

Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Typ čerpadla	Provedení				Hlavní oblast použití					
	samo-nasávací	s normálním sáním	pevný počet otáček	regulovaný počet otáček						

Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla	Wilo-Economy MHI	Wilo-Economy MHIL	Wilo-Multivert MVIS	Wilo-Multivert MVI	Wilo-Multivert MVIL	Wilo-Economy MHIE	Wilo-Multivert MWISE-2G	Wilo-Multivert MVIE				
	-	•	•	-	RD/ČD/K	-	RD/ČD/K	RD/ČD/K	RD/ČD/K	RD/ČD/K	RD/ČD/K	RD/ČD/K
	-	•	•	-	RD/ČD/K	-	RD/ČD/K	-	RD/ČD/K	-	RD/ČD/K	RD/ČD/K
	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	•	•	-	RD/ČD/K	-	RD/ČD/K	RD/ČD/K	RD/ČD/K	RD/ČD/K	RD/ČD/K	RD/ČD/K
	-	•	•	-	RD/ČD/K	-	RD/ČD/K	RD/ČD/K	RD/ČD/K	RD/ČD/K	RD/ČD/K	RD/ČD/K
	-	•	-	•	RD/ČD/K	-	RD/ČD/K	RD/ČD/K	RD/ČD/K	RD/ČD/K	RD/ČD/K	RD/ČD/K
	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	•	-	•	RD/ČD/K	-	RD/ČD/K	RD/ČD/K	RD/ČD/K	RD/ČD/K	RD/ČD/K	RD/ČD/K

Novinka v programu resp. rozšíření nebo modifikace konstrukční řady

Přehled programu a oblasti použití

Zásobování vodou

Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Hlavní oblast použití



Strana




















Legenda:

RD Rodinný domek a dvojdomek

ČD Činžovní dům

K Komerční

• Vhodné

-  Vlastní zásobování vodou
-  Využití dešťové vody (jako kompaktní zařízení s rozšiřitelnými zásobními nádržemi)
-  Využití dešťové vody (ve spojení s podzemní nádrží nebo cisternou)
-  Zavlažování
-  Zalévání
-  Postřikování
-  Zásobování vodou ze studní a cisteren
-  Snižování hladiny spodní vody
-  Cirkulace vody v bazénech
-  Okruhy chladicí vody
-  Okruhy studené vody
-  Okruhy čisté vody
-  Zásobování pitnou vodou
-  Zařízení na zvyšování tlaku
-  Rozvod hasící vody
-  Myčky
-  Průmyslové využití
-  Napájení kotlů
-  Technika zpracování materiálů

-	-	-	ČD/K	ČD/k	ČD/k	ČD/k	ČD/k	ČD/k	ČD/k	ČD/k	-	-	24
-	-	-	ČD/k	ČD/k	-	ČD/k	ČD/k	ČD/k	ČD/k	ČD/k	-	-	34
-	-	-	-	-	-	RD/ČD/ K	RD/ČD/ K	-	-	-	-	-	44
-	-	-	ČD/k	ČD/k	ČD/k	RD/ČD/ K	RD/ČD/ K	ČD/k	ČD/k	ČD/k	ČD/k	ČD/k	54
-	-	-	ČD/k	ČD/k	ČD/k	RD/ČD/ K	RD/ČD/ K	ČD/k	ČD/k	ČD/k	ČD/k	ČD/k	90
-	-	-	ČD/k	ČD/k	ČD/k	RD/ČD/ K	RD/ČD/ K	ČD/k	ČD/k	ČD/k	ČD/k	ČD/k	102
-	-	-	-	-	-	RD/ČD/ K	RD/ČD/ K	-	-	-	-	-	116
-	-	-	ČD/k	ČD/k	ČD/k	RD/ČD/ K	RD/ČD/ K	ČD/k	ČD/k	ČD/k	ČD/k	ČD/k	130

Všeobecná upozornění a zkratky **4**

Samostatná čerpadla

Obsah	6
Wilo-Economy MHI, Economy MHIL, Multivert MVIS	
Wilo-Multivert MVI, Multivert MVIL	
Wilo-Economy MHIE, Multivert MWISE-2G	
Wilo-Multivert MVIE, příslušenství	






Příslušenství

Obsah	172
--------------	------------

Všeobecná upozornění a zkratky

Použité zkratky a jejich význam

Zkratka	Význam
1~	1-fázový střídavý proud
1/min	Otáčky za minutu (1/min)
3~	3-fázový proud
Autopilot	Automatické přizpůsobení výkonu čerpadla ve fázích útlumu, např. útlumový režim kotle v nočních hodinách
blsf	Odolný vůči blokovacímu proudu, není zapotřebí ochrany motoru
DM	3-fázový motor
$\Delta p-c$	Regulační režim pro konstantní rozdíl tlaku
$\Delta p-T$	Regulační režim pro regulaci rozdílu tlaku v závislosti na teplotě média
$\Delta p-v$	Regulační režim pro variabilní rozdíl tlaku
ΔT	Regulační režim pro teplotní rozdíl
EM	1-fázový motor na střídavý proud
EnEV	Nařízení o úsporách energie
Technika ECM	Elektronicky komutovaný motor s novým mokroběžným zapouzdřením, nově vyvinutá koncepce pohonu mokroběžných čerpadel pro čerpadla s vysokou účinností
Ext. Aus	Řídící vstup „Priorita VYP“
Ext. Min	Řídící vstup „Priorita min.“, např. pro útlumový režim bez autopilota
FI	Ochranné zařízení proti chybnému proudu
GA	Automatické řízení objektu
GRD	Mechanická ucpávka
GTW	Zvláštní druh litiny: bílá temperovaná litina
°d	Německý stupeň tvrdosti vody, jednotka pro posouzení tvrdosti vody
H	Dopravní výška
IF	Interface (rozhraní)
Inox	Nerezová ocel
Int. MS	Interní ochrana motoru: čerpadla s interní ochranou proti nepřipustně vysoké teplotě vinutí
IR	Infračervené rozhraní
KDS	Kondenzátor
KLF	Termistorový snímač teploty
Ochranná vrstva KTL	Katodické elektrické ponorné lakování (kataforézní ochranná vrstva): lakování s vysokou přilnavostí pro dlouhotrvající ochranu proti korozi
KTW	Atestace pro produkty s plastovými součástmi, při používání s pitnou vodou

Zkratka	Význam
LON	Local operating network (otevřený, na výrobci nezávislý standardizovaný datový sběrníkový systém v sítích LONWORKS)
MOT	Motorový modul (hnací motor + oběžné kolo + svorkovnice/elektronický modul) pro výměnu u konstrukčních řad TOP-...
PLR	Hlavní počítač čerpadla, datové rozhraní specifické pro Wilo
PT 100	Platinové teplotní čidlo s hodnotou odporu 100 Ω při 0 °C
$Q (= \dot{V})$	Průtok
SBM	Provozní hlášení resp. sběrné provozní hlášení
SSM	Poruchové hlášení resp. sběrné poruchové hlášení
Řídící vstup „0 - 10 V“	Analogový vstup pro externí ovládání funkcí
Wilo-Control	Automatické řízení objektu s čerpadly a příslušenstvím
TrinkwV 2001	Nařízení o pitné vodě z roku 2001 (platné od 01.01.2003)
VDI 2035	Směrnice VDI pro zabránění škodám na teplovodních topných zařízeních
WRAS	Water Regulations Advisory Scheme
WSK	Ochranné kontakty vinutí (v motoru pro kontrolu teploty vinutí, plná ochrana motoru díky dodatečnému vybavovacímu přístroji)
	Provozní režim zdvojených čerpadel: samostatný režim příslušného provozního čerpadla
	Provozní režim zdvojených čerpadel: paralelní režim obou čerpadel
	Počet pólů čerpadel: 2-pólová čerpadla
	Počet pólů čerpadel: 4-pólová čerpadla
	Počet pólů čerpadel: 6-pólová čerpadla

Opotřebení/abrazie

Čerpadla nebo součásti čerpadel podléhají podle technické úrovně abrazi resp. opotřebení (DIN 31051/DIN-EN 13306). To se může lišit podle provozních parametrů (teplota, tlak, jakost vody) a situace instalace resp. použití a vést k tomu, že výše uvedené produkty resp. komponenty včetně elektrické/elektronické části v různých časech vypadávají z provozu.

Opotřebitelné součásti jsou všechny otáčející se resp. dynamicky namáhané konstrukční součásti včetně napětím zatížených komponentů elektroniky, a to především:

- těsnění (včetně mechanické ucpávky), těsnící kroužek
- ložisko a hřídel
- ucpávka
- kondenzátor
- relé/stykač/spínač
- elektronické řazení, polovodičové součástky atd.
- oběžná kola
- třecí kroužek/třecí deska

Za přirozené opotřebení nebo přirozenou abrazi nepřebíráme žádné ručení.

WILO – Všeobecné podmínky dodávek a poskytovaných služeb

Aktuálně platný stav našich Všeobecných podmínek dodávek a poskytovaných služeb naleznete na internetu na adrese

www.wilo.cz

Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Obsah

Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Wilо-Economy MHI, Economy MHIL, Multivert MVIS Wilо-Multivert MVI, Multivert MVIL, Economy MHIE Wilо-Multivert MVISE-2G, Multivert MVIE	8
Přehled konstrukčních řad	8
Vybavení/funkce	16
Pokyny pro projektování	18
<hr/>	
Wilо-Economy MHI	24
Přehled variant	24
Technické parametry	26
Charakteristiky	28
Schéma zapojení svorkovnice, parametry motoru	32
Rozměry, hmotnosti	33
<hr/>	
Wilо-Economy MHIL	34
Přehled variant	34
Technické parametry	36
Charakteristiky	38
Schéma zapojení svorkovnice, parametry motoru	42
Rozměry, hmotnosti	43
<hr/>	
Wilо-Economy MVIS	44
Přehled variant	44
Technické parametry	46
Charakteristiky	48
Schéma zapojení svorkovnice, parametry motoru	51
Rozměry, hmotnosti	52
<hr/>	
Wilо-Multivert MVI	54
Přehled variant	54
Technické parametry	56
Wilо-Multivert MVI 1../2../4../8../16..-6	60
Charakteristiky	60
Schéma zapojení svorkovnice, parametry motoru	65
Rozměry, hmotnosti	67
Wilо-Multivert MVI 1602 - 1614, 3202 - 3213C, 5202 - 5212C	75
Charakteristiky	75
Schéma zapojení svorkovnice, parametry motoru	78
Rozměry, hmotnosti	80
Wilо-Multivert MVI 7001 - 7007	83
Charakteristiky	83
Schéma zapojení svorkovnice, parametry motoru	84
Rozměry, hmotnosti	85
Wilо-Multivert MVI 9501 až 9505	86
Charakteristiky	86
Schéma zapojení svorkovnice, parametry motoru	87
Rozměry, hmotnosti	88

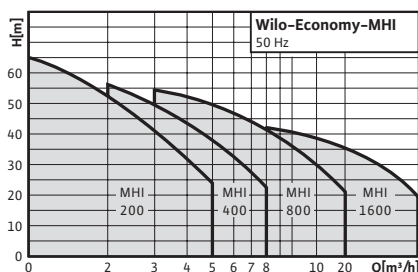
Wilo-Multivert MVIL	90
Přehled variant	90
Technické parametry	92
Charakteristiky	94
Schémata zapojení svorkovnic, parametry motoru	98
Rozměry, hmotnosti	100
Wilo-Economy MHIE 2/4/8/16	102
Přehled variant	102
Technické parametry	104
Charakteristiky	106
Schémata zapojení svorkovnic, parametry motoru	113
Rozměry, hmotnosti	114
Wilo-Multivert MWISE-2G	116
Přehled variant	116
Technické parametry	118
Charakteristiky	120
Schéma zapojení svorkovnice, parametry motoru	127
Rozměry, hmotnosti	128
Wilo-Multivert MVIE	130
Přehled variant	130
Technické parametry	132
Charakteristiky	134
Schéma zapojení svorkovnice, parametry motoru	165
Rozměry, hmotnosti	167

Vícestepňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

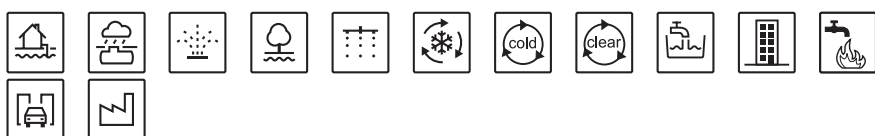
Přehled konstrukčních řad Wilo-Economy MHI, Economy MHIL, Multivert MVIS

Konstrukční řada: Wilo-Economy MHI

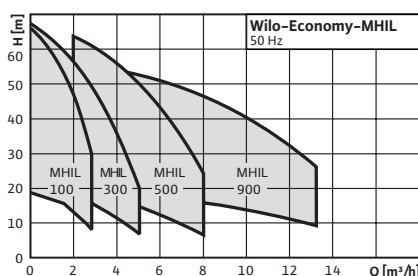


> Čerpadlo s normálním sáním pro:

- zásobování vodou a zvyšování tlaku
- komerční využití a průmysl
- okruhy chladicí vody
- mycí a zavlažovací zařízení



Konstrukční řada: Wilo-Economy MHIL

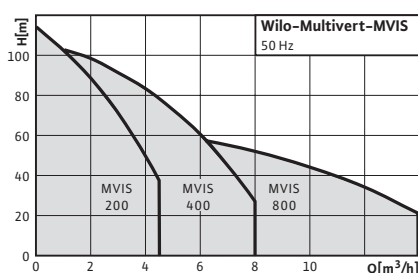


> Čerpadlo s normálním sáním pro:

- zásobování vodou a zvyšování tlaku
- komerční využití a průmysl
- mycí a postřikovací zařízení
- využití dešťové vody
- okruhy chladicí a studené vody



