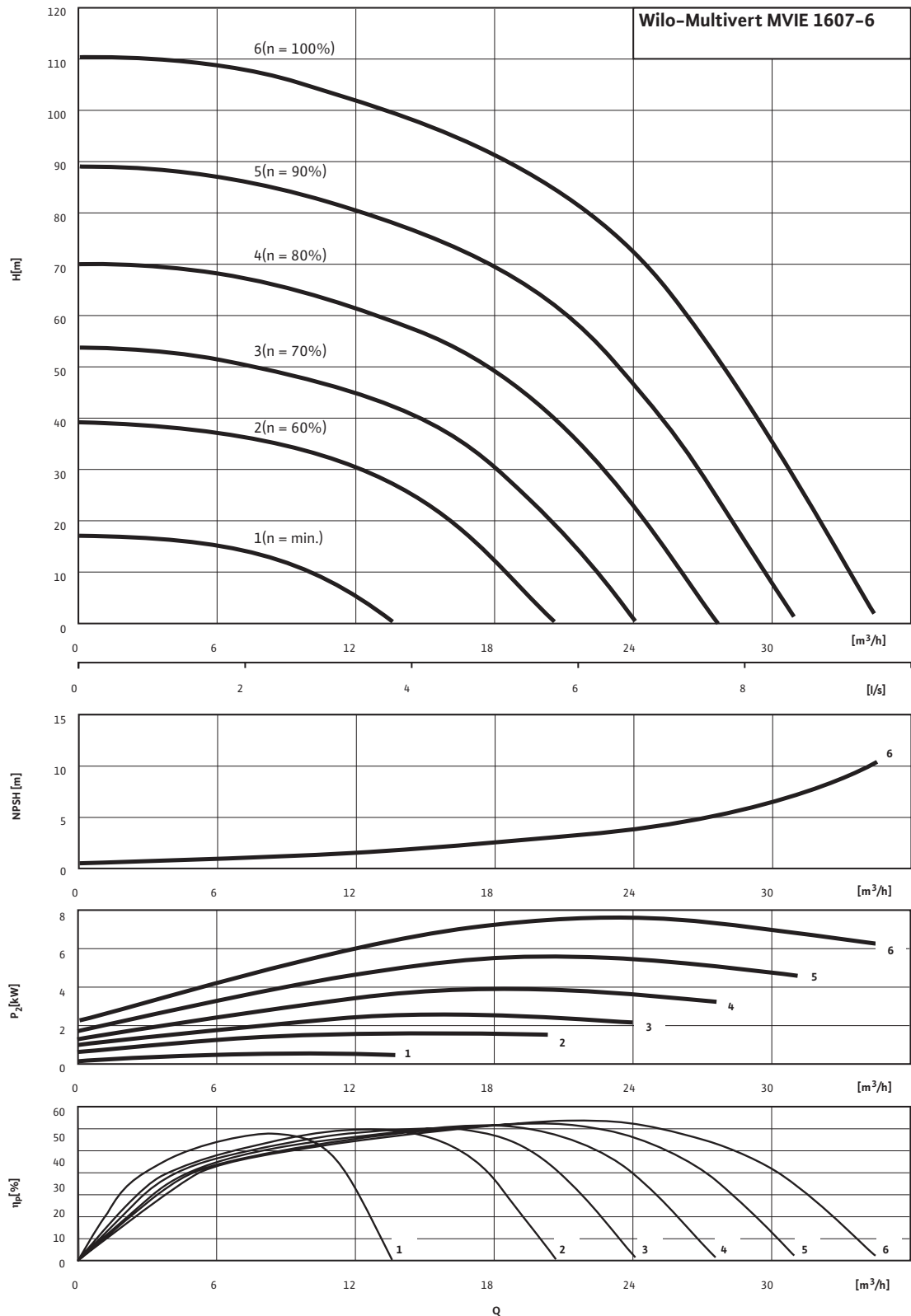
Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

Одинарные насосы

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 1607-6

3~400 В

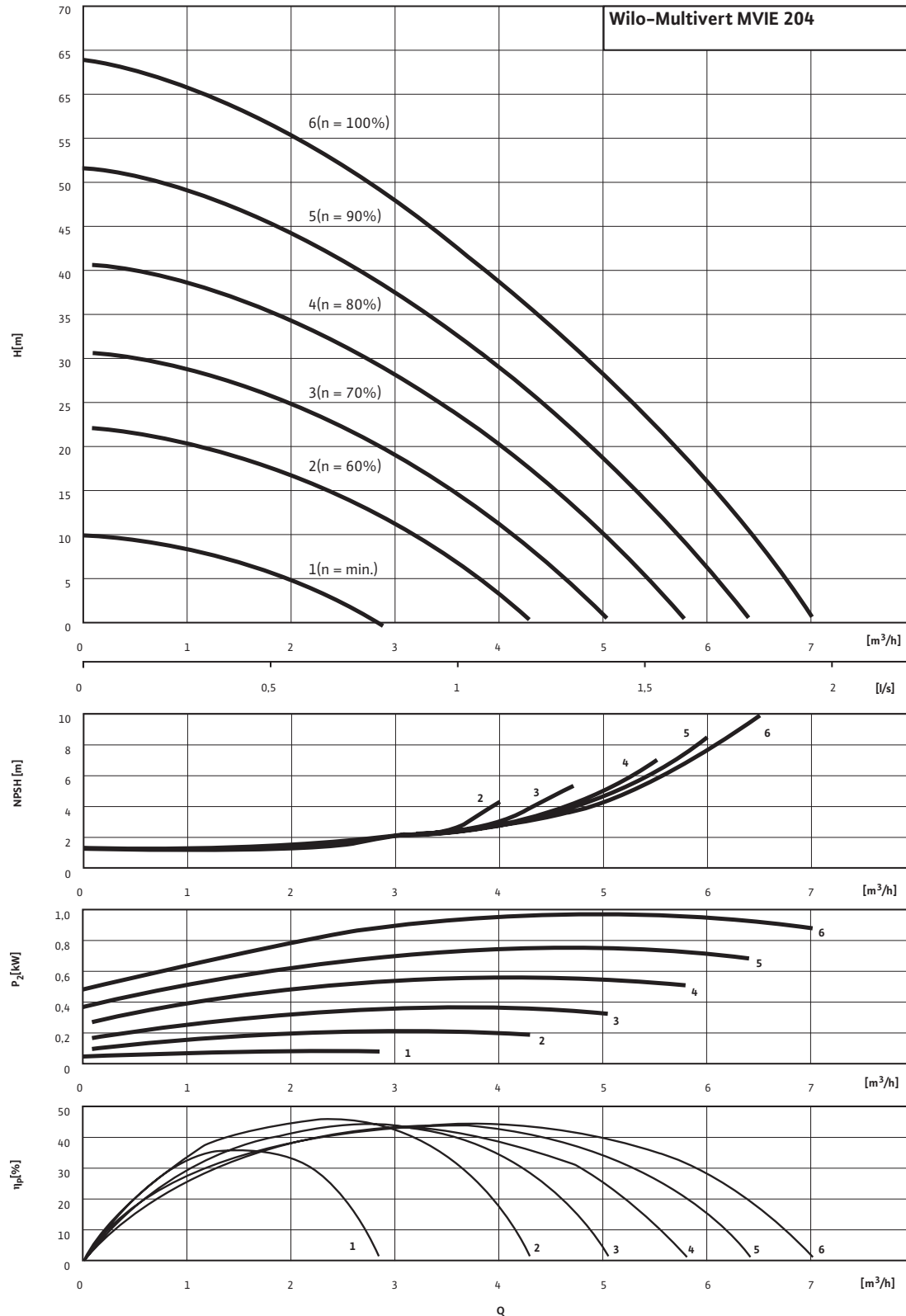


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 204

1~230 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

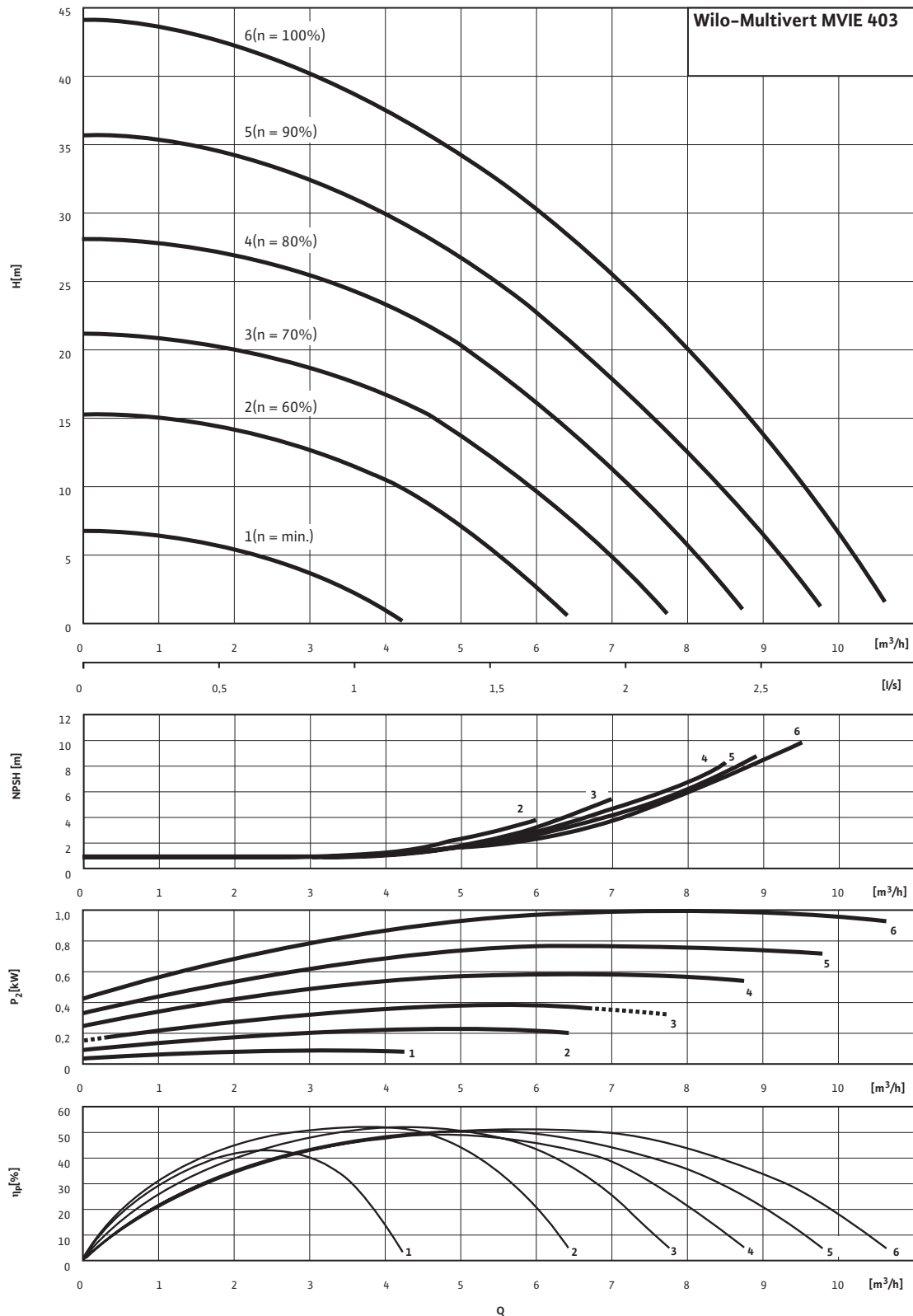
Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