Konstrukční řada: Wilo-Multivert MVIS



> Čerpadlo s normálním sáním pro:

- systémy pro zásobování vodou a zvyšování tlaku



Přehled konstrukčních řad Wilo-Economy MHI, Economy MHIL, Multivert MVIS

Konstrukční řada: Wilo-Economy MHI

> Přednosti produktu

- Všechny části přicházející do styku s médiem jsou z ušlechtilé oceli 1.4301 (AISI 304)
- Kompaktní konstrukce
- Všechny relevantní konstrukční součásti mají atestaci KTW a WRAS

> Další informace:

Strana

- Vybavení/funkce 16
- Pokyny pro projektování 18
- Přehled variant 24
- Technické parametry 26
- Charakteristiky 28
- Schéma zapojení svorkovnice, parametry motoru 32
- Rozměry, hmotnosti 33

Konstrukční řada: Wilo-Economy MHIL

> Přednosti produktu

- Stupňovité těleso a oběžná kola z ušlechtilé oceli 1.4301 (AISI 304)
- Podstavec a lucerna z šedé litiny EN-GJL-250, s kataforézní ochrannou vrstvou
- Všechny relevantní konstrukční součásti mají atestaci KTW a WRAS
- Provedení na střídavý proud (EM) a trojfázové provedení (DM)

> Další informace:

Strana

- Vybavení/funkce 16
- Pokyny pro projektování 18
- Přehled variant 34
- Technické parametry 36
- Charakteristiky 38
- Schéma zapojení svorkovnice, parametry motoru 42
- Rozměry, hmotnosti 43

Konstrukční řada: Wilo-Multivert MVIS

> Přednosti produktu

- Tiché (až o 20 dB [A] tišší než běžná čerpadla)
- Všechny části přicházející do styku s médiem jsou odolné vůči korozi
- Mokroběžná technologie
- Všechny relevantní konstrukční součásti mají atestaci KTW a WRAS

> Další informace:

Strana

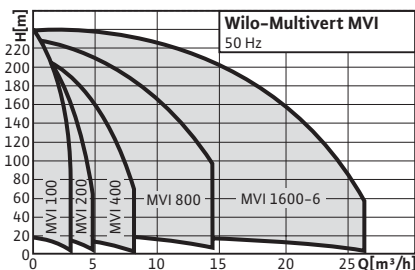
- Vybavení/funkce 16
- Pokyny pro projektování 18
- Přehled variant 44
- Technické parametry 46
- Charakteristiky 48
- Schéma zapojení svorkovnice, parametry motoru 51
- Rozměry, hmotnosti 52

Víceступňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Přehled konstrukčních řad Wilo-Multivert MVI, Multivert MVIL

Konstrukční řada: Wilo-Multivert MVI

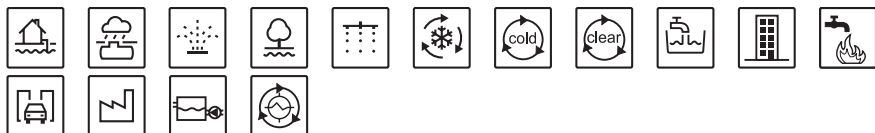
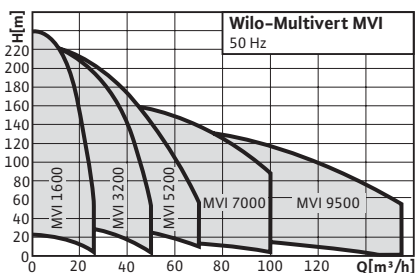


> Čerpadlo s normálním sáním pro:

- zásobování vodou a zvyšování tlaku
- hasící systémy
- napájení kotlů
- průmyslové oběhové systémy
- techniku zpracování materiálů
- okruhy chladicí vody
- mycí a zavlažovací zařízení

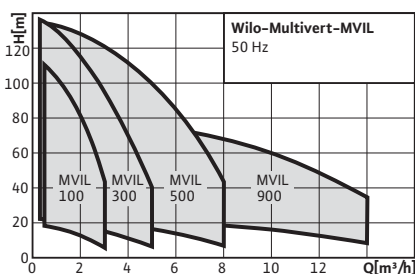


Rozšíření konstrukční řady!



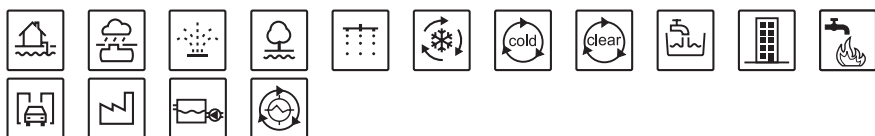
Konstrukční řada: Wilo-Multivert MVIL

Novinka v programu!



> Čerpadlo s normálním sáním pro:

- zásobování vodou a zvyšování tlaku
- komerční využití a průmysl
- mycí a postřikovací zařízení
- využití dešťové vody
- okruhy chladicí a studené vody



Přehled konstrukčních řad Wilo–Multivert MVI, Multivert MVIL

Konstrukční řada: Wilo–Multivert MVI

> Přednosti produktu

- Všechny části přicházející do styku s médiem jsou odolné vůči korozi
- Pohon pomocí IEC normovaných motorů
- Všechny relevantní konstrukční součásti mají atestaci KTW a WRAS
- Všechny části přicházející do styku s médiem jsou z ušlechtilé oceli 1.4301 (AISI 304).
Výjimka MVI 16.. až 95..: podstavec čerpadla EN–GJL–250, s kataforézní vrstvou.
Jiné materiály na vyžádání.

> Další informace:

	Strana
• Vybavení/funkce	16
• Pokyny pro projektování	18
• Přehled variant	54
• Technické parametry	56
• Charakteristiky 1.. až 16..–6	60
• Schéma zapojení svorkovnice, parametry motoru	65
• Rozměry, hmotnosti	69
• Charakteristiky 1602 až 5212C	75
• Schéma zapojení svorkovnice, parametry motoru	78
• Parametry motoru	79
• Rozměry	80
• Rozměry, hmotnosti	81
• Charakteristiky 7001 až 7007	83
• Schéma zapojení svorkovnice, parametry motoru	84
• Rozměry, hmotnosti	85
• Charakteristiky 9501 až 9505	86
• Schéma zapojení svorkovnice, parametry motoru	87
• Parametry motoru	84
• Rozměry, hmotnosti	88

Konstrukční řada: Wilo–Multivert MVIL

> Přednosti produktu

- Stupňovité těleso a oběžná kola z ušlechtilé oceli 1.4301 (AISI 304)
- Podstavec a lucerna z šedé litiny EN–GJL–250, s kataforézní ochrannou vrstvou
- Všechny relevantní konstrukční součásti mají atestaci KTW a WRAS
- Provedení na střídavý proud (EM) a trojfázové provedení (DM)

> Další informace:

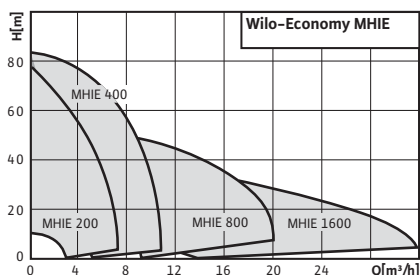
	Strana
• Vybavení/funkce	16
• Pokyny pro projektování	18
• Přehled variant	90
• Technické parametry	92
• Charakteristiky	94
• Schéma zapojení svorkovnice, parametry motoru	98
• Rozměry, hmotnosti	100

Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

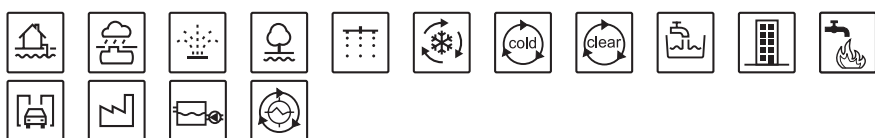
Přehled konstrukčních řad Wilo-Economy MHIE, Multivert MWISE-2G

Konstrukční řada: Wilo-Economy MHIE



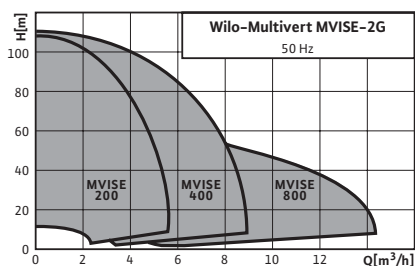
> Čerpadlo s normálním sáním s adaptovaným frekvenčním měničem pro:

- zásobování vodou a zvyšování tlaku
- hasicí systémy
- napájení kotlů
- průmyslové oběhové systémy
- techniku zpracování materiálů
- okruhy chladicí vody
- mycí a zavlažovací zařízení



Konstrukční řada: Wilo-Multivert MWISE-2G

Novinka v programu!



> Čerpadlo s normálním sáním s adaptovaným frekvenčním měničem pro:

- systémy pro zásobování vodou a zvyšování tlaku



Přehled konstrukčních řad Wilo-Economy MHIE, Multivert MWISE-2G

Konstrukční řada: Wilo-Economy MHIE

> Přednosti produktu

- Jednoduché uvedení do provozu
- Všechny části přicházející do styku s médiem jsou z ušlechtilé oceli 1.4301 (AISI 304)
- Kompaktní konstrukce
- Integrovaný frekvenční měnič
- Plná ochrana motoru
- Všechny relevantní konstrukční součásti mají atestaci KTW a WRAS

> Další informace:

Strana

- Vybavení/funkce 16
- Pokyny pro projektování 18
- Přehled variant 102
- Technické parametry 104
- Charakteristiky 106
- Schémata zapojení svorkovnic,
parametry motoru 113
- Rozměry, hmotnosti 114

Konstrukční řada: Wilo-Multivert MWISE-2G

> Přednosti produktu

- Jednoduché uvedení do provozu
- Mokroběžná technologie
- Tiché (až o 20 dB [A] tišší než běžná čerpadla)
- Integrovaný frekvenční měnič
- Všechny části přicházející do styku s médiem jsou z ušlechtilé oceli 1.4301 (AISI 304)
- Všechny relevantní konstrukční součásti mají atestaci KTW a WRAS

> Další informace:

Strana

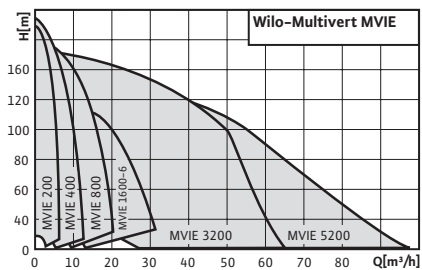
- Vybavení/funkce 16
- Pokyny pro projektování 18
- Přehled variant 116
- Technické parametry 118
- Charakteristiky 120
- Schéma zapojení svorkovnice,
parametry motoru 127
- Rozměry, hmotnosti 128

Víceступňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

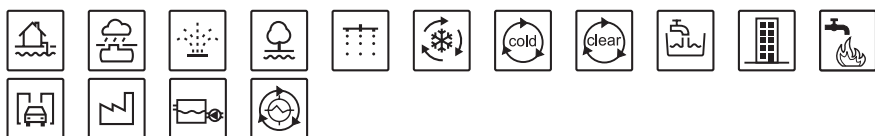
Přehled konstrukčních řad Wilo-Multivert MVIE, příslušenství

Konstrukční řada: Wilo-Multivert MVIE

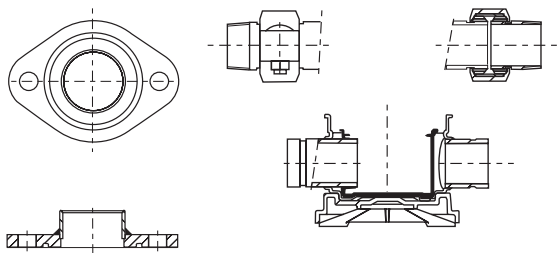


> Čerpadlo s normálním sáním s adaptovaným frekvenčním měničem pro:

- zásobování vodou a zvyšování tlaku
- hasicí systémy
- průmyslové oběhové systémy
- techniku zpracování materiálů
- okruhy chladicí vody
- mycí a zavlažovací zařízení



Příslušenství



- > protipříruby
- > spojky Victaulic
- > atd.