Одинарные насосы

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 403

1~230 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

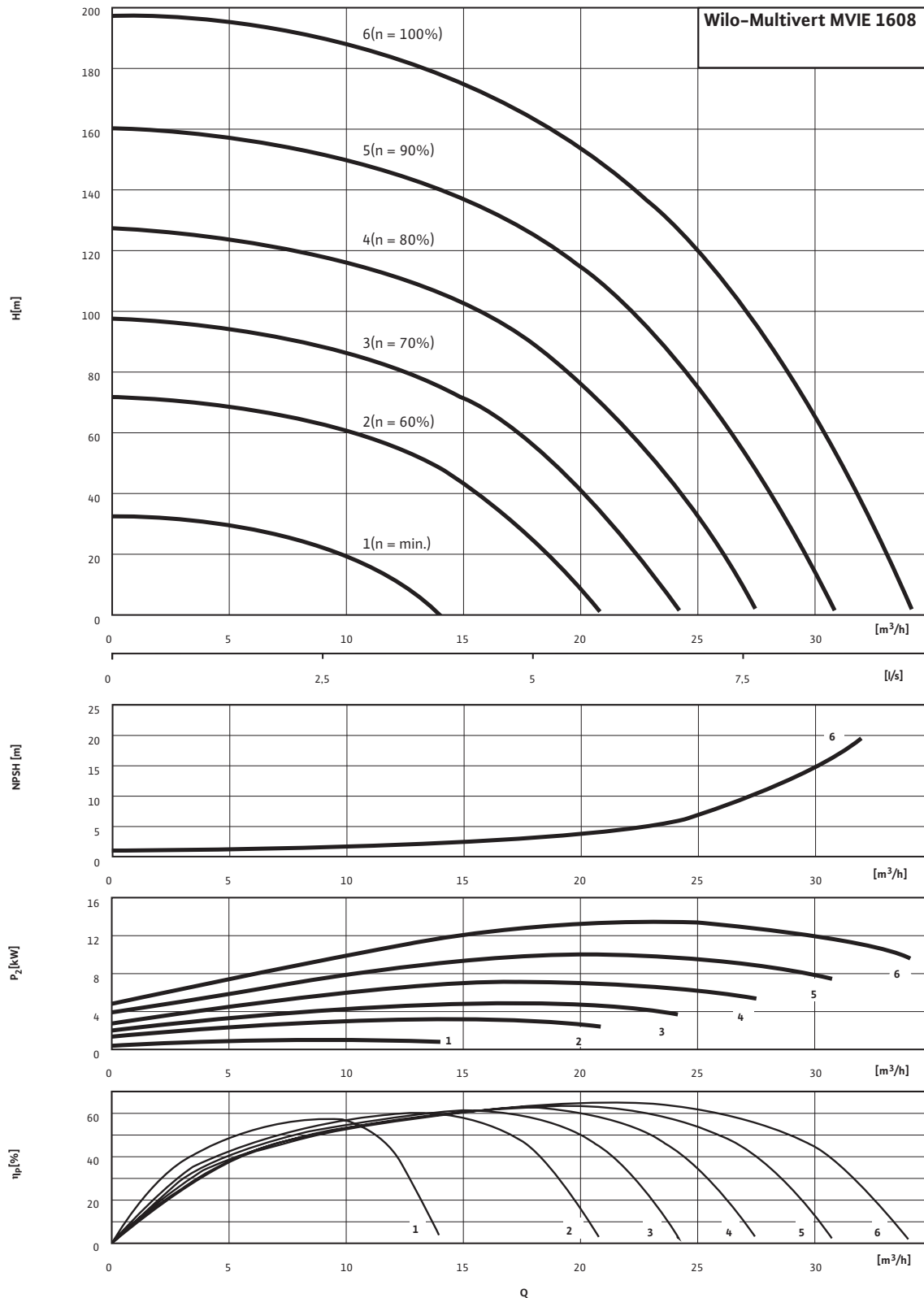
Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

Одинарные насосы

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 1608

3~400 В

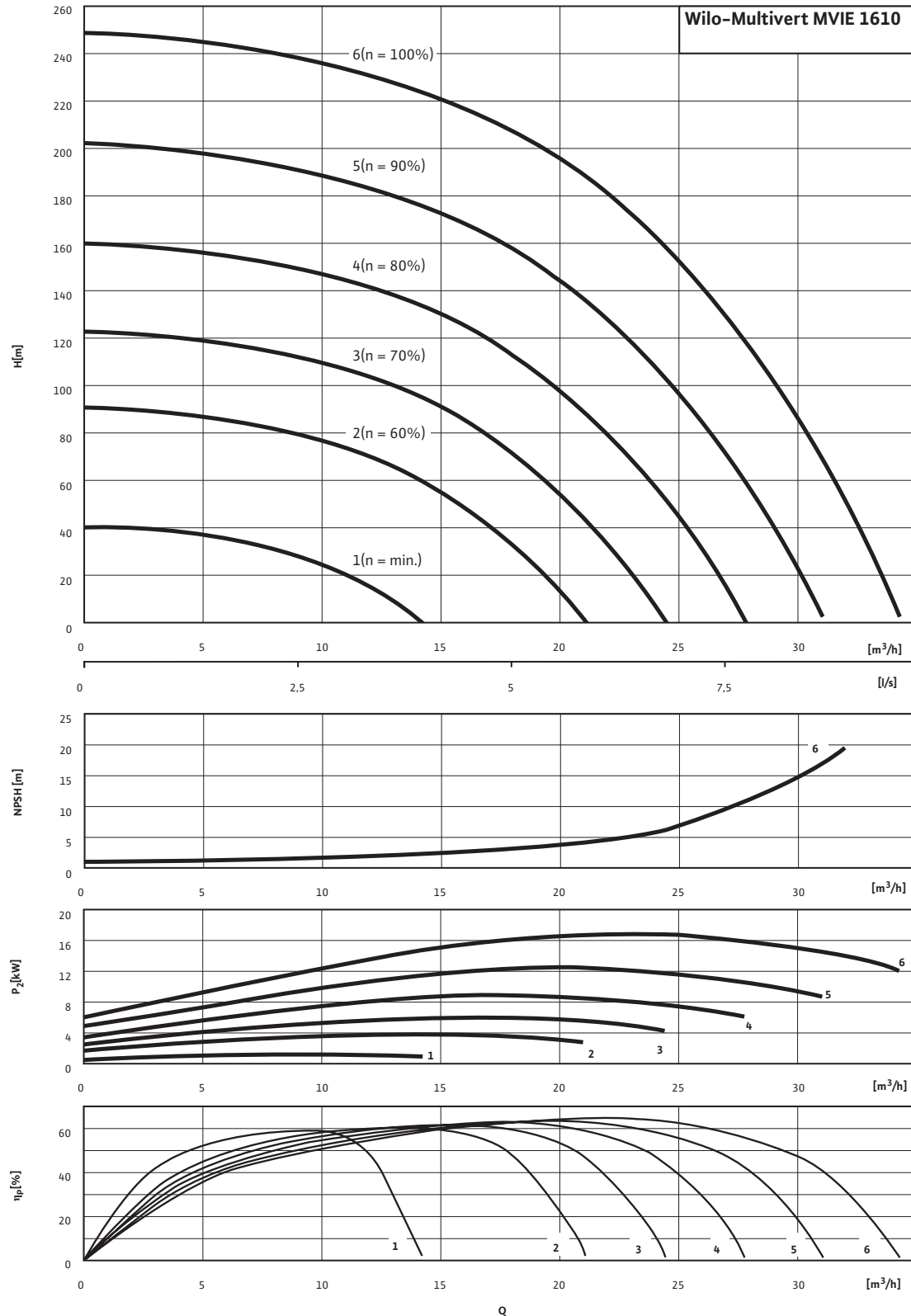


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 1610

3~400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

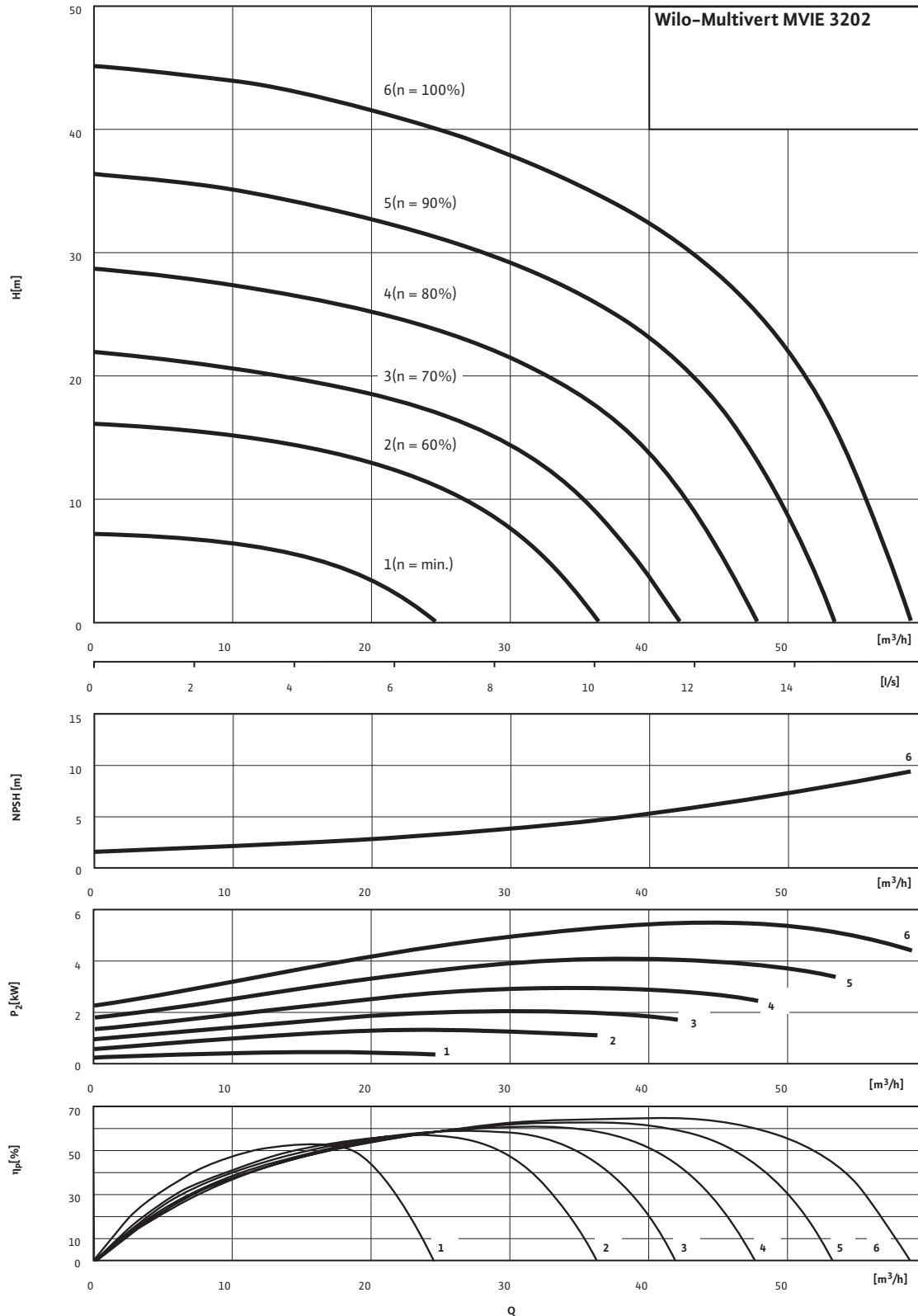
Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