Přehled konstrukčních řad Wilo–Multivert MVIE, příslušenství

Konstrukční řada: Wilo–Multivert MVIE

> Přednosti produktu

- Jednoduché uvedení do provozu
- Integrovaný frekvenční měnič
- Velmi široké pásmo regulace díky regulační frekvenci od 26 do max. 65 Hz
- Všechny části přicházející do styku s médii jsou z ušlechtilé oceli 1.4301 (AISI 304).
Výjimka MVIE 16 .. až 52...: podstavec čerpadla z EN-GJL-250, s kataforézní vrstvou.
Jiné materiály na vyžádání.
- Plná ochrana motoru
- Všechny relevantní konstrukční součásti mají atestaci KTW a WRAS

> Další informace:

Strana

- Vybavení/funkce 16
- Pokyny pro projektování 18
- Přehled variant 130
- Technické parametry 132
- Charakteristiky 134
- Schéma zapojení svorkovnice,
parametry motoru 165
- Rozměry, hmotnosti 167

Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Vybavení/funkce					
	Wilo-Economy MHI	Wilo-Economy MHIL	Wilo-Multivert MVIS	Wilo-Multivert MVI	Wilo-Multivert MVIL
Hydraulika					
čerpadlo z ušlechtilé oceli v blokové konstrukci	•	•	–	–	–
čerpadlo z ušlechtilé oceli v Inline konstrukci	–	–	•	•	•
mokroběžné čerpadlo	–	–	•	–	–
samoodvzdušňovací při provozu	–	–	–	–	–
mechanická ucpávka nezávislá na směru otáčení	•	•	–	•	•
hydraulika z 1.4301	•	–	•	1.. až 16..-6	–
hydraulika z 1.4301 podstavec čerpadla z EN-GJL-250	–	•	–	16.. až 95..	•
přípojka na závit	•	•	–	–	–
oválná příruba, kruhová příruba	–	–	•	•	•
přípojky Victaulic	–	–	–	•	–
Motor					
trojfázový normovaný motor	–	–	–	•	–
DM (trojfázový motor)	•	•	•	•	•
EM (motor na střídavý proud)	•	•	–	•	•
integrováný frekvenční měnič	–	–	–	–	–
integrováný frekvenční měnič (ruční regulace otáček ve spojení s regulací pomocí externího signálu 0...10 V / 4...20 mA M1/M3 nebo automatický provoz p = const. M2)	–	–	–	–	–
integrováná termická ochrana motoru	• (pouze prov. EM)	• (pouze 1~230 V)	–	–	• (pouze 1~230 V)
ochrana proti nedostatku vody	–	–	–	–	–
4-pólový (n = 1450 1/min)	–	–	–	možnost dovybavení	–
Vybavení/rozsah dodávky					
oválné protipříruby Rp 1 až Rp 1½	–	–	•	• (pouze u prov. PN 16)	•
Návod k montáži a obsluze	•	•	•	•	•
Možnosti dovybavení					
hydraulika z 1.4404	2.. až 8..	–	–	2.. až 16..-6	–
hydraulika z 1.4404 podstavec čerpadla z 1.4408	–	–	–	16.. až 95..	–
jiná mechanická ucpávka	•	• (na vyžádání)	–	•	• (na vyžádání)
jiné standardní motory	–	–	–	•	–
jiné těsnící materiály	•	• (na vyžádání)	–	•	• (na vyžádání)

• = k dispozici, – = není k dispozici

Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla



Vybavení/funkce			
	Wilo-Economy MHIE	Wilo-Multivert MWISE	Wilo-Multivert MVIE
Hydraulika			
čerpadlo z ušlechtilé oceli v blokové konstrukci	•	–	–
čerpadlo z ušlechtilé oceli v Inline konstrukci	–	•	•
mokroběžné čerpadlo	–	•	–
samoodvzdušňovací při provozu	–	•	–
mechanická ucpávka nezávislá na směru otáčení	•	–	•
hydraulika z 1.4301	•	•	2.. až 16..-6
hydraulika z 1.4301 podstavec čerpadla z EN-GJL-250	–	–	16.. až 52..
přípojka na závit	•	–	–
oválná příruba	–	•	2.. až 16..-6
kruhová příruba	–	–	16.. až 52..
přípojky Victaulic	–	možnost dovybavení	možnost dovybavení
Motor			
trojfázový normovaný motor	–	–	•
DM (trojfázový motor)	•	•	•
EM (motor na střídavý proud)	•	–	•
integrováný frekvenční měnič	• (pouze prov. DM, regulova- telný mezi 26 až 65 Hz)	• (vodou chlazený, adaptovaný, plynule regulovatelný mezi 20 až 50 Hz)	• (regulovatelný mezi 26 až 65 Hz)
integrováný frekvenční měnič (ruční regulace otáček ve spojení s regulací pomocí externího signálu 0...10 V / 4...20 mA M1/M3 nebo automatický provoz p = const. M2)	• (pouze prov. EM)	–	• (pouze prov. EM)
integrovaná termická ochrana motoru	•	•	•
ochrana proti nedostatku vody	•	•	•
4-pólový (n = 1450 1/min)	–	–	–
Vybavení/rozsah dodávky			
oválné protipříruby Rp 1 až Rp 1½	–	• (pouze u prov. PN 16)	• (pouze u prov. PN 16)
Návod k montáži a obsluze	•	•	•
Možnosti dovybavení			
hydraulika z 1.4404	2.. až 8..	–	2.. až 16..-6
hydraulika z 1.4404 podstavec čerpadla z 1.4408	–	–	16.. až 52..
jiná mechanická ucpávka	•	–	•
jiné standardní motory	–	–	EFF 1
jiné těsnící materiály	•	–	•

• = k dispozici, – = není k dispozici

Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Pokyny pro projektování

Seznam s údaji o odolnosti čerpadel konstrukčních řad Wilo-Multivert MVI/MVIE 2.. až 16-6 a Wilo-Economy MHI/MHIE – série 2.. až 16..

Tento seznam nemusí být v každém ohledu úplný. Údaje ohledně možností použití různých materiálů čerpadel pro čerpání uvedených čerpaných médií byly vyhotoveny podle nejlepšího vědomí. Je však nutno je vnímat pouze jako nezávazné vodítko. **Nelze z nich vyvozovat jakékoliv záruční nároky.**

V praxi jsou používány jen zřídka ryzí substance zde uvedených médií. Již minimální příměsi jiných látek mohou rozhodujícím způsobem ovlivnit resp. změnit chemicky agresivní reakci základní substance. Negativní účinky má většinou také tvorba krust, kondenzátu a zvyšování teplot. V mnoha případech mohou o správné vhodnosti určitého materiálu rozhodnout teprve praktické zkušenosti.

Pozor:

Viton je v kombinaci s vodou odolný pouze do max. 90 °C.

Prosíme proto, abyste při použití seznamu s údaji o odolnosti v každém případě respektovali správný klíč resp. připojený komentář. V případě dotazů ohledně odolnosti sérií Wilo-Multivert MVI/MVIE 16../32../52.. se prosím obraťte na nejbližší zastoupení či servisní dílnu.

Poznámky:

Ve spojení s tímto seznamem s údaji o odolnosti je nutno dodatečně a zvláště zohlednit vlastnosti čerpaného média jako hustotu, bod tuhnutí, viskozitu, atd. resp. podmínky ochrany proti výbuchu. Dále je nutno dodržovat meze použití čerpadel s ohledem na tlak a teplotu.

Seznam s údaji o odolnosti

Čerpané médium	Obj. % max.	Tepl. °C max.	1.4301 (AISI 304)		1.4404 (AISI 316 L)	
			EPDM	Viton	EPDM	Viton
alkalické čisticí prostředky	–	–	•	–	•	–
alkohol, viz etanol	–	–	•	–	•	–
síran hlinitý	10%	25°	–	–	–	•
čpavková voda (hydroxid amonný)	100%	80°	•	–	•	–
chlorid amonný (salmiak)	15%	60°	–	–	•	–
hydrouhlíčan amonný	10%	40°	•	–	•	–
síran amonný	20%	50°	–	–	•	–
antifrogen (na bázi uhlovodíku)	40%	70°	•	•	•	•
jablečné víno	–	60°	–	–	–	–
benzín (nutná ochrana proti výbuchu)	–	25°	–	•	–	•
kyselina benzoová	10%	100°	–	–	–	•
kyselina boritá	nenasycený roztok	60°	–	–	–	•
destilát	< 40% alk.	60°	•	–	•	–
butanol	–	60°	•	–	•	–
podmáslí	–	–	–	–	–	–
octan vápenatý	nenasycený roztok	100°	–	–	•	–
hydroxid vápenatý	10%	80°	–	–	–	•
dušičnan vápenatý	10%	30°	•	–	•	–
deionizovaná voda (plně demineralizovaná voda)	–	50°	–	–	•	–
fosforečnan železnatý	–	–	–	–	–	–
síran železnatý	–	–	–	–	–	–
síran železitý	–	–	–	–	–	–
ocet (vinný ocet)	10%	60°	–	–	•	–

• = odolné, – = není odolné

Pokyny pro projektování

Seznam s údaji o odolnosti

Čerpané médium	Obj. % max.	Tepl. °C max.	1.4301 (AISI 304)		1.4404 (AISI 316 L)	
			EPDM	Viton	EPDM	Viton
anhydrid kyseliny octové	–	25°	–	–	•	–
etanol (acetanol, alkohol) (nutná ochrana proti výbuchu)	–	60°	•	–	•	–
etylénglykol/dietylénglykol	40%	70°	•	•	•	•
ustalovač	–	25°	–	–	–	•
ovocné šťávy	–	60°	–	–	–	•
kyselina tříslivá	nenasycený roztok	bod varu	–	–	•	–
glycerin	–	–	•	–	•	–
glykol	–	–	–	–	–	–
glykolová voda	40%	70°	•	•	•	•
kyselina močová	–	–	–	–	•	–
hexan	–	40°	–	•	–	•
izopropanol (nutná ochrana proti výbuchu)	–	–	•	–	•	–
uhličitan draselný	nenasycený roztok	100°	•	–	•	–
hydrouhličitan draselný	10%	60°	•	–	•	–
hydroxid draselný	10%	60°	•	–	•	–
dušičnan draselný	–	–	–	–	–	–
manganistan draselný	nenasycený roztok	80°	–	–	•	–
síran draselný	nenasycený roztok	60°	–	–	•	–
vápenné mléko (hydroxid vápenatý)	10%	80°	–	–	–	•
petrolej (nutná ochrana proti výbuchu)	–	25°	–	•	–	•
síran měďnatý	nenasycený roztok	60°	–	–	–	•
chladicí mazací prostředky	–	80°	–	•	–	•
likér	–	60°	–	–	–	•
síran hořečnatý	nenasycený roztok	< tepl. varu	–	–	–	–
kyselina maleinová	50%	60°	–	–	–	•
metanol (nutná ochrana proti výbuchu)	–	60°	•	–	•	–
metylalkohol: metanol (nutná ochrana proti výbuchu)	–	60°	•	–	•	–
kyselina mléčná	nenasycený roztok	25°	–	–	–	•
miscella	–	60°	–	•	–	•

• = odolné, – = není odolné

Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Pokyny pro projektování

Seznam s údaji o odolnosti

	Obj. % max.	Tepl. °C max.	1.4301 (AISI 304)		1.4404 (AISI 316 L)	
			EPDM	Viton	EPDM	Viton
Čerpané médium						
uhličitán sodný	10%	60°	•	–	•	–
hydroxid sodný	25%	20°	•	–	•	–
hydroxid sodný	10%	80°	•	–	•	–
dusičnan sodný	nenасыcený roztok	80°	•	–	•	–
fosforečnan sodný	5%	110°	•	–	•	–
síran sodný	–	–	–	–	–	–
louh sodný, viz uhličitán sodný						
ovocná dřevina (s obsahem SO ₂)	–	tepl. varu	–	–	–	•
Oleje:						
– motorová nafta (lehká, extra lehká) (nutná ochrana proti výbuchu)	–	80°	–	•	–	•
– ropa	–	80°	–	•	–	•
– podzemnicový olej	–	–	–	•	–	•
– topný olej (lehký) (nutná ochrana proti výbuchu)	–	–	–	•	–	•
– topný olej (nutná ochrana proti výbuchu)	–	120°	–	•	–	•
– hydraulický olej	–	–	–	•	–	•
– lněný olej	–	60°	–	•	–	•
– lněný olej + 3% H ₂ SO ₄	–	60°	–	–	–	•
– kukuřičný olej	–	100°	–	•	–	•
– minerální olej	–	80°	–	•	–	•
– řepkový olej	–	100°	–	•	–	•
– ricinový olej	–	100°	–	•	–	•
– mazací olej	–	–	–	•	–	•
– řezný olej	–	–	–	•	–	•
– silikonový olej	–	100°	–	•	–	•
– sójový olej	–	100°	–	•	–	•
– stolní olej	–	100°	–	•	–	•
– terpentýnový olej	–	60°	–	•	–	•
– turbínový olej (žádné SDF oleje)	–	100°	–	•	–	•
směsi oleje a vody	10%	250°	–	•	–	•
kyselina oxalová	–	–	–	–	–	–
parafín(y)	–	–	–	•	–	•
petrolej (nutná ochrana proti výbuchu)	–	–	–	•	–	•
kyselina fosforečná	10%	85°	–	–	–	•

• = odolné, – = není odolné

Pokyny pro projektování

Seznam s údaji o odolnosti

Čerpané médium	Obj. % max.	Tepl. °C max.	1.4301 (AISI 304)		1.4404 (AISI 316 L)	
			EPDM	Viton	EPDM	Viton
polyglykoly	–	90°	–	•	–	•
polyetylénglykoly	40%	70°	•	•	•	•
2-propanol		60°	•	–	•	–
dřeň, viz ovocná dřeň						
kyselina salicylová	nenasycený roztok	25°	–	–	•	–
čpavková voda (uhličitan amonný)	100%	80°	•	–	•	
kyselina sírová	5%	25°	–	–	–	•
kyselina sírová	2,50%	60°	–	–	–	•
kyselina siřičitá (nasycená)	–	20°	–	–	–	•
bezpečnostní chladicí prostředky (např. freon, frigen a.j. odvodněný)	–	–	–	–	–	–
trinatriumfosfát	10%	tepl. varu	•	–	•	–
toluen	–	–	–	–	–	–
mycí loup alkalický (výplach láhví)	10%	80°	•	–	•	–
mycí loup alkalický (odmašťování kovu)	10%	80°	–	•	–	•
Voda s následujícími chem. vlastnostmi: pH < 6,5; chloridy < 150 mg/l pH > 6,5; chloridy < 300 mg/l						
– bazénová voda (bez solanky)	–	35°	•	–	•	–
– deionizovaná voda	–	50°	–	–	•	–
– destilovaná voda	–	50°	–	–	•	–
– dekarbovaná voda	–	–	–	–	•	–
– změkčená voda	–	–	–	–	•	–
– hasící voda	–	–	•	–	•	–
– topná voda	–	–	•	–	•	–
– kotlová voda (dH < 11,5)	–	–	•	–	•	–
– kotlová napájecí voda zcela deminer.	–	–	–	–	•	–
– kondenzát (pH < 4,5)	–	–	–	–	•	–
– voda z vodovodu	–	–	•	–	•	–
– čistá voda	–	–	•	–	•	–
– velmi čistá voda (elektronika atd.)	–	–	–	–	•	–
– napájecí voda viz kotlová voda a kotlová napájecí voda						
– proplachovací voda	–	–	•	–	•	–

• = odolné, – = není odolné

Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Pokyny pro projektování

Seznam s údaji o odolnosti

	Obj. % max.	Tepl. °C max.	1.4301 (AISI 304)		1.4404 (AISI 316 L)	
			EPDM	Viton	EPDM	Viton
Čerpané médium			EPDM	Viton	EPDM	Viton
- částečně demineralizovaná voda viz dekarbovaná voda						
- plně demineralizovaná voda viz deionizovaná voda						
- měkká voda viz dekarbovaná voda						
Jiné druhy vody:						
- kotlová napájecí voda část. deminer.	-	-	•	-	•	-
- chladicí voda	-	-	•	-	•	-
- surová voda (suspendované látky < 10 ppm)	-	-	•	-	•	-
- pitná voda	-	-	•	-	•	-
víno (bílé, červené)	-	-	-	-	•	-
kyselina vinná	nenasycený roztok	60°	-	-	-	•
kyselina citrónová	5%	25°	-	-	•	-
cukrová šťáva (roztok) susp. l. < 20 ppm	-	-	-	-	•	-

• = odolné, - = není odolné

Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla



Víceступňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Přehled variant Wilo-Multivert MVIS

Wilo-Multivert MVIS	
Materiál	
podstavec čerpadla EN-GJL-250 s kataforézní ochrannou vrstvou, hydraulika z 1.4301/1.4404 (AISI 304/316L)	•
části přicházející do styku s médiem z 1.4301 (AISI 304)	•
části přicházející do styku s médiem z 1.4404 (AISI 316L)	–
Provedení těsnění	
EPDM	•
Viton	•
Hydraulická přípojka	
přípojka na závit	–
oválná příruba	•
kruhová příruba	–
rychlospojka Victaulic	•
Provedení motorů	
individuální motory	–
1~230 V, 50 Hz	–
3~230 V, 50 Hz	•
3~400 V, 50 Hz	•
3~500 V, 50 Hz	–
1~110 V, 60 Hz	–
1~220 V, 60 Hz	–
3~380 V, 60 Hz	–
3~400 V, 60 Hz	–
3~440 V, 60 Hz	–
3~460 V, 60 Hz	–
3~480 V, 60 Hz	–
3~380 V až 440 V a 50 Hz až 60 Hz	–
IP 44	•
IP 54	–
IP 55	–
motory s ochranou proti výbuchu	–
motory s termistorovými snímači teploty (PTC)	–
motory s UL certifikací	možnost dovybavení
motory s CSA certifikací	možnost dovybavení
termická ochrana motoru	–
regulovatelné otáčky pomocí externího FM	•

• = sériové provedení, – = není k dispozici resp. není k dodání

Přehled variant Wilo-Multivert MVIS

	Wilo-Multivert MVIS
integrováný frekvenční měnič	–
Ochranný nátěr	
individuální ochranný nátěr	možnost dovybavení
Atestace pro pitnou vodu	
KTW	•
WRAS	•

• = sériové provedení, – = není k dispozici resp. není k dodání

Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Technické parametry Wilo-Multivert MVIS

	Wilo-Multivert MVIS...		
	2..	4..	8..
Přípustná čerpaná média			
pitná, topná, užitková voda	•	•	•
kondenzát	–	–	–
směsi vody a glykolu (do 40% podílu objemu glykolu/od 10% podílu obj. glykolu je nutno zkontrolovat výkon)	•	•	•
jiná řídká média (bez abrazivních nebo vláknitých součástí, pokud nenapadají použité materiály)	•	•	•
Výkon (u 50 Hz provozu)			
průtok max. [m ³ /h]	4,5	8	14
dopravní výška max. [m]	114	108	70
teplota média [°C]	-10 až +50	-10 až +50	-10 až +50
okolní teplota [°C]	40	40	40
provozní tlak [bar]	16	16	16
nátokový tlak [bar]	6	6	6
jmenovité otáčky [1/min]	2800	2800	2800
Motor			
síťová přípojka 1~ [V/Hz] (přípustná tolerance napětí ± 10%)	–/–		
síťová přípojka 3~ [V/Hz] (přípustná tolerance napětí ± 10%)	230/50 Δ 400/50 Y	230/50 Δ 400/50 Y	230/50 Δ 400/50 Y
izolační třída	F	F	F
stupeň odrušení	N	N	N
druh krytí	IP 44	IP 44	IP 44
Přípojky			
jmenovité světlosti potrubních přípojek [Rp]	1	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₂
přípojovací příruby z PN16/PN25 [DN]	–	–	–
přípojky Victaulic	–	–	–
Materiály			
oběžná kola	1.4301	1.4301	1.4301
stupňové komory	1.4301	1.4301	1.4301
těleso čerpadla	1.4301	1.4301	1.4301
hřídel	1.4122	1.4122	1.4122

• = k dispozici, – = není k dispozici

Upozornění ohledně nátokového tlaku:

Max. nátokový tlak se vypočte z max. provozního tlaku zařízení po odečtení max. dopravní výšky čerpadla při Q = 0.

Upozornění ohledně materiálů:

1.4301 odpovídá AISI 304, 1.4404 odpovídá AISI 316L.

Technické parametry Wilo-Multivert MVIS

	Wilo-Multivert MVIS...		
	2..	4..	8..
Materiály (pokračování)			
těsnění	EPDM (EP 851)	EPDM (EP 851)	EPDM (EP 851)
víko tělesa	–	–	–
spodní část tělesa	1.4301	1.4301	1.4301
mechanická ucpávka	–	–	–
tlakový plášť	1.4301	1.4301	1.4301
ložiska	uhlík, napuštěný umělou pryskyřicí	uhlík, napuštěný umělou pryskyřicí	uhlík, napuštěný umělou pryskyřicí
podstavec čerpadla	EN-GJL-250	EN-GJL-250	EN-GJL-250
podstavec čerpadla (přicházející do styku s médiem)	–	–	–

• = k dispozici, – = není k dispozici

Upozornění ohledně nátokového tlaku:

Max. nátokový tlak se vypočte z max. provozního tlaku zařízení po odečtení max. dopravní výšky čerpadla při Q = 0.

Upozornění ohledně materiálů:

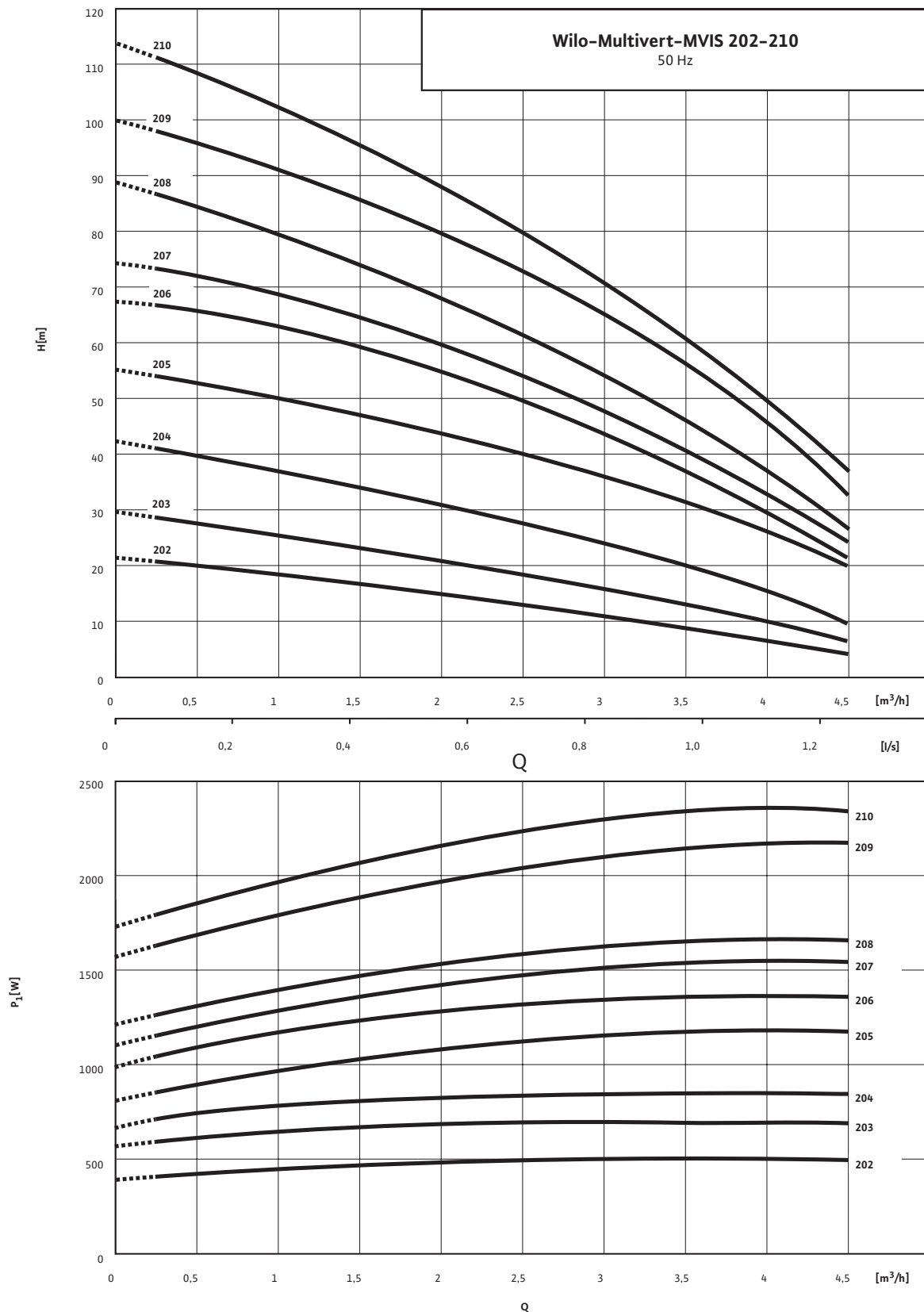
1.4301 odpovídá AISI 304, 1.4404 odpovídá AISI 316L.

Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Charakteristiky Wilo-Multivert MVIS