Одинарные насосы

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 3202

3~400 В

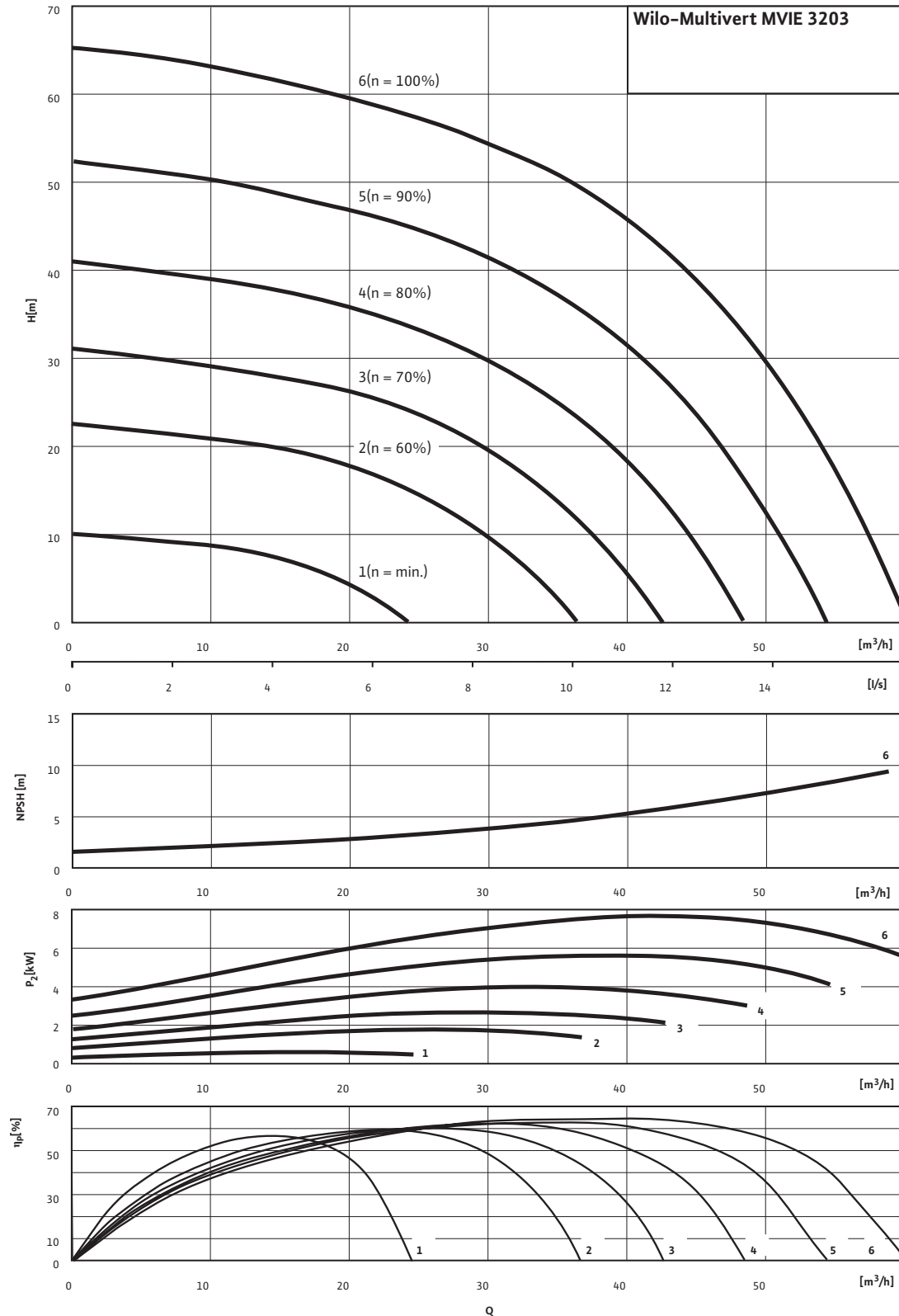


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 3203

3~400 В

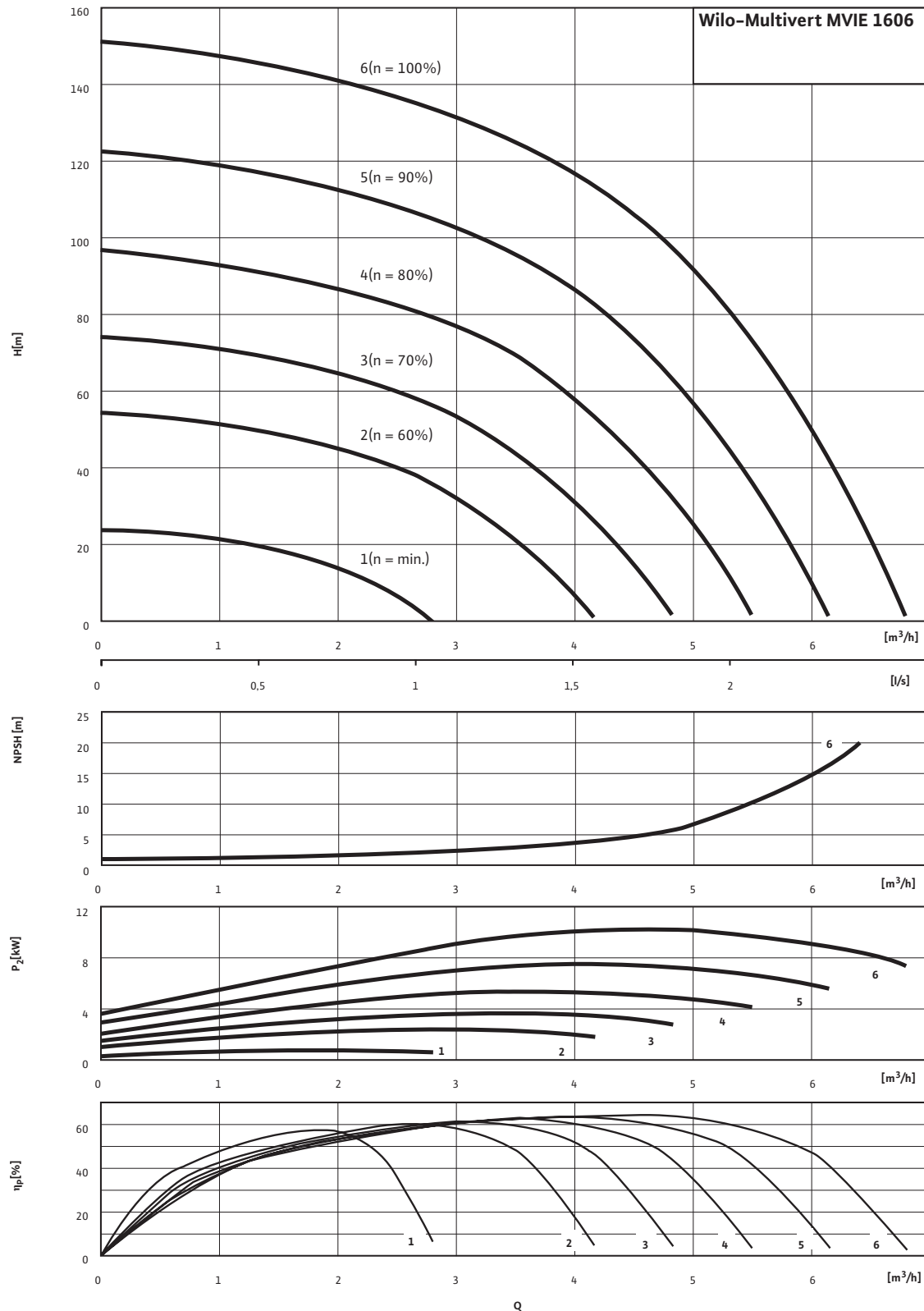


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 1606

3~400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

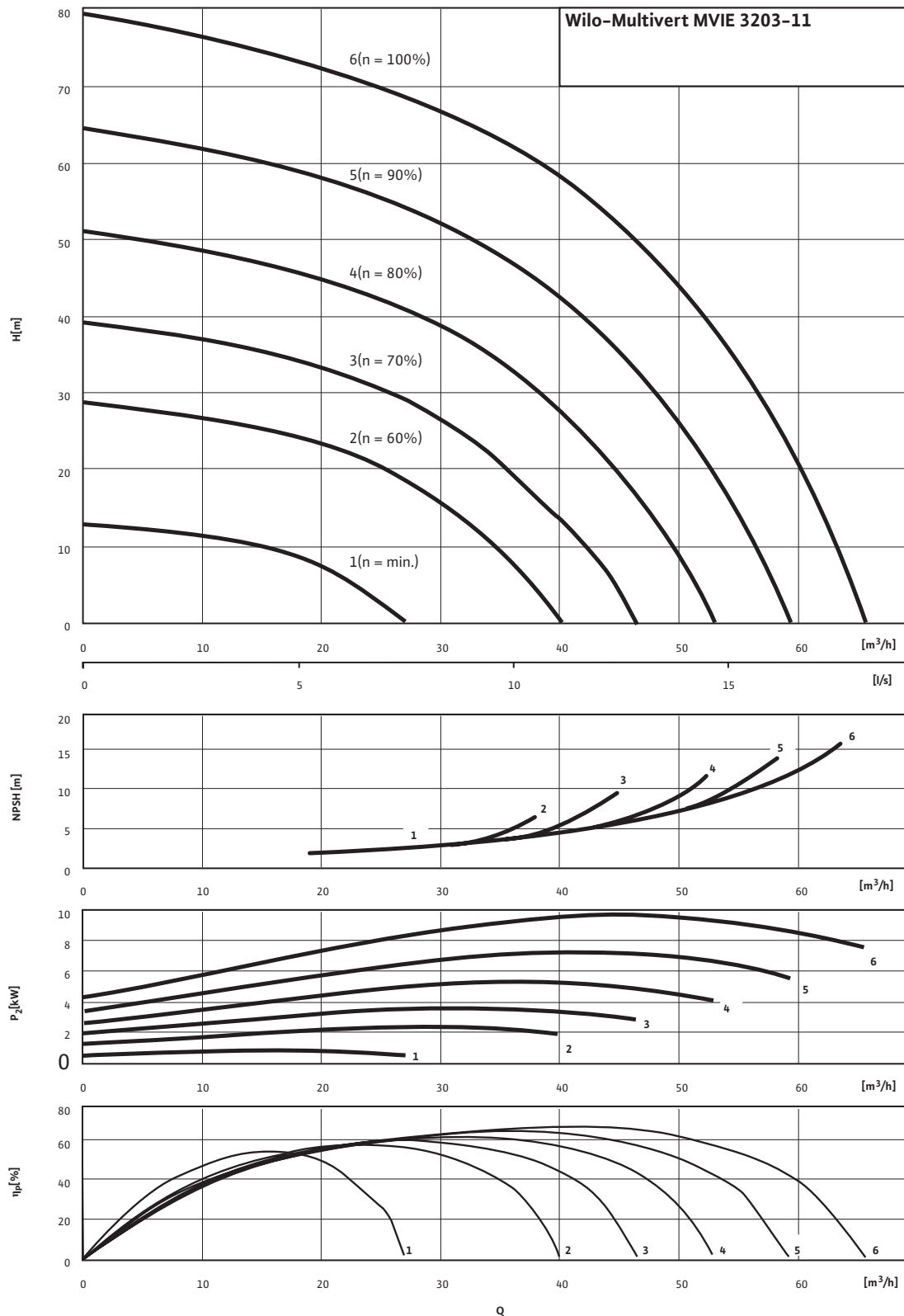
Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

Одинарные насосы

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 3203-11

3~400 В

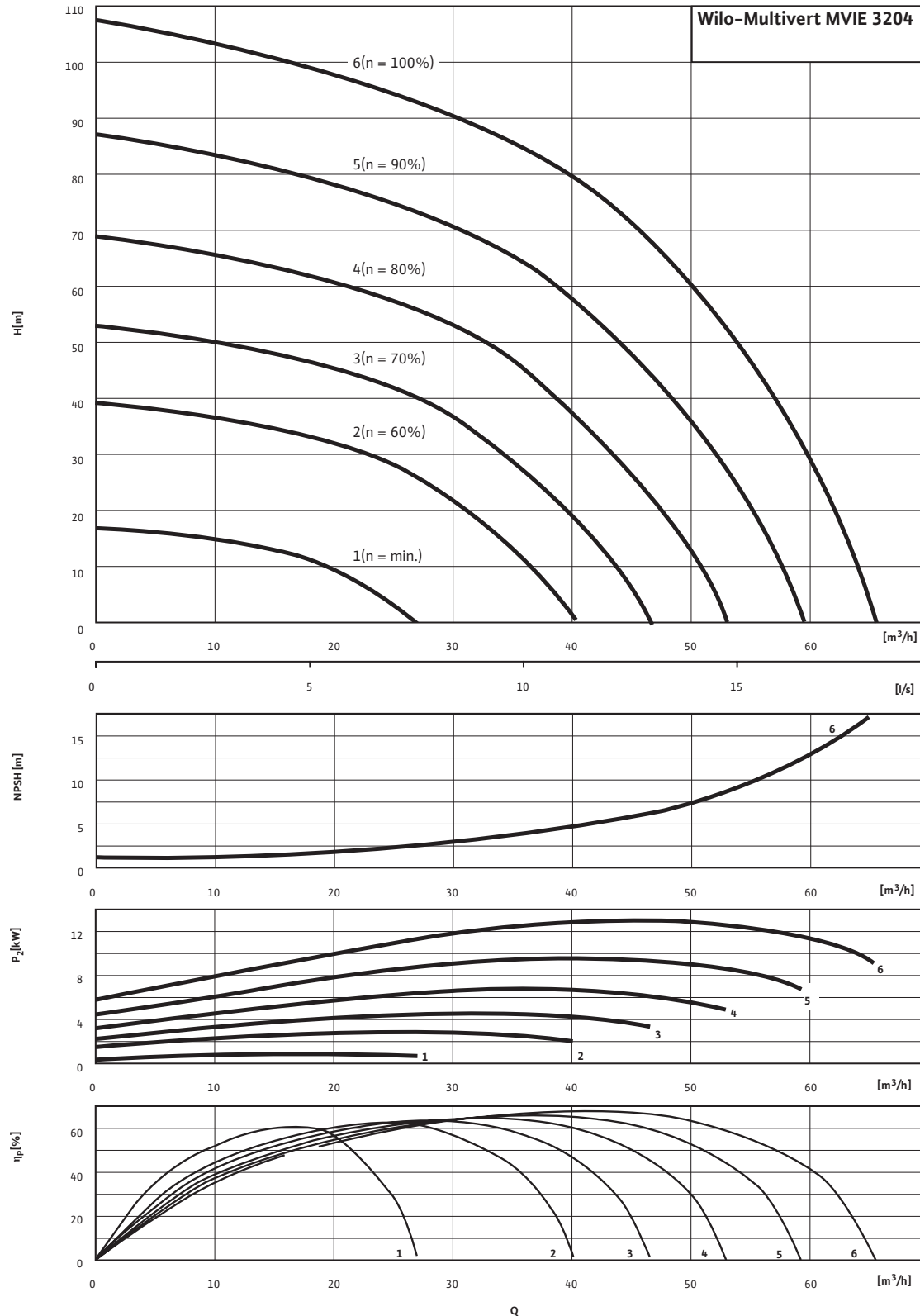


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 3204

3~400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

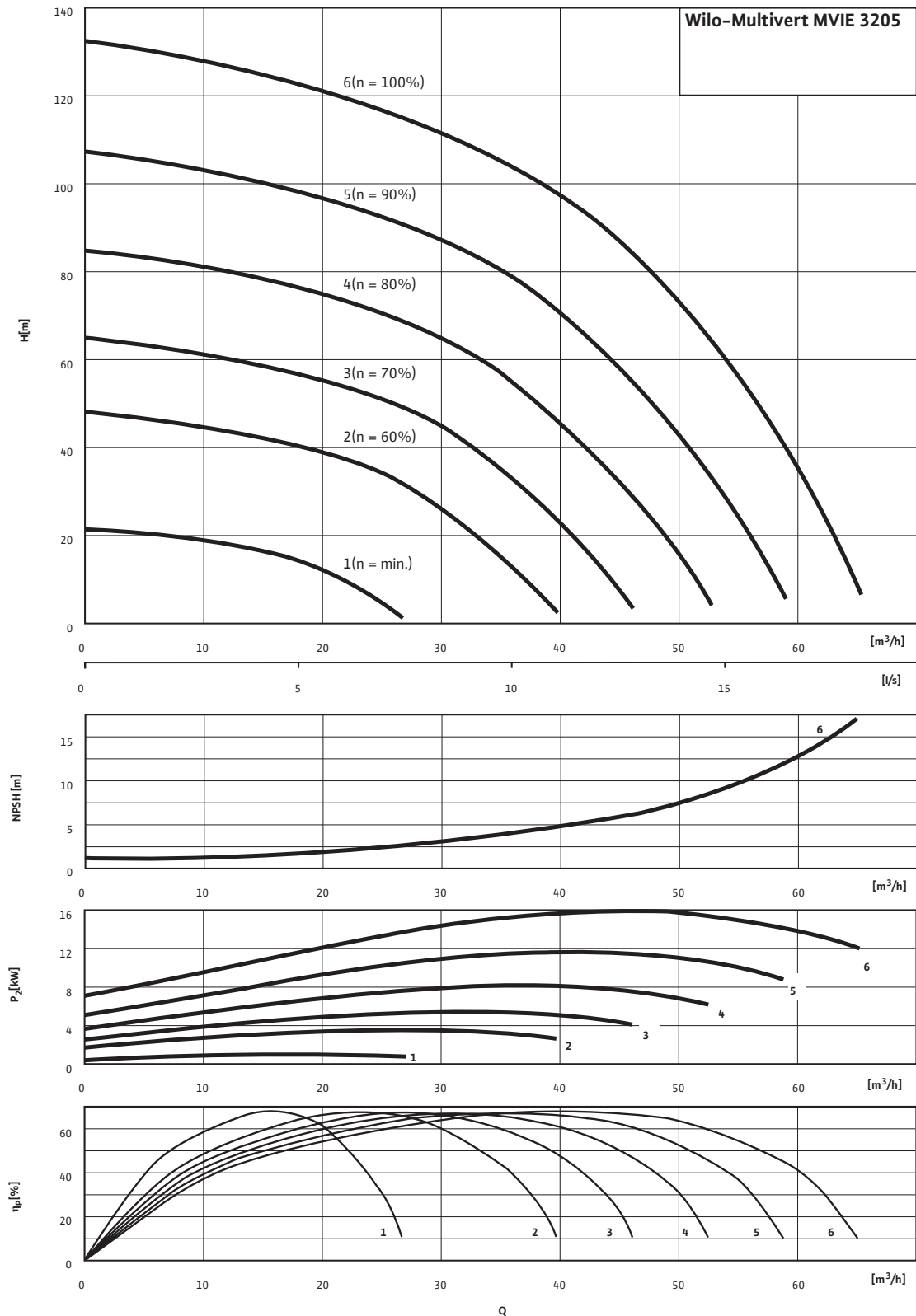
Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