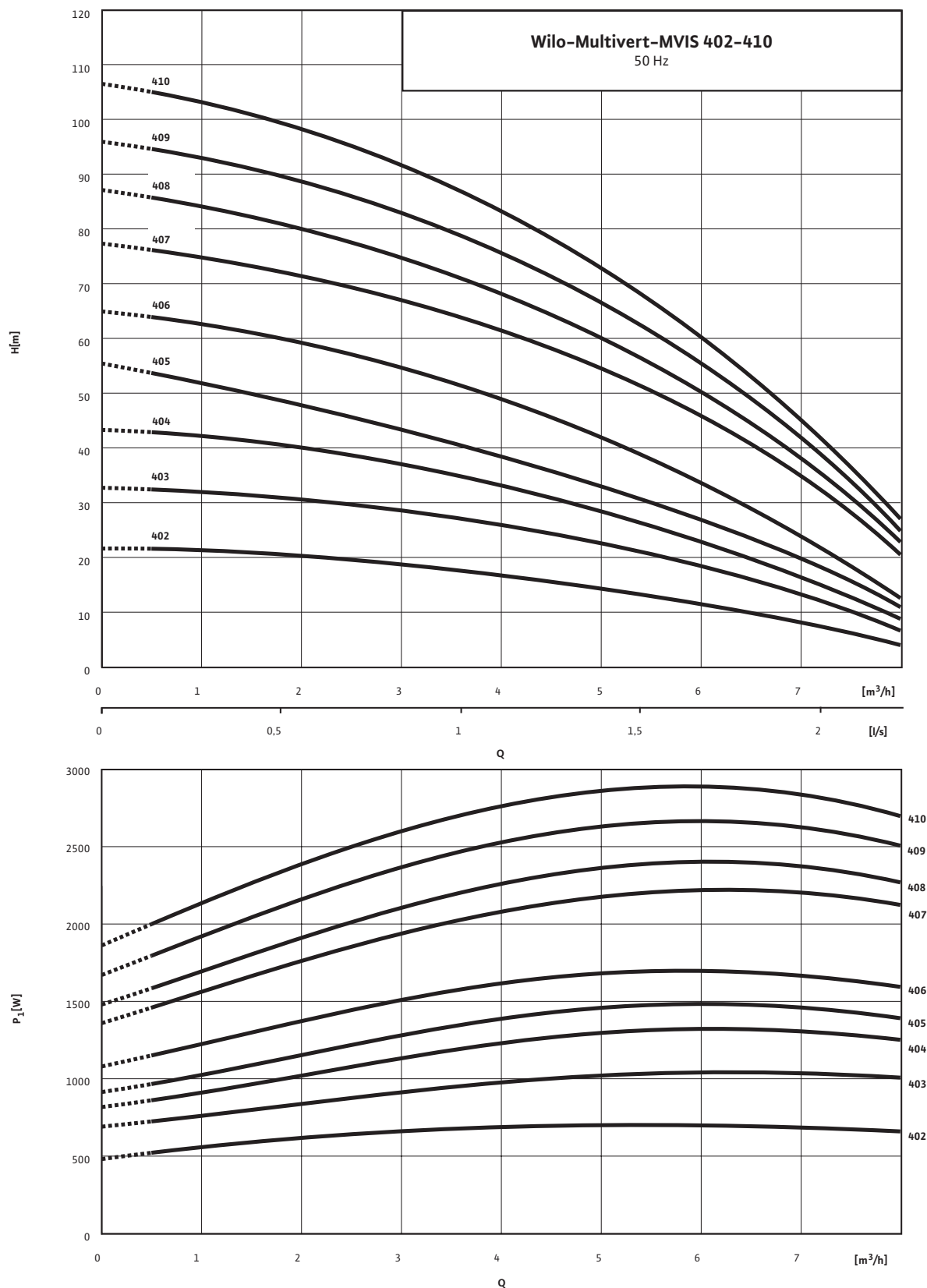
Wilo-Multivert MVIS 202 až MVIS 210



Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

Charakteristiky Wilo-Multivert MVIS

Wilo-Multivert MVIS 402 až MVIS 410



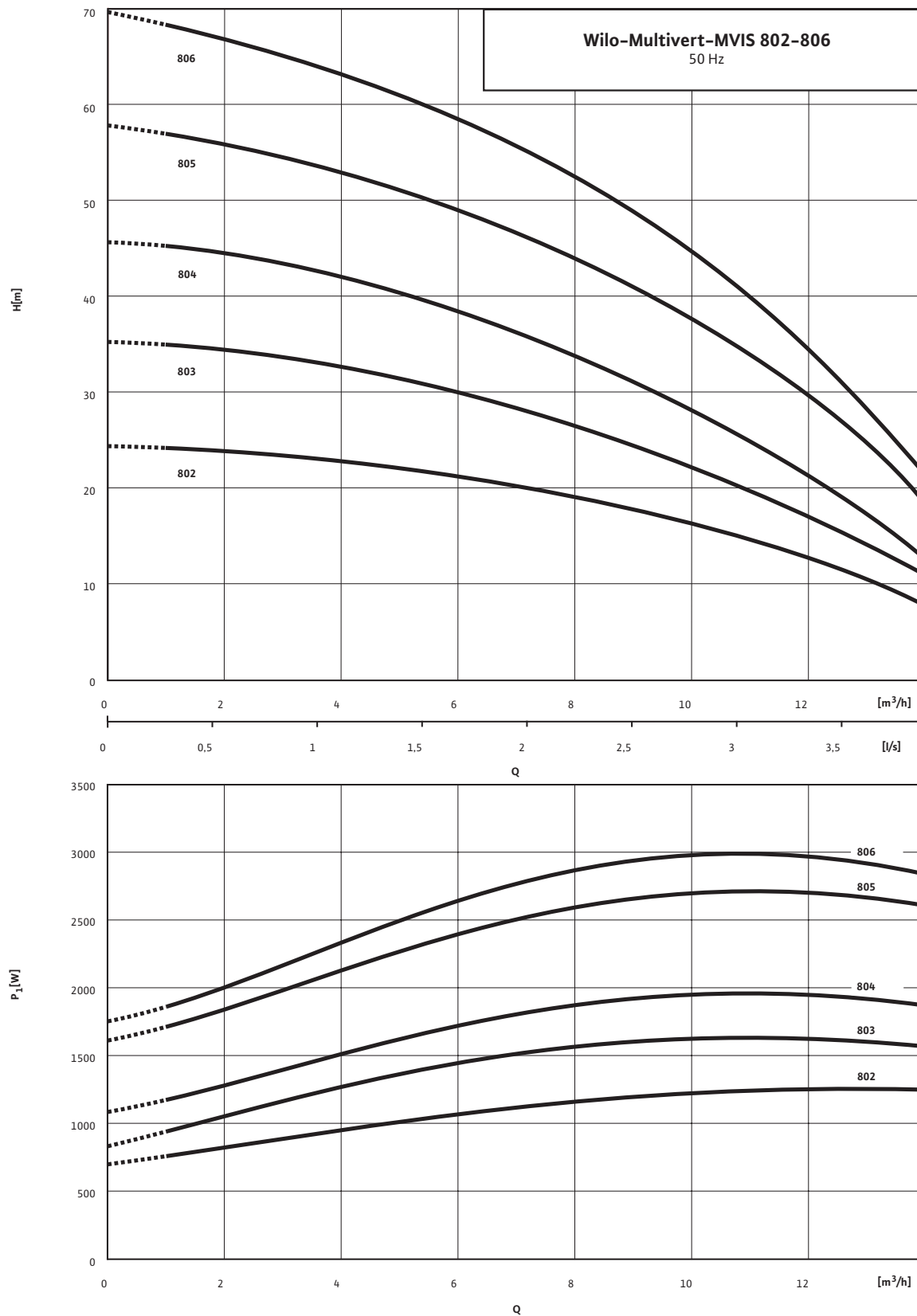
Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

Víceступňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Charakteristiky Wilo-Multivert MVIS

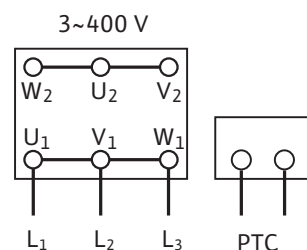
Wilo-Multivert MVIS 802 až MVIS 806



Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

Schéma zapojení svorkovnice, parametry motoru Wilo-Multivert MVIS

Schéma zapojení svorkovnice



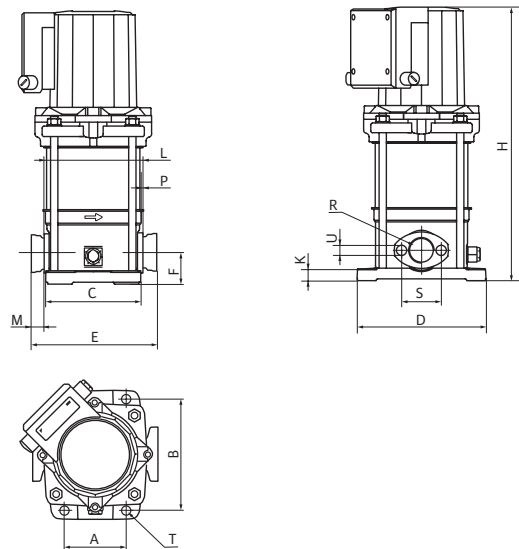
Parametry motoru				
Wilo-Multivert...	Jmenovitý proud I_N		Otáčky n	Jmenovitý výkon P_1
	3~230 V	3~400 V		
	[A]		[1/min]	[W]
MVIS 202	2,1	1,2	2800	510
MVIS 203	2,6	1,5	2760	720
MVIS 204	3	1,7	2700	880
MVIS 205	4,5	2,6	2850	1200
MVIS 206	4,9	2,8	2850	1380
MVIS 207	5,2	3	2800	1530
MVIS 208	5,6	3,2	2760	1690
MVIS 209	8	4,6	2880	2140
MVIS 210	8,5	4,9	2870	2330
MVIS 402	2,6	1,5	2800	690
MVIS 403	4,2	2,4	2880	1020
MVIS 404	4,5	2,6	2850	1260
MVIS 405	5,2	3	2800	1480
MVIS 406	5,6	3,2	2750	1700
MVIS 407	8	4,6	2880	2200
MVIS 408	8,5	4,9	2860	2400
MVIS 409	9,2	5,3	2850	2690
MVIS 410	9,7	5,6	2830	2940
MVIS 802	4,5	2,6	2850	1250
MVIS 803	5,4	3,1	2800	1600
MVIS 804	6,3	3,6	2700	1950
MVIS 805	9,2	5,3	2850	2670
MVIS 806	9,7	5,6	2800	2980

Vícetupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Rozměry, hmotnosti Wilo-Multivert MVIS

Rozměrový výkres



Rozměry, hmotnosti

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E ¹⁾	F	H	K	L ²⁾	M	P	R	S	T	U	Hmotnost ³⁾
	[mm]															[kg]
MVIS 202	100	180	157	212	204	50	354	20	160	20	2	Rp 1	75	12	M 10	16
MVIS 203	100	180	157	212	204	50	378	20	160	20	2	Rp 1	75	12	M 10	17
MVIS 204	100	180	157	212	204	50	402	20	160	20	2	Rp 1	75	12	M 10	17,5
MVIS 205	100	180	157	212	204	50	446	20	160	20	2	Rp 1	75	12	M 10	22,5
MVIS 206	100	180	157	212	204	50	470	20	160	20	2	Rp 1	75	12	M 10	23
MVIS 207	100	180	157	212	204	50	494	20	160	20	2	Rp 1	75	12	M 10	23,5
MVIS 208	100	180	157	212	204	50	518	20	160	20	2	Rp 1	75	12	M 10	23,5
MVIS 209	100	180	157	212	204	50	572	20	160	20	2	Rp 1	75	12	M 10	29
MVIS 210	100	180	157	212	204	50	596	20	160	20	2	Rp 1	75	12	M 10	29
MVIS 402	100	180	157	212	204	50	354	20	160	20	2	Rp 1 1/4	75	12	M 10	16,5
MVIS 403	100	180	157	212	204	50	398	20	160	20	2	Rp 1 1/4	75	12	M 10	21,5
MVIS 404	100	180	157	212	204	50	422	20	160	20	2	Rp 1 1/4	75	12	M 10	22
MVIS 405	100	180	157	212	204	50	446	20	160	20	2	Rp 1 1/4	75	12	M 10	22,5
MVIS 406	100	180	157	212	204	50	470	20	160	20	2	Rp 1 1/4	75	12	M 10	23
MVIS 407	100	180	157	212	204	50	524	20	160	20	2	Rp 1 1/4	75	12	M 10	23,5
MVIS 408	100	180	157	212	204	50	548	20	160	20	2	Rp 1 1/4	75	12	M 10	28,5
MVIS 409	100	180	157	212	204	50	572	20	160	20	2	Rp 1 1/4	75	12	M 10	29
MVIS 410	100	180	157	212	204	50	596	20	160	20	2	Rp 1 1/4	75	12	M 10	29,5
MVIS 802	130	215	187	252	258	80	425	20	200	25	4	Rp 1 1/2	100	12	M 12	25
MVIS 803	130	215	187	252	258	80	455	20	200	25	4	Rp 1 1/2	100	12	M 12	25,5
MVIS 804	130	215	187	252	258	80	485	20	200	25	4	Rp 1 1/2	100	12	M 12	26
MVIS 805	130	215	187	252	258	80	545	20	200	25	4	Rp 1 1/2	100	12	M 12	31,5
MVIS 806	130	215	187	252	258	80	575	20	200	25	4	Rp 1 1/2	100	12	M 12	32

¹⁾ rozměr včetně protipřírub (2 ks ř 25 mm)

²⁾ rozměr bez protipřírub

³⁾ včetně protipřírub, bez balení

Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla



Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Přehled variant Wilo-Multivert MVI

	Wilo-Multivert MVI...		
	1/2/4/8/16-6	16/32/52	32..C/52..C/70/95
Materiál			
podstavec čerpadla EN-GJL-250 s kataforézní ochrannou vrstvou, hydraulika z 1.4301/1.4404 (AISI 304/316L)	–	•	•
části přicházející do styku s médiem z 1.4301 (AISI 304)	•	–	•
části přicházející do styku s médiem z 1.4404 (AISI 316L)	•	•	–
Provedení těsnění			
EPDM	•	•	•
Viton	•	•	•
Hydraulická přípojka			
přípojka na závit	–	–	–
oválná příruba	•	–	–
kruhová příruba	•	•	•
rychlospojka Victaulic	•	–	–
Provedení motorů			
individuální motory	možnost dovybavení	možnost dovybavení	možnost dovybavení
1~230 V, 50 Hz	• (do P ₂ = 1,5 kW)	–	–
3~230 V, 50 Hz	možnost dovybavení (do P ₂ = 4 kW pro 230/400 V; od P ₂ = 5,5 kW pouze 400 V Δ)		
3~400 V, 50 Hz	–	–	•
3~500 V, 50 Hz	možnost dovybavení	možnost dovybavení	možnost dovybavení
1~110 V, 60 Hz	možnost dovybavení	možnost dovybavení	–
1~220 V, 60 Hz	možnost dovybavení	možnost dovybavení	–
3~380 V, 60 Hz	možnost dovybavení	možnost dovybavení	•
3~400 V, 60 Hz	možnost dovybavení	možnost dovybavení	možnost dovybavení
3~440 V, 60 Hz	možnost dovybavení	možnost dovybavení	možnost dovybavení
3~460 V, 60 Hz	možnost dovybavení	možnost dovybavení	možnost dovybavení
3~480 V, 60 Hz	možnost dovybavení	možnost dovybavení	možnost dovybavení
3~380 V až 440 V a 50 Hz až 60 Hz	–	–	–
IP 44	–	–	–
IP 54	–	–	–
IP 55	•	•	•
motory s ochranou proti výbuchu	možnost dovybavení	možnost dovybavení	možnost dovybavení
motory s termistorovými snímači teploty (PTC)	možnost dovybavení	možnost dovybavení	možnost dovybavení
motory s UL certifikací	možnost dovybavení	možnost dovybavení	možnost dovybavení

• = k dispozici, – = není k dispozici

Přehled variant Wilo-Multivert MVI

	Wilo-Multivert MVI...		
	1/2/4/8/16-6	16/32/52	32..C/52..C/70/95
motory s CSA certifikací	možnost dovybavení	možnost dovybavení	možnost dovybavení
Provedení motoru (pokračování)			
termická ochrana motoru	možnost dovybavení (do P ₂ =1,5 kW včetně)	–	–
regulovatelné otáčky pomocí externího FM	•	•	•
integrováný frekvenční měnič	–	–	–
Ochranný nátěr			
individuální ochranný nátěr	možnost dovybavení	možnost dovybavení	možnost dovybavení
Mechanické ucpávky			
karbid wolframu/uhlík	•	•	•
karbid wolframu/karbid wolframu	možnost dovybavení	možnost dovybavení	možnost dovybavení
SiC/SiC	možnost dovybavení	možnost dovybavení	možnost dovybavení
Atestace pro pitnou vodu			
KTW	•	•	•
WRAS	•	•	•