Одинарные насосы

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 3205

3~400 В

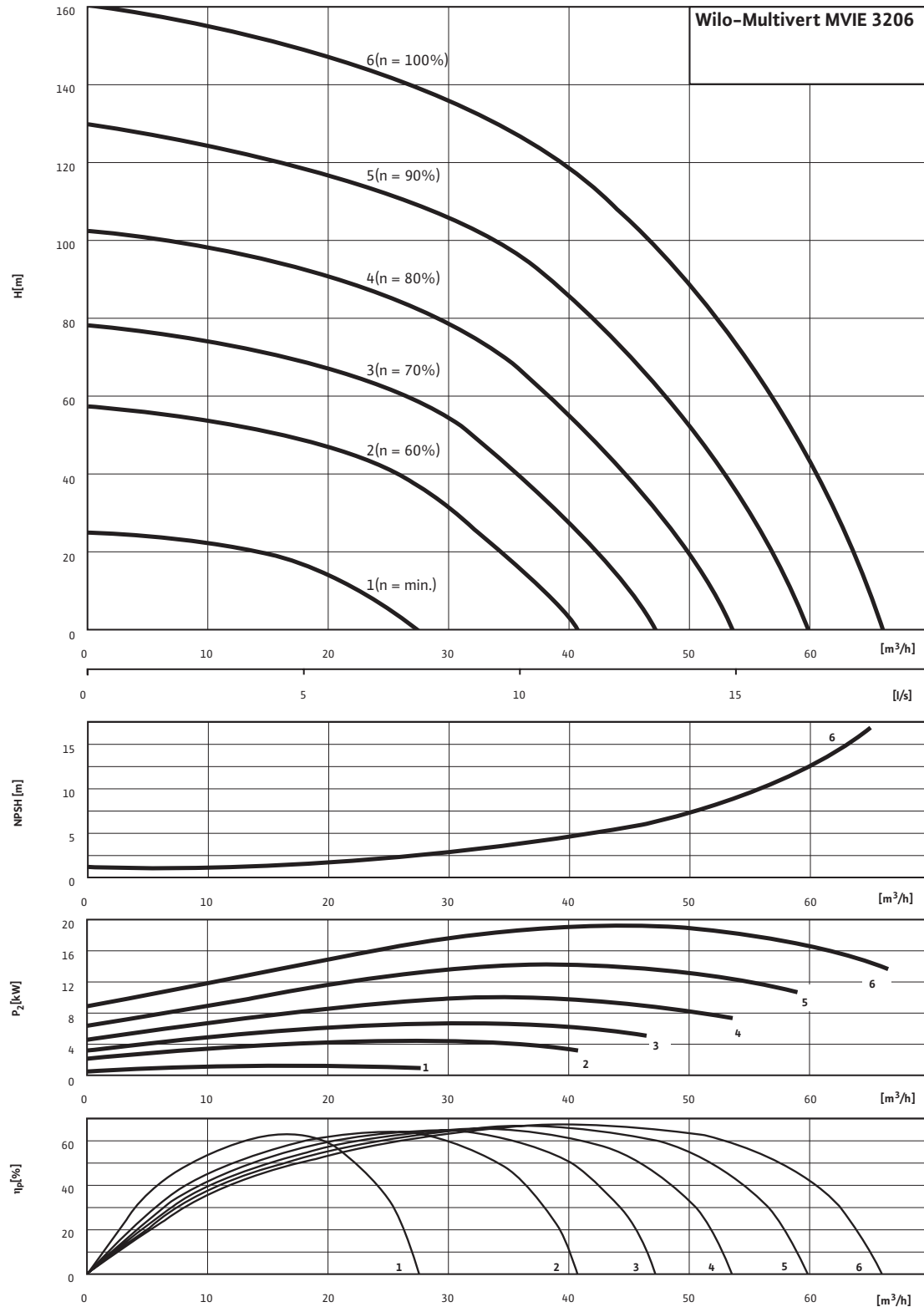


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 3206

3~400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Одинарные насосы

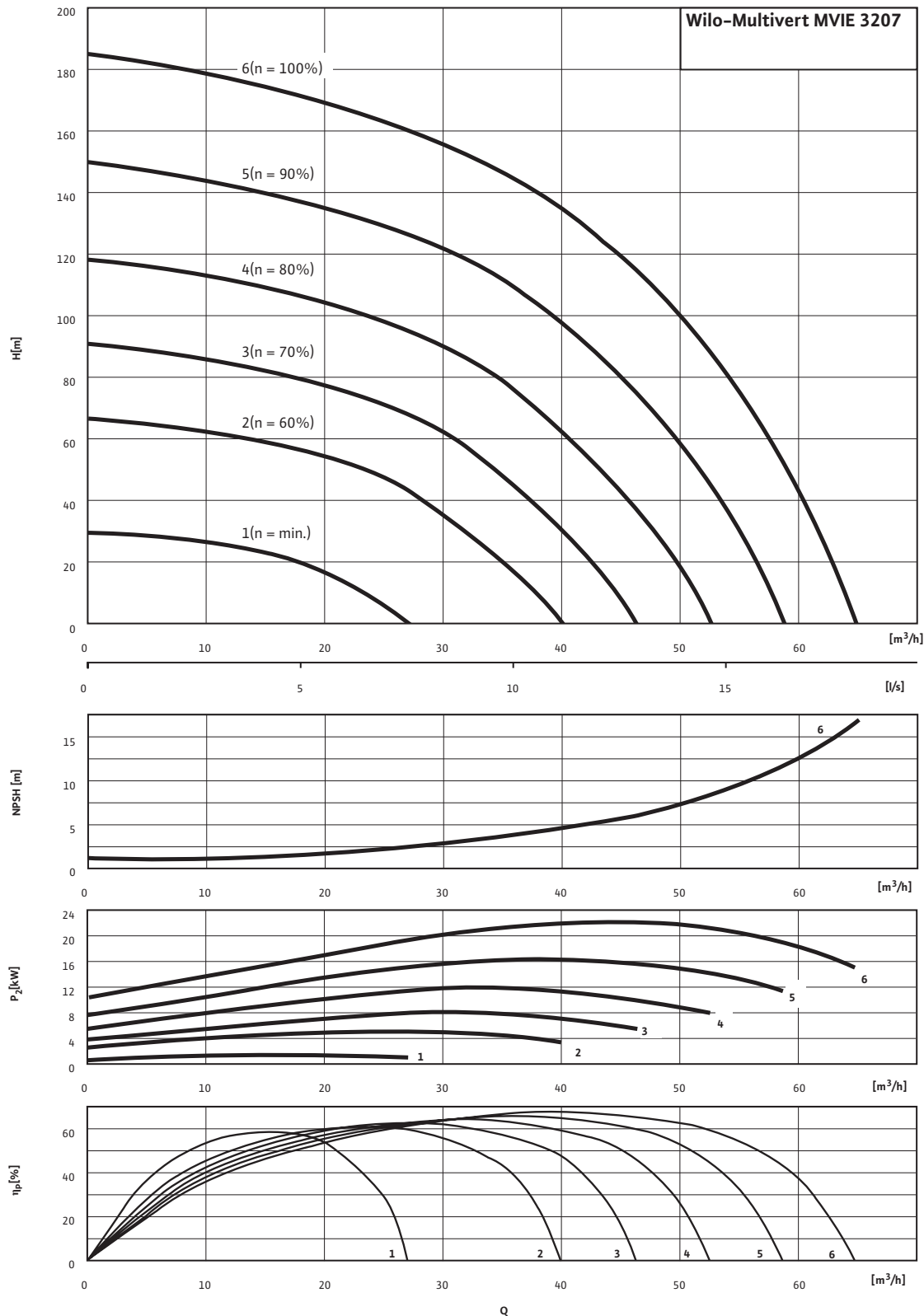
Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

Одинарные насосы

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 3207

3~400 В

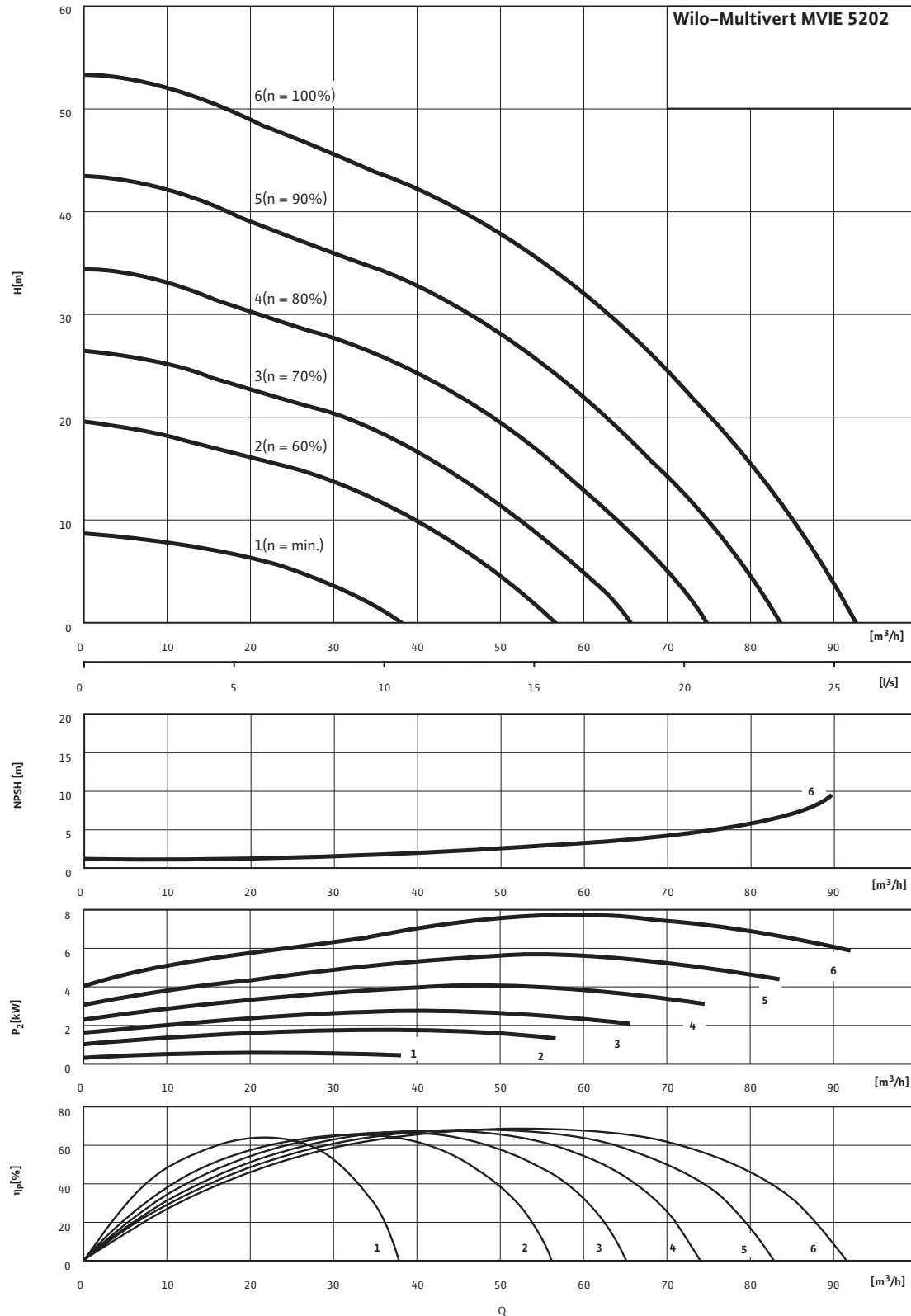


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 5202

3~400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

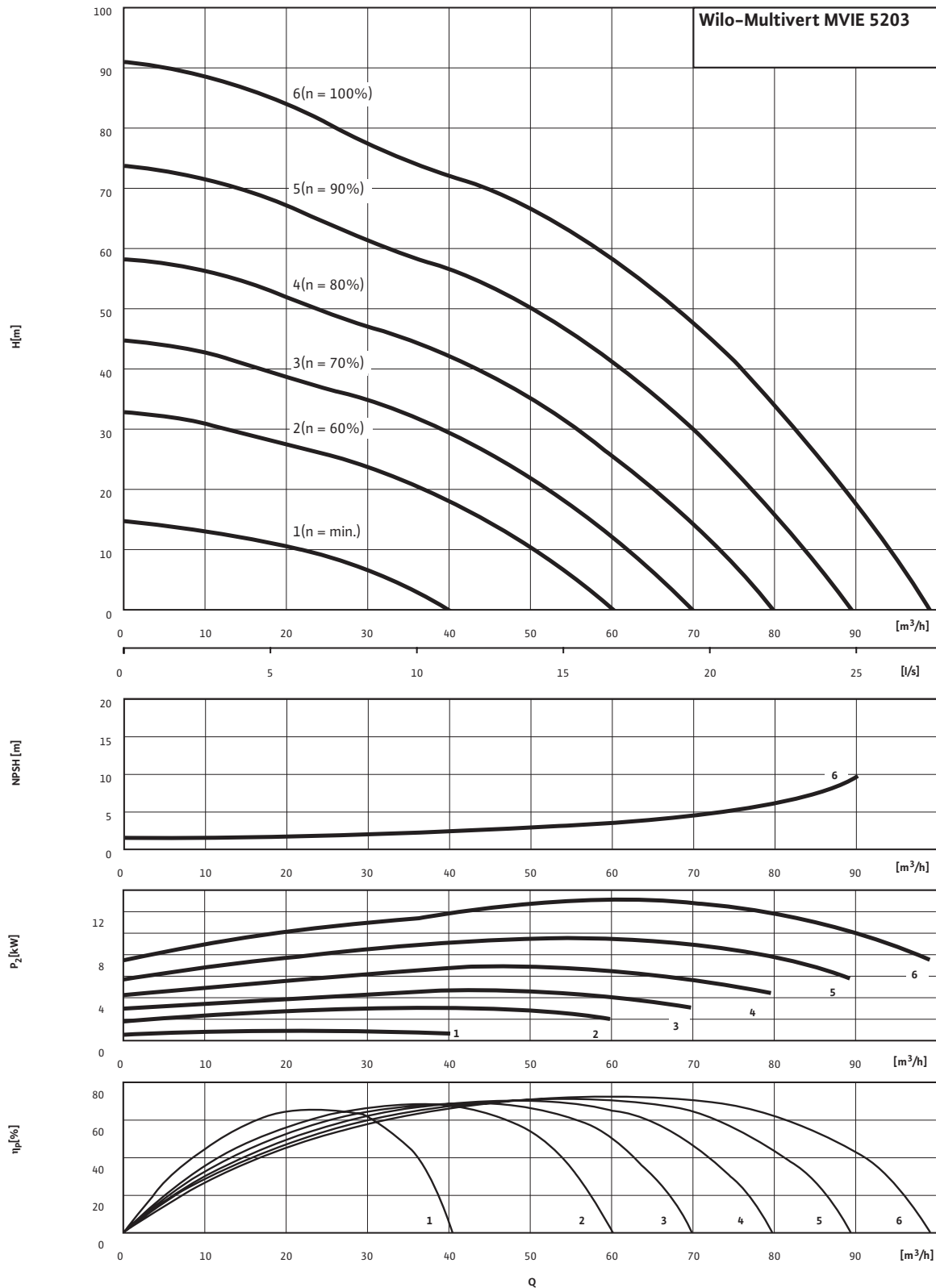
Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