• = k dispozici, – = není k dispozici

Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Technické parametry Wilo-Multivert MVI

	Wilo-Multivert MVI...							
	1..	2..	4..	8..	16..-6	16..	32..	52..
Přípustná čerpaná média								
pitná, topná, užitková voda	•	•	•	•	•	•	•	•
kondenzát	•	•	•	•	•	•	•	•
směsi vody a glykolu (do 40% podílu objemu glykolu/od 10% podílu obj. glykolu je nutno zkontrolovat výkon)	•	•	•	•	•	•	•	•
jiná řídká média (bez abrazivních nebo vláknitých součástí, pokud nenapadají použité materiály)	•	•	•	•	•	•	•	•
Výkon (u 50 Hz provozu)								
průtok max. [m ³ /h]	3	5	8	14	25	25	50	70
dopravní výška max. [m]	230	230	210	230	130	240	220	180
teplota média [°C]	-15 až +120							
okolní teplota [°C]	40	40	40	40	40	40	40	40
provozní tlak [bar]	16/25							
nátokový tlak [bar]	10	10	10	10	10	10	10	10
jmenovité otáčky [1/min]	2950							
Motor								
síťová přípojka 1~ [V/Hz] (přípustná tolerance napětí ± 10%)	230/50 nebo 220/60 (do 1,5 kW)							
síťová přípojka 3~ [V/Hz] (přípustná tolerance napětí ± 10%)	230/50 Δ nebo 220/60 Δ (do 4,0 kW) 400/50 Y nebo 380/60 Y (od 5,5 kW) 400/50 Δ nebo 380/60 Δ (od 5,5 kW)							
izolační třída	F	F	F	F	F	F	F	F
stupeň odrušení	EN 61800-3							
druh krytí	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Přípojky								
jmenovité světlosti potrubních přípojek [Rp]	–	–	–	–	–	–	–	–
přípojovací příruby z PN16/PN25 [DN]	25	25	32	40	50	50	65	80
přípojky Victaulic	•	•	•	•	•	–	–	–
Materiály								
oběžná kola	1.4301/1.4404 (MVI 16-6 pouze z 1.4301)							
stupňové komory	1.4301/1.4404 (MVI 16-6 pouze z 1.4301)							
těleso čerpadla	1.4301/1.4404					EN-GJL-250/1.4404		
hřídel	1.4301/1.4404					1.4057/1.4404		

• = k dispozici, – = není k dispozici

Upozornění ohledně nátokového tlaku:

Max. nátokový tlak se vypočte z max. provozního tlaku zařízení po odečtení max. dopravní výšky čerpadla při Q = 0.

Upozornění ohledně materiálů:

1.4301 odpovídá AISI 304, 1.4404 odpovídá AISI 316L.

Technické parametry Wilo-Multivert MVI

	Wilo-Multivert MVI...							
	1..	2..	4..	8..	16..-6	16..	32..	52..
Materiály (pokračování)								
těsnění	EPDM (EP 851)/Viton				EPDM (EP 851)/Viton			
víko tělesa	1.4301/1.4404							
spodní část tělesa	1.4301/1.4404				-	-	-	-
mechanická ucpávka	B uhlík/karbid wolframu SiC/uhlík							
tlakový plášť	1.4301/1.4404							
ložiska	karbid wolframu							
podstavec čerpadla	EN-GJL-250				-	-	-	-
podstavec čerpadla (přicházející do styku s médiem)	-	-	-	-	-	EN-GJL-250/1.4408		

• = k dispozici, - = není k dispozici

Upozornění ohledně nátokového tlaku:

Max. nátokový tlak se vypočte z max. provozního tlaku zařízení po odečtení max. dopravní výšky čerpadla při Q = 0.

Upozornění ohledně materiálů:

1.4301 odpovídá AISI 304, 1.4404 odpovídá AISI 316L.

Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Technické parametry Wilo-Multivert MVI

	Wilo-Multivert MVI...			
	32..C	52..C	70..	95..
Přípustná čerpaná média				
pitná, topná, užitková voda	•	•	•	•
kondenzát	–	–	–	–
směsi vody a glykolu (do 40% podílu objemu glykolu/od 10% podílu obj. glykolu je nutno zkontrolovat výkon)	•	•	•	•
jiná řídká média (bez abrazivních nebo vláknitých součástí, pokud nenapadají použité materiály)	•	•	•	•
Výkon (u 50 Hz provozu)				
průtok max. [m ³ /h]	50	70	100	140
dopravní výška max. [m]	220	180	172	150
teplota média [°C]	-15 až + 120	-15 až + 120	-15 až + 120	-15 až + 120
okolní teplota [°C]	40	40	40	40
provozní tlak [bar]	25	25	16/25	16/25
nátokový tlak [bar]	10	10	10	10
jmenovité otáčky [1/min]	2900	2900	2900	2900
Motor				
síťová přípojka 1~ [V/Hz] (přípustná tolerance napětí ± 10%)	–	–	–	–
síťová přípojka 3~ [V/Hz] (přípustná tolerance napětí ± 10%)	230/50Δ (pouze MVI 7001/1) 400/50 Δ nebo 380/60 Δ (od 5,5 kW)			
izolační třída	F	F	F	F
stupeň odrušení	–	–	–	–
druh krytí	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Přípojky				
jmenovité světlosti potrubních přípojek [Rp]	–	–	–	–
přípojovací příruby z PN16/PN25 [DN]	65	80	100	100
přípojky Victaulic	–	–	–	–
Materiály				
oběžná kola	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
stupňové komory	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
těleso čerpadla	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
hřídel	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
těsnění	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM

• = k dispozici, – = není k dispozici

Upozornění ohledně nátokového tlaku:

Max. nátokový tlak se vypočte z max. provozního tlaku zařízení po odečtení max. dopravní výšky čerpadla při Q = 0.

Upozornění ohledně materiálů:

1.4301 odpovídá AISI 304, 1.4404 odpovídá AISI 316L.

Technické parametry Wilo-Multivert MVI

	Wilo-Multivert MVI...			
	32..C	52..C	70..	95..
Materiály (pokračování)				
víko tělesa	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
spodní část tělesa	1.4031/1.4404			
mechanická ucpávka	karbid wolframu/uhlík EPDM			
tlakový plášť	1.4031/1.4404			
ložiska	karbid wolframu			
podstavec čerpadla	EN-GJL-250 s kataforézní ochrannou vrstvou			
podstavec čerpadla (přicházející do styku s médiem)	–	–	–	–

• = k dispozici, – = není k dispozici

Upozornění ohledně nátokového tlaku:

Max. nátokový tlak se vypočte z max. provozního tlaku zařízení po odečtení max. dopravní výšky čerpadla při Q = 0.

Upozornění ohledně materiálů:

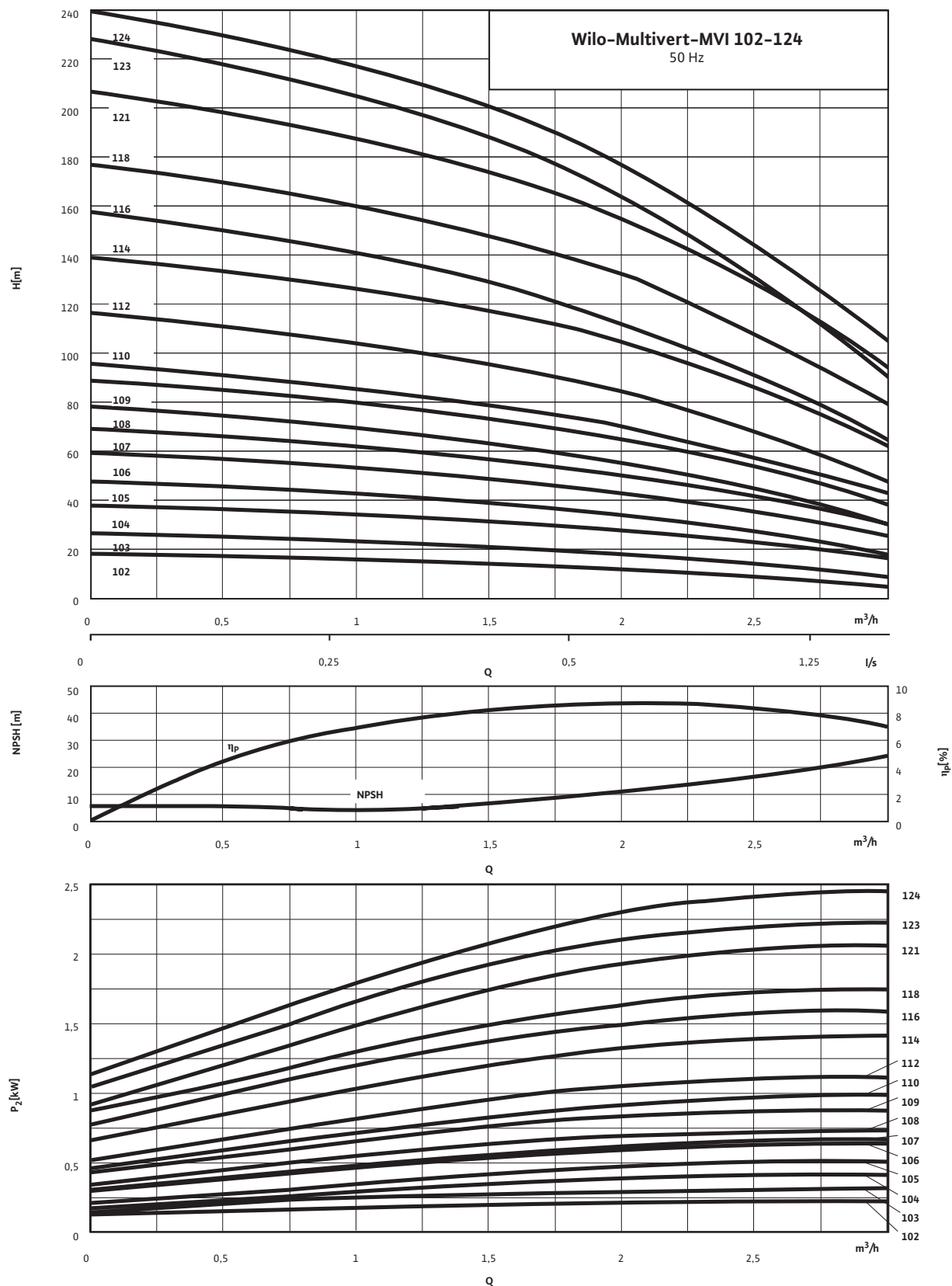
1.4301 odpovídá AISI 304, 1.4404 odpovídá AISI 316L.

Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Charakteristiky Wilo-Multivert MVI 1../2../4../8../16..-6