Одинарные насосы

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 5203

3~400 В

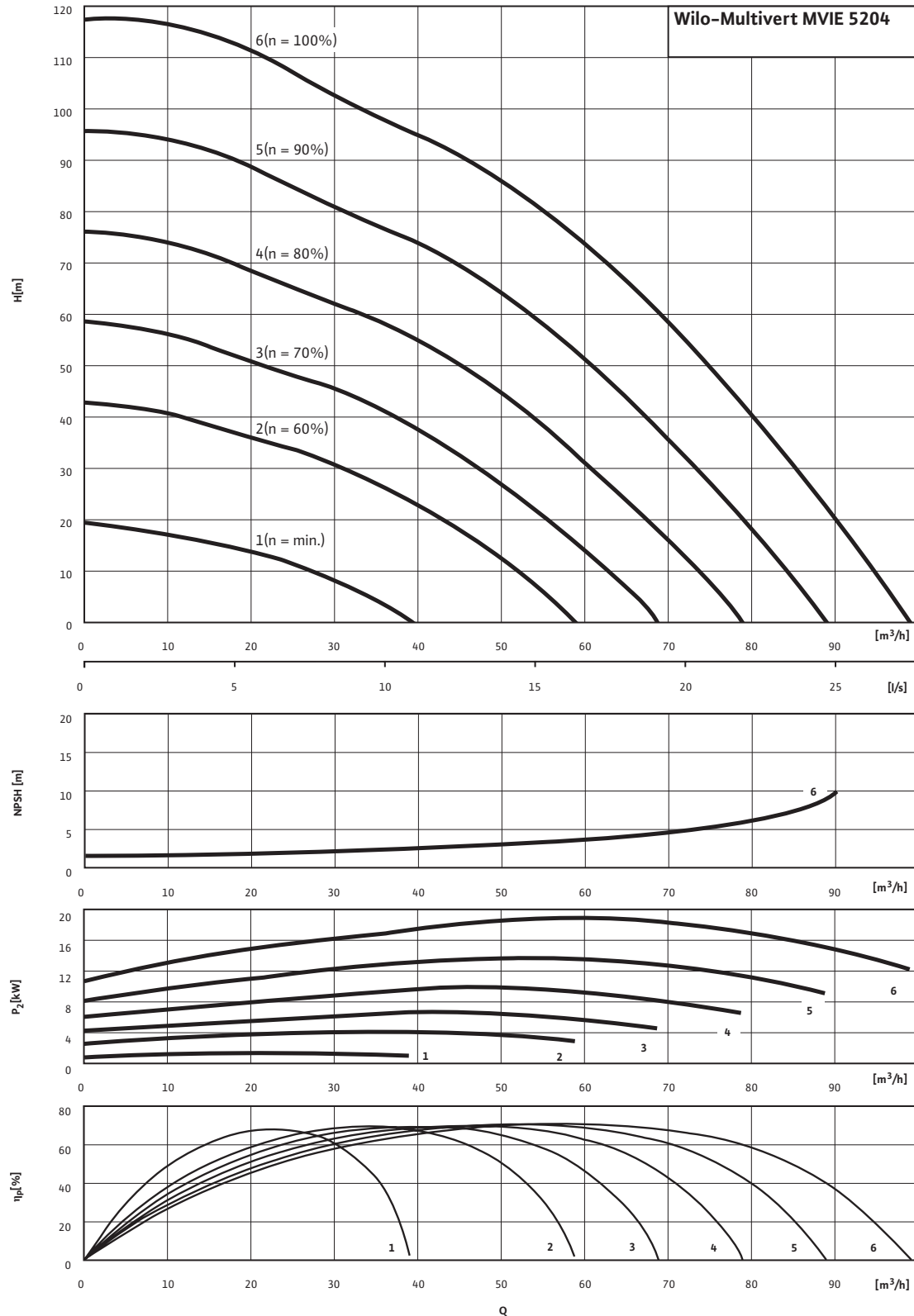


Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 5204

3~400 В



Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

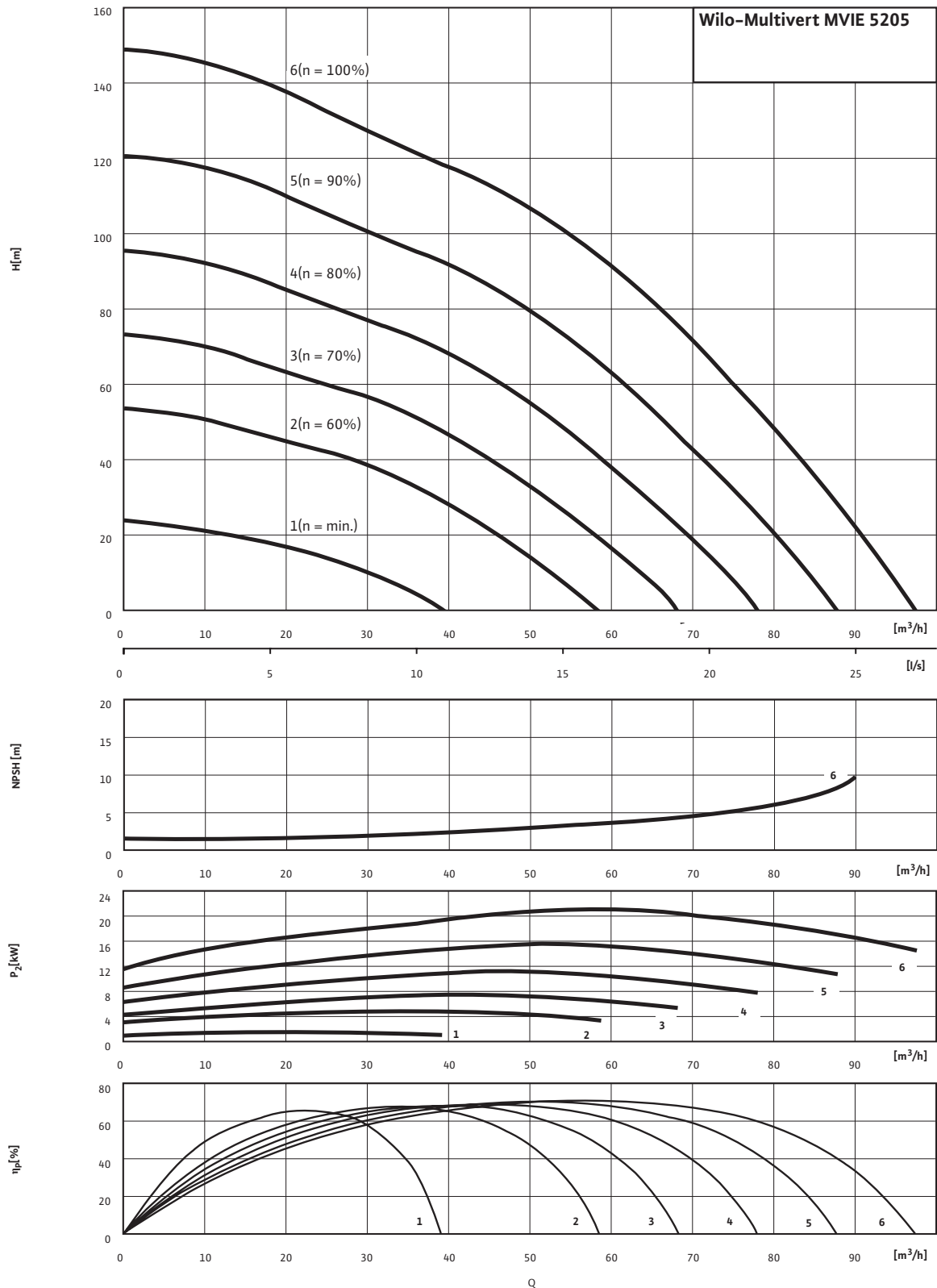
Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

Одинарные насосы

Характеристики Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 5205

3~400 В



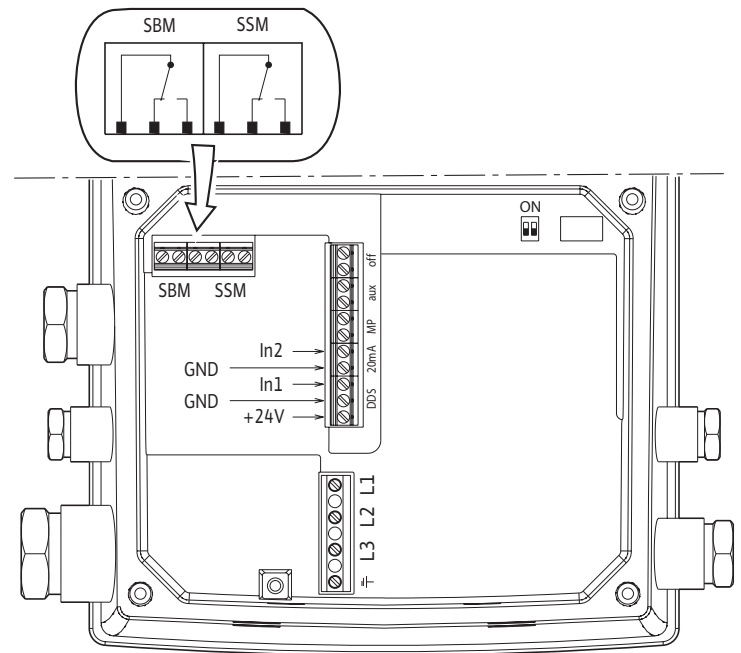
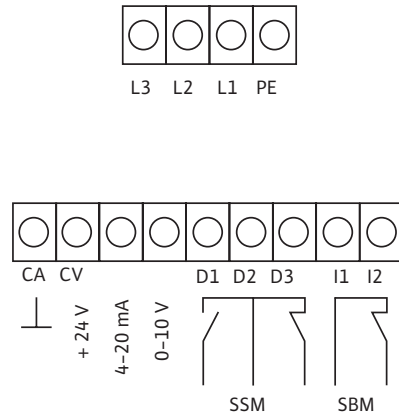
Характеристики насосов согласно ISO 9906, класс 2

Схема подключения, данные мотора насосов Wilo-Multivert MVIE

Схемы подключения

Wilo-Multivert MVIE 414, 808, 811,
Wilo-Multivert MVIE 1605-6, 1606, 1607-6, 1608, 1610

Wilo-Multivert MVIE...-2G



Данные мотора

Wilo-Multivert ...	Частота сети [Гц]	Номинальное напряжение [В]	Потребляемая мощность P ₁ [кВт]	Номинальная мощность P ₂ [кВт]	Номинальный ток I _N [А]	
					1~230 В 50 Гц	3~400 В 50 Гц
MVIE 204	50	1~230	1,77	1,1	13,2	–
MVIE 204-2G	50	3~400	1,5	1,1	–	3,2
MVIE 208-2G	50	3~400	2,8	2,2	–	6,1
MVIE 214-2G	50	3~400	4,8	4	–	9,8
MVIE 403	50	1~230	1,1	1,1	13,2	–
MVIE 403-2G	50	3~400	1,5	1,1	–	3,2
MVIE 406-2G	50	3~400	2,9	2,2	–	6,2
MVIE 410-2G	50	3~400	4,8	4	–	9,7
MVIE 414	50	3~400	6,8	5,5	–	10,8
MVIE 803-2G	50	3~400	2,6	2,2	–	5,7
MVIE 806-2G	50	3~400	5	4	–	10,1
MVIE 808	50	3~400	6,8	5,5	–	10,8
MVIE 811	50	3~400	9,3	7,5	–	14,8
MVIE 1602-6-2G	50	3~400	2,8	2,2	–	6,1
MVIE 1603-6-2G	50	3~400	4,5	4	–	9,2
MVIE 1605-6	50	3~400	6,8	5,5	–	10,8
MVIE 1606	50	3~400	11,9	11	–	19,3
MVIE 1607-6	50	3~400	9,3	7,5	–	14,8
MVIE 1608	50	3~400	15,5	15	–	27,8
MVIE 1610	50	3~400	19,8	18,5	–	31,9

Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

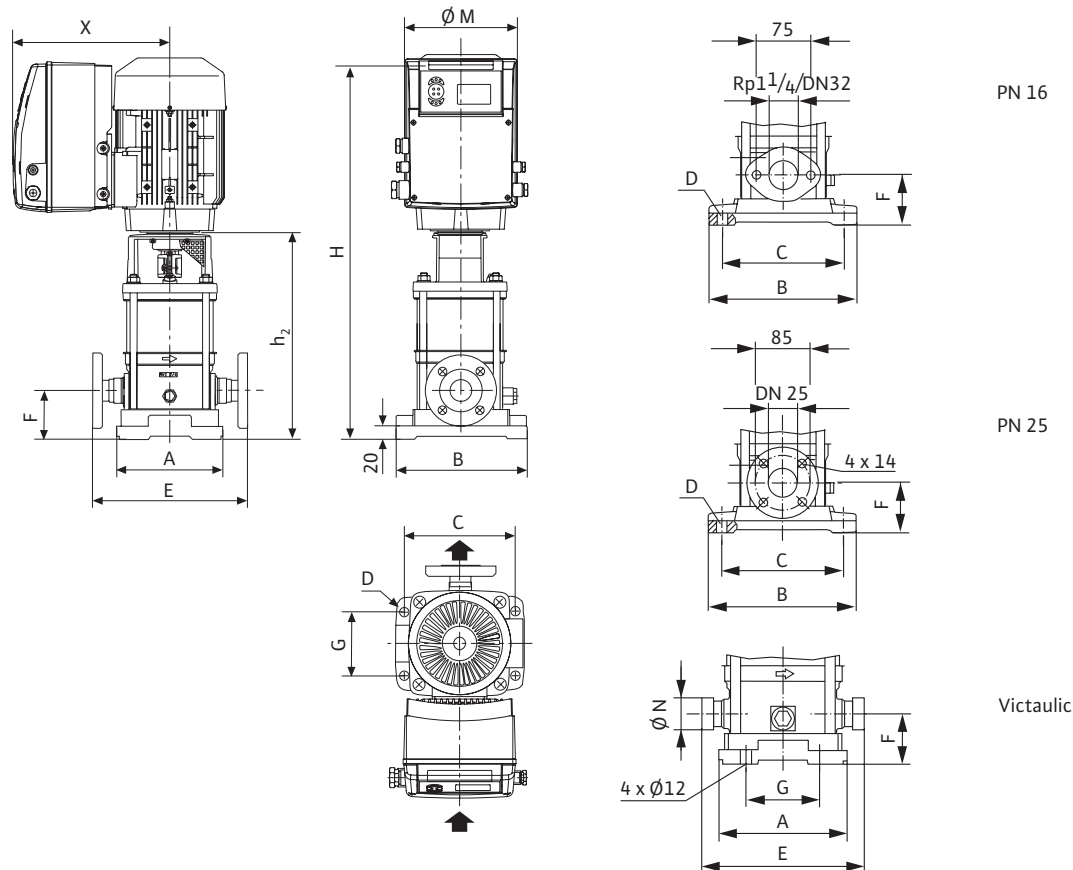
Одинарные насосы

Схема подключения, данные мотора насосов Wilo-Multivert MVIE

Данные мотора						
Wilo-Multivert ...	Частота сети	Номинальное напряжение	Потребляемая мощность P_1	Номинальная мощность P_2	Номинальный ток I_N	
					1~230 В 50 Гц	3~400 В 50 Гц
	[Гц]	[В]	[кВт]	[А]		
MVIE 3202	50	3~400	6,8	5,5	–	10,8
MVIE 3203	50	3~400	9,3	7,5	–	14,8
MVIE 3203-11	50	3~400	11,6	11	–	18,6
MVIE 3204	50	3~400	15,3	15	–	24,4
MVIE 3205	50	3~400	18,8	18,5	–	30,3
MVIE 3206	50	3~400	22,2	22	–	35,9
MVIE 3207	50	3~400	25,5	22	–	40,8
MVIE 5202	50	3~400	9,3	7,5	–	14,8
MVIE 5203	50	3~400	15,6	15	–	25
MVIE 5204	50	3~400	20,3	18,5	–	32,7
MVIE 5205	50	3~400	24,5	22	–	38,9

Размеры, вес Wilo-Multivert MVIE

Габаритный чертеж



Размеры, вес – исполнение PN 16

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E ¹⁾	F	G	H	h ₂	Ø M	X	Вес ²⁾
	[мм]											[кг]
MVIE 204	157	212	180	4x12	204	50	100	598,5	330,5	170	205	26,8
MVIE 204-2G	157	212	180	4x12	204	50	100	600	355	155	237	25,3
MVIE 208-2G	157	212	180	4x12	204	50	100	721	437	170	254	37,2
MVIE 403	157	212	180	4x12	204	50	100	573,5	306,5	170	205	25,9
MVIE 403-2G	157	212	180	4x12	204	50	100	552	307	155	237	25,3
MVIE 406-2G	157	212	180	4x12	204	50	100	679	389	170	254	36,5
MVIE 410-2G	157	212	180	4x12	204	50	100	839	495	220	284	53,5
MVIE 803-2G	187	252	215	4x12	250	80	130	664	374	170	254	36,7
MVIE 806-2G	187	252	215	4x12	250	80	130	814	474	220	284	52,8
MVIE 808	187	252	215	4x12	250	80	130	927	553	266	308	78,6
MVIE 1602-6-2G	187	252	215	4x12	250	80	130	659	369	170	254	38,0
MVIE 1603-6-2G	187	252	215	4x12	250	80	130	794	454	220	184	53,2
MVIE 1606	190	252	215	4x14	300	90	130	1032	582,5	258	335	186,5
MVIE 1605-6	187	252	215	4x12	250	80	130	922	548	266	308	84,3
MVIE 1607-6	187	252	215	4x12	250	80	130	997	623	266	308	96,3

¹⁾ Размер вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)

²⁾ Без упаковки

Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

Одинарные насосы

Размеры, вес Wilo-Multivert MVIE

Размеры, вес – исполнение PN 16

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E ¹⁾	F	G	H	h ₂	Ø M	X	Вес ²⁾
	[мм]											[кг]
MVIE 3202	239	235	195	4x14	320	105	195	834	460	266	308	113,6
MVIE 3203	239	235	195	4x14	320	105	195	880	506	266	308	126,1
MVIE 3203-11	239	235	195	4x14	320	105	195	985,5	536	258	335	186,5
MVIE 3204	239	235	195	4x14	320	105	195	1043	582	313	365	206,0
MVIE 3205	239	235	195	4x14	320	105	195	1173	674	313	350	256,5
MVIE 5202	260	260	220	4x14	320	105	220	865	491	266	365	126,1
MVIE 5203	260	260	220	4x14	320	105	220	1044	583	313	365	210,0
MVIE 5204	260	260	220	4x14	320	105	220	1143	644	313	350	256,5
MVIE 5205	260	260	220	4x14	320	105	220	1292	767	351	365	292,5

¹⁾ Размер вкл. контрфланцы (2 шт. по 25 мм)

²⁾ Без упаковки

Размеры, вес Wilo-Multivert MVIE

Размеры, вес – исполнение PN 25

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h ₂	Ø M	X	Вес ¹⁾
	[мм]											[кг]
MVIE 204	172	212	180	4x12	250	75	100	622,5	355,5	170	205	28,5
MVIE 204-2G	172	212	180	4x12	250	75	100	601	356	155	237	26,6
MVIE 208-2G	172	212	180	4x12	250	75	100	752	462	170	254	38,6
MVIE 214-2G	172	212	180	4x12	250	75	100	950	616	220	284	57,1
MVIE 403	172	212	180	4x12	250	75	100	598,5	331,5	170	205	28,2
MVIE 403-2G	172	212	180	4x12	250	75	100	577	332	155	237	26,6
MVIE 406-2G	172	212	180	4x12	250	75	100	704	414	170	254	37,9
MVIE 410-2G	172	212	180	4x12	250	75	100	860	520	220	284	54,7
MVIE 414	172	212	180	4x12	250	75	100	1009	635	266	308	82,1
MVIE 803-2G	187	252	215	4x12	250	80	130	664	374	170	254	37,1
MVIE 806-2G	187	252	215	4x12	250	80	130	814	474	220	284	53,2
MVIE 808	187	252	215	4x12	280	80	130	1028	654	266	308	78,4
MVIE 811	187	252	215	4x12	280	80	130	1047	673	266	308	89,9
MVIE 1602-6-2G	187	252	215	4x12	250	80	130	659	369	170	254	38,0
MVIE 1603-6-2G	187	252	215	4x12	250	80	130	794	454	220	184	53,2
MVIE 1605-6	187	252	215	4x12	300	90	130	922	548	266	308	84,3
MVIE 1606	190	252	215	4x14	300	90	130	1032	582,5	258	335	186,5
MVIE 1607-6	187	252	215	4x12	300	90	130	997	623	266	308	96,3
MVIE 1608	190	252	215	4x14	300	90	130	1112,5	651,5	313	365	208,5
MVIE 1610	190	252	215	4x14	300	90	130	1219,5	720,5	313	350	254,5
MVIE 3203-11	260	260	220	4x14	320	120	220	1000,5	551	258	335	193,5
MVIE 3204	260	260	220	4x14	320	120	220	1058	597	313	365	213,0
MVIE 3205	260	260	220	4x14	320	120	220	1188	689	313	350	262,0
MVIE 3206	260	260	220	4x14	320	120	220	1214	689	351	365	299,5
MVIE 3207	260	260	220	4x14	320	120	220	1357	832	351	365	320,0
MVIE 5203	260	260	220	4x14	320	105	220	1044	583	313	365	210,0
MVIE 5204	260	260	220	4x14	320	105	220	1143	644	313	350	256,5
MVIE 5205	260	260	220	4x14	320	105	220	1292	767	351	365	292,5

¹⁾ Без упаковки

Многоступенчатые высоконапорные центробежные насосы

Одинарные насосы

Размеры, вес Wilo-Multivert MVIE

Размеры, вес – исполнение PN 25 Victaulic

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h2	Ø M	Ø N	X	Вес ¹⁾
	[мм]											[кг]	
MVIE 204	172	212	180	4x12	210	50	100	598	331	170	42,4	205	28,5
MVIE 204-2G	172	212	180	4x12	210	50	100	595	355	155	42,4	237	26,6
MVIE 208-2G	172	212	180	4x12	210	50	100	721	437	170	42,4	254	38,6
MVIE 214-2G	172	212	180	4x12	210	50	100	950	616	220	42,4	284	57,1
MVIE 403	172	212	180	4x12	210	50	100	574	307	170	42,4	205	26,0
MVIE 403-2G	172	212	180	4x12	210	50	100	547	307	155	42,4	237	26,6
MVIE 406-2G	172	212	180	4x12	210	50	100	673	389	170	42,4	254	37,9
MVIE 410-2G	172	212	180	4x12	210	50	100	854	520	220	42,4	284	54,7
MVIE 414	172	212	100	4x12	210	50	100	1009	635	266	42,4	308	82,1
MVIE 803-2G	187	252	215	4x12	261	80	130	658	374	170	42,4	254	37,1
MVIE 806-2G	187	252	215	4x12	261	80	130	808	474	220	42,4	284	53,2
MVIE 808	187	187	130	4x12	261	80	130	927	553	266	60,3	308	78,4
MVIE 811	187	187	130	4x12	261	80	130	1047	673	266	60,3	308	89,9

¹⁾ Без упаковки