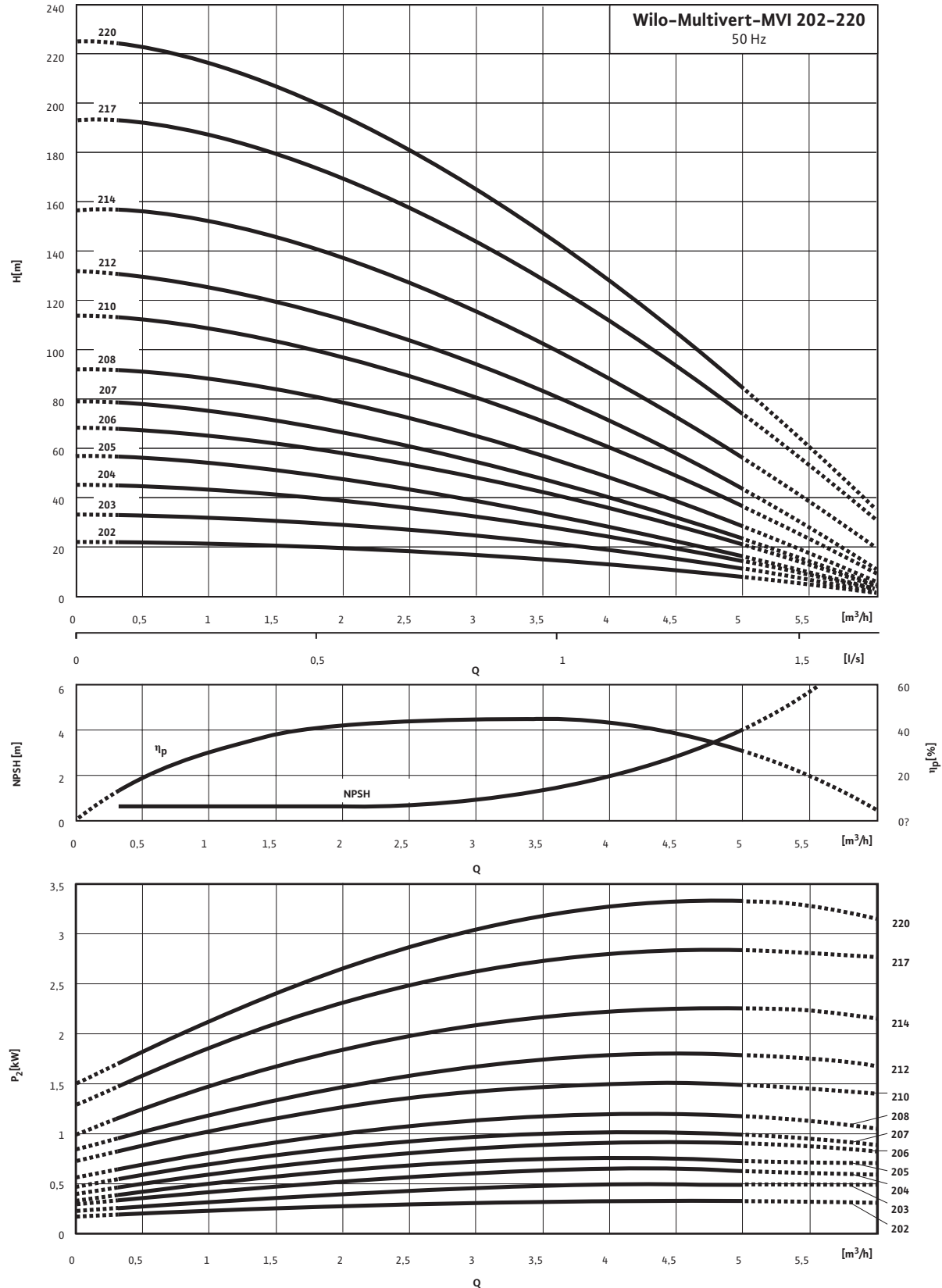
Wilo-Multivert MVI 102 až MVI 124



Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

Charakteristiky Wilo-Multivert MVI 1../2../4../8../16..-6

Wilo-Multivert MVI 202 až MVI 220



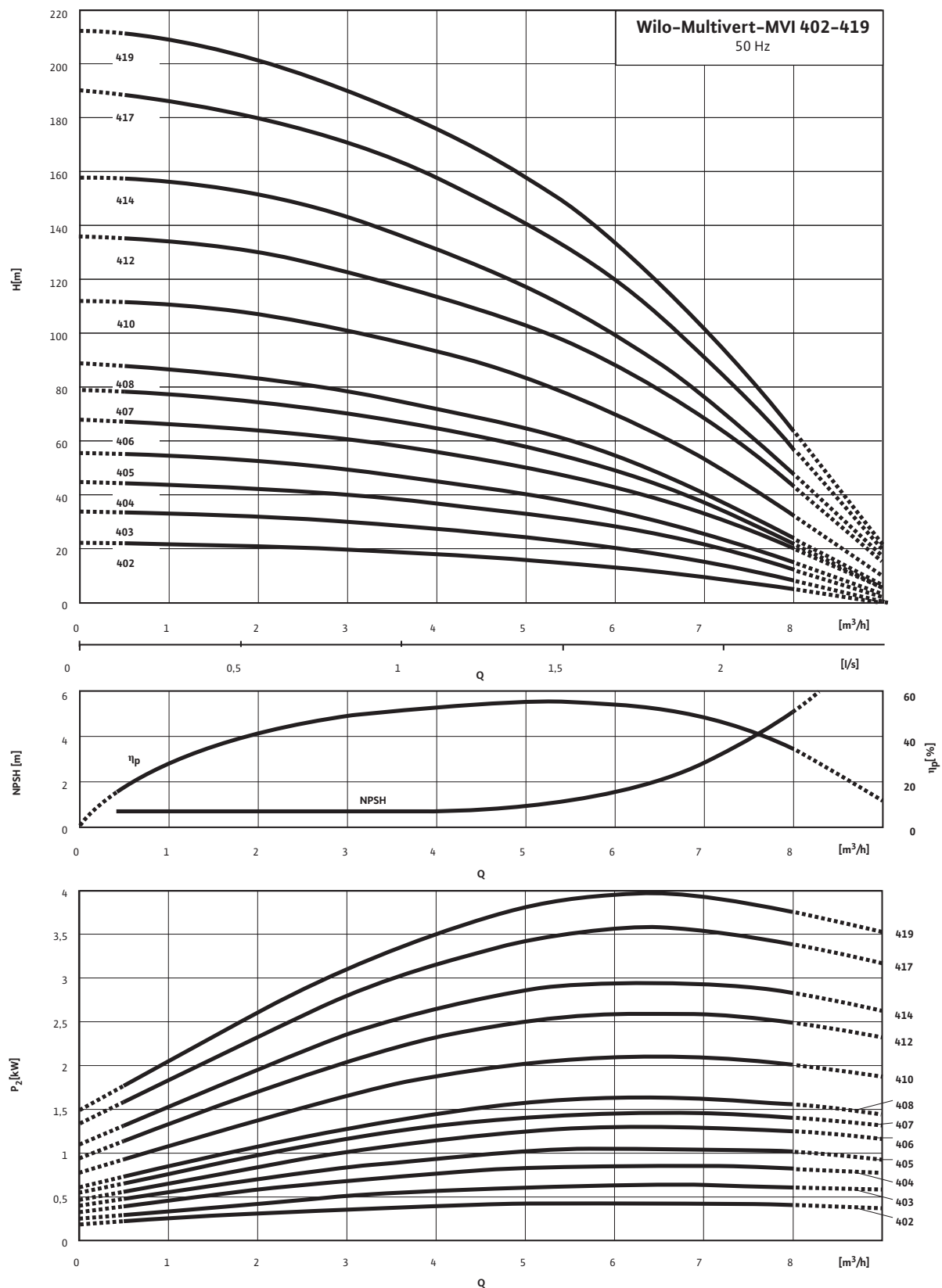
Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Charakteristiky Wilo-Multivert MVI 1../2../4../8../16../-6

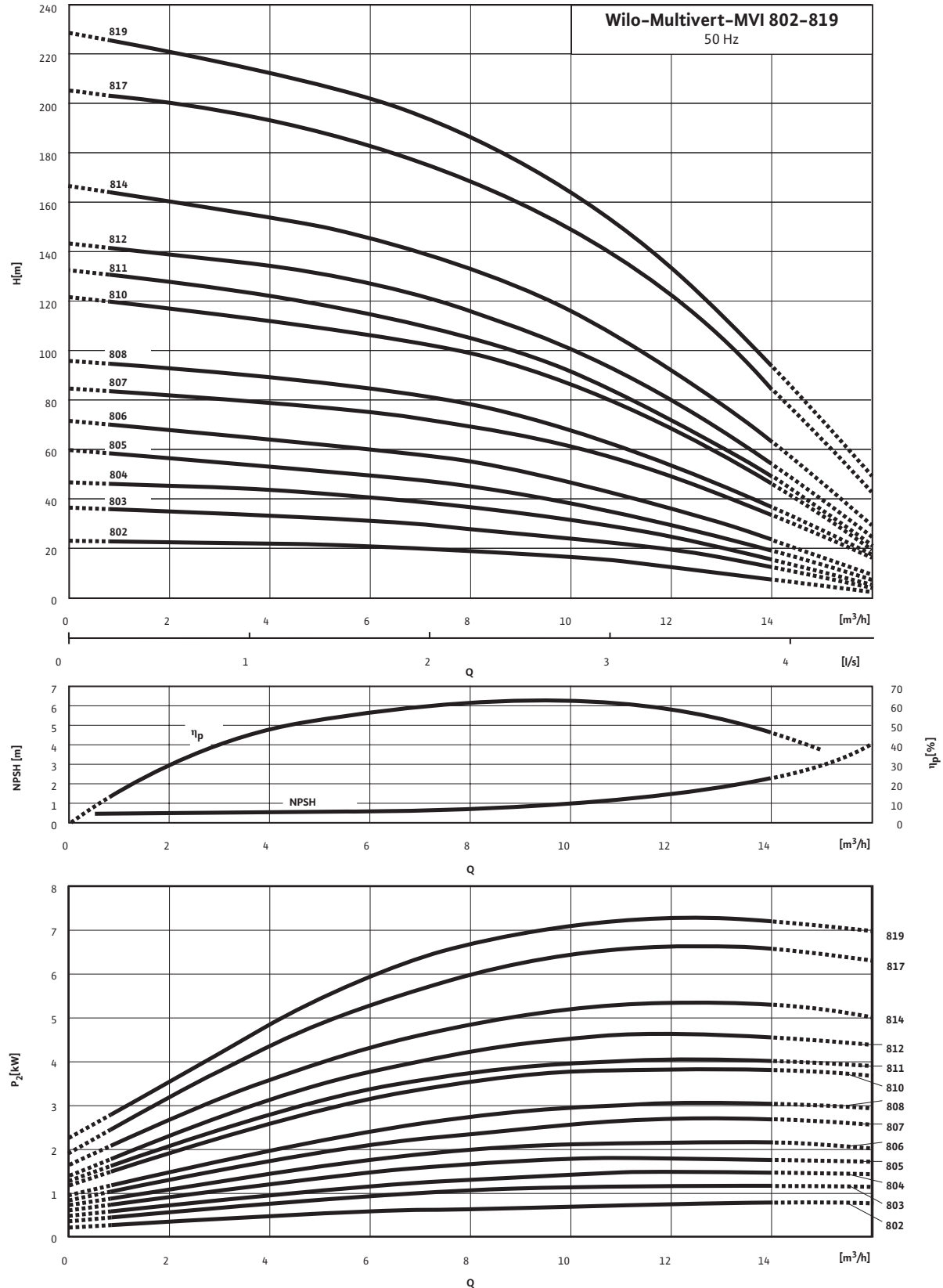
Wilo-Multivert MVI 402 až MVI 419



Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

Charakteristiky Wilo-Multivert MVI 1../2../4../8../16..-6

Wilo-Multivert MVI 802 až MVI 819



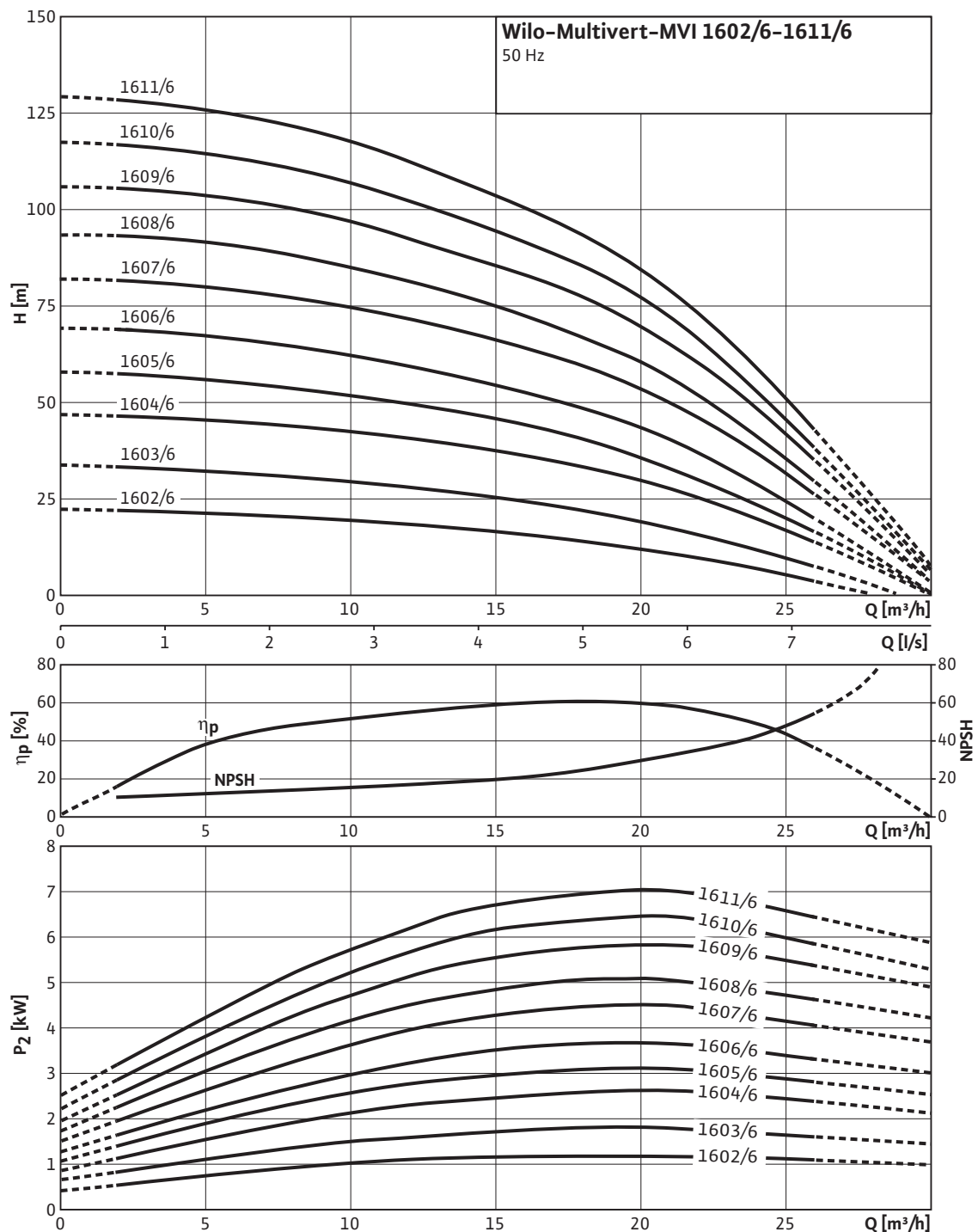
Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Charakteristiky Wilo-Multivert MVI 1../2../4../8../16..-6

Wilo-Multivert MVI 1602-6 až MVI 1611-6

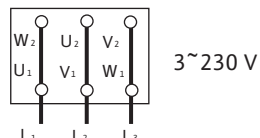
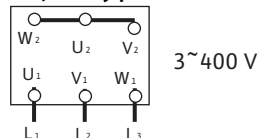


Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

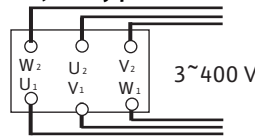
Schéma zapojení svorkovnice, parametry motoru Wilo-Multivert MVI 1../2../4../8../16...-6

Schéma zapojení svorkovnice

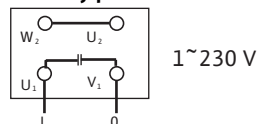
Trojfázový proud ≤ 4 kW



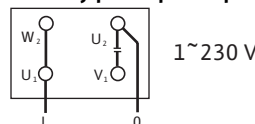
Trojfázový proud $\geq 5,5$ kW; Y- Δ -přímý start



Střídavý proud



Střídavý proud při nesprávném směru otáčení



Parametry motoru

Wilo-Multivert...	Jmenovitý výkon P_2	Jmenovitý proud I_N		
		1~230 V	3~230 V	3~400 V
	[kW]	[A]		
MVI 102	0,37	2,7	1,6	0,93
MVI 103	0,37	2,7	1,6	0,93
MVI 104	0,55	3,6	2,28	1,32
MVI 105	0,55	3,6	2,28	1,32
MVI 106	0,75	4,85	2,94	1,7
MVI 107	0,75	4,85	2,94	1,7
MVI 108	0,75	4,85	2,94	1,7
MVI 109	1,1	6,6	4,15	2,4
MVI 110	1,1	6,6	4,15	2,4
MVI 112	1,1	6,6	4,15	2,4
MVI 114	1,5	9,1	5,5	3,2
MVI 116	1,85	–	6,75	3,9
MVI 118	1,85	–	6,75	3,9
MVI 121	2,2	–	7,8	4,5
MVI 123	2,2	–	7,8	4,5
MVI 124	3,0	–	10,4	6,0
MVI 202	0,37	2,6	1,6	0,95
MVI 203	0,55	3,5	2,3	1,35
MVI 204	0,75	4,9	2,9	1,7
MVI 205	0,75	4,9	2,9	1,7
MVI 206	1,1	6,6	4,2	2,4
MVI 207	1,1	6,6	4,2	2,4
MVI 208	1,5	9,1	5,5	3,2
MVI 210	1,5	9,1	5,5	3,2
MVI 212	1,85	–	7,0	4,0
MVI 214	2,2	–	7,6	4,4

Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Schéma zapojení svorkovnice, parametry motoru Wilo-Multivert MVI 1../2../4../8../16..-6

Parametry motoru				
Wilo-Multivert...	Jmenovitý výkon P_2	Jmenovitý proud I_N		
		1~230 V	3~230 V	3~400 V
	[kW]		[A]	
MVI 217	3,0	–	10,9	6,3
MVI 220	3,7	–	13,5	7,8
MVI 402	0,55	3,5	2,3	1,35
MVI 403	0,75	4,9	2,9	1,7
MVI 404	1,1	6,6	4,2	2,4
MVI 405	1,1	6,6	4,2	2,4
MVI 406	1,5	9,1	5,5	3,2
MVI 407	1,5	9,1	5,5	3,2
MVI 408	1,85	–	7,0	4,0
MVI 410	2,2	–	7,6	4,4
MVI 412	3,0	–	10,9	6,3
MVI 414	3,0	–	10,9	6,3
MVI 417	3,7	–	13,5	7,8
MVI 419	4,0	–	14,5	8,4
MVI 802	0,75	4,8	2,9	1,7
MVI 803	1,1	6,6	4,2	2,4
MVI 804	1,5	9,1	5,5	3,2
MVI 805	1,85	–	7,0	4,0
MVI 806	2,2	–	7,6	4,4
MVI 807	3,0	–	10,9	6,3
MVI 808	3,0	–	10,9	6,3
MVI 810	3,7	–	13,5	7,8
MVI 811	4,0	–	14,5	8,4
MVI 812	5,5	–	–	10,5
MVI 814	5,5	–	–	10,5
MVI 817	7,5	–	–	14,3
MVI 819	7,5	–	–	14,3
MVI 1602-6	1,5	–	5,5	3,2
MVI 1603-6	2,2	–	7,6	4,4
MVI 1604-6	3,0	–	10,9	6,3
MVI 1605-6	3,7	–	13,5	7,8
MVI 1606-6	4,0	–	14,5	8,4
MVI 1607-6	5,5	–	–	10,8
MVI 1608-6	5,5	–	–	10,8
MVI 1609-6	7,5	–	–	14,3
MVI 1610-6	7,5	–	–	14,3
MVI 1611-6	7,5	–	–	14,3

Vícetupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

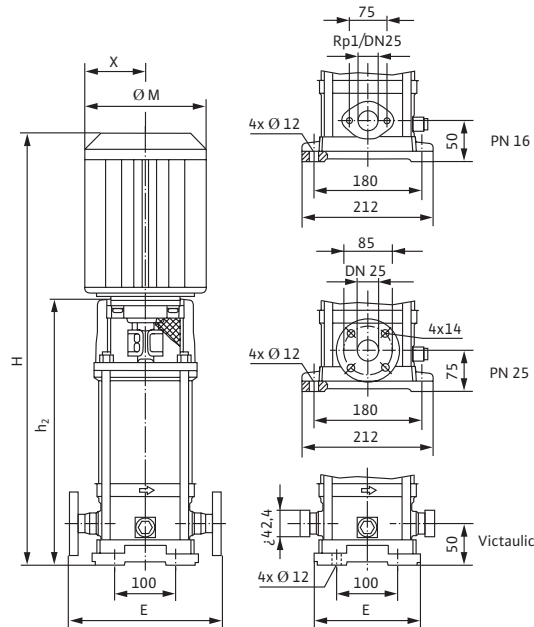
Samostatná čerpadla



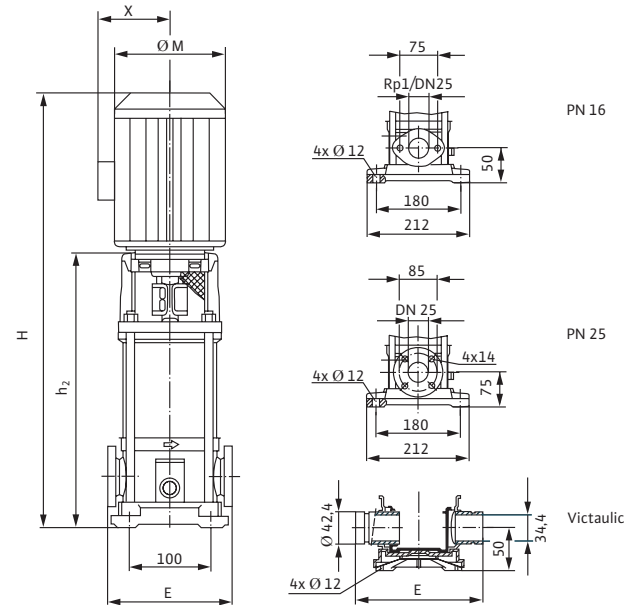
Rozměry Wilo-Multivert MVI 1../2../4../8../16../-6

Rozměrové výkresy

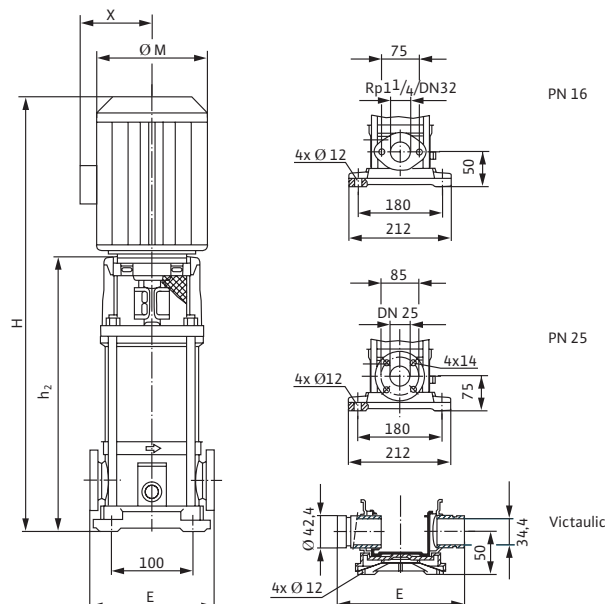
Wilo-Multivert MVI 102 až 124



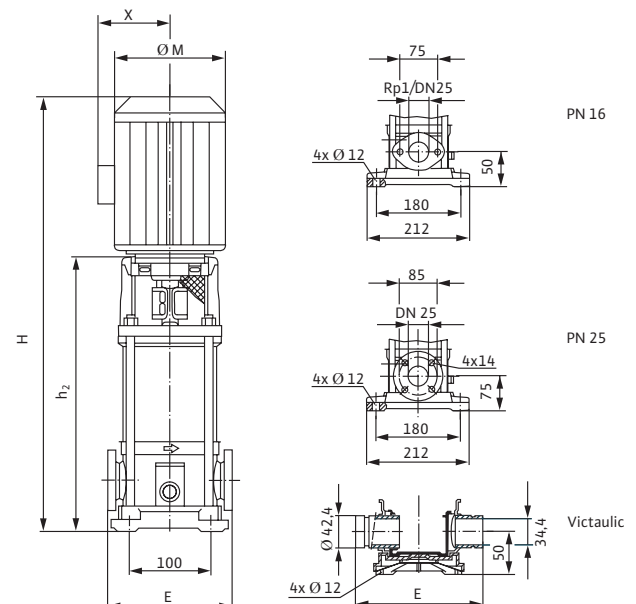
Wilo-Multivert MVI 202 až 220



Wilo-Multivert MVI 402 až 413



Wilo-Multivert MVI 802 až MVI 819



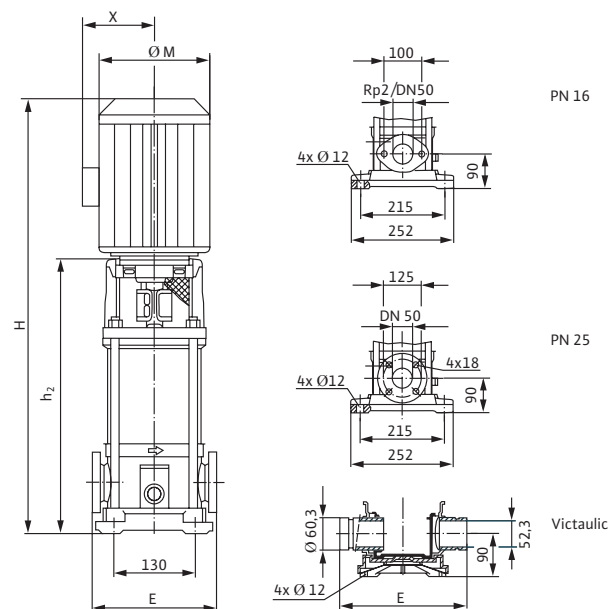
Vícetupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Rozměry Wilo-Multivert MVI 1../2../4../8../16..-6

Rozměrové výkresy

Wilo-Multivert MVI 1602-6 až 1611-6



Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla



Rozměry, hmotnosti Wilo-Multivert MVI 1../2../4../8../16..-6

Rozměry, hmotnosti

Wilo-Multivert...	Provedení PN 16 oválná příruba									
	E	H		h	Ø M		X		Hmotnost ¹⁾	
		1~230 V	3~400 V		1~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V
	[mm]									[kg]
MVI 102	204	490	528	305	140	140	107	118	19,5	18,8
MVI 103	204	506	528	305	140	140	107	118	19,7	19,0
MVI 104	204	506	528	305	140	140	107	118	20,6	19,7
MVI 105	204	530	568	345	140	140	107	118	21,9	21,0
MVI 106	204	570	598	355	162	170	121	127	24,0	23,9
MVI 107	204	590	618	375	162	170	121	127	24,7	24,6
MVI 108	204	630	658	415	162	170	121	127	25,9	25,8
MVI 109	204	630	658	415	162	170	121	127	27,8	27,2
MVI 110	204	650	678	435	162	170	121	127	28,4	27,8
MVI 112	204	690	718	475	162	170	121	127	29,8	29,2
MVI 114	204	770	791	525	182	193	131	151	39,9	35,6

¹⁾ včetně protipřírub, bez balení

Rozměry, hmotnosti

Wilo-Multivert...	Provedení PN 25 kruhová příruba									
	E	H		h	Ø M		X		Hmotnost ¹⁾	
		1~230 V	3~400 V		1~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V
	[mm]									[kg]
MVI 102	250	515	552	330	140	140	107	118	20,6	19,9
MVI 103	250	515	552	330	140	140	107	118	20,8	20,1
MVI 104	250	515	552	330	140	140	107	118	21,8	20,9
MVI 105	250	555	592	370	140	140	107	118	23,0	22,1
MVI 106	250	595	623	380	162	170	121	127	25,1	25,0
MVI 107	250	615	643	400	162	170	121	127	25,8	25,7
MVI 108	250	655	683	440	162	170	121	127	27,0	26,9
MVI 109	250	655	683	440	162	170	121	127	28,9	28,3
MVI 110	250	675	703	460	162	170	121	127	29,6	29,0
MVI 112	250	715	743	500	162	170	121	127	30,9	30,3
MVI 114	250	795	816	550	182	193	131	151	41,0	36,7
MVI 116	250	–	856	590	–	193	–	151	–	38,9
MVI 118	250	–	896	630	–	193	–	151	–	40,3
MVI 121	250	–	956	690	–	193	–	151	–	44,4
MVI 123	250	–	1016	750	–	193	–	151	–	46,3
MVI 124	250	–	1055	760	–	217	–	160	–	51,1

¹⁾ bez balení

Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Rozměry, hmotnosti Wilo-Multivert MVI 1../2../4../8../16..-6

Rozměry, hmotnosti								
Wilo-Multivert...	Provedení PN 25 Victaulic							
	E	H	h	Ø M		X		Hmotnost
		3~400 V		1~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	3~400 V
	[mm]							
MVI 102	210	528	305	140	140	107	118	19,9
MVI 103	210	528	305	140	140	107	118	20,1
MVI 104	210	528	305	140	140	107	118	20,9
MVI 105	210	568	345	140	140	107	118	22,1
MVI 106	210	598	355	162	170	121	127	25,0
MVI 107	210	618	375	162	170	121	127	25,7
MVI 108	210	658	415	162	170	121	127	26,9
MVI 109	210	658	415	162	170	121	127	28,3
MVI 110	210	678	435	162	170	121	127	29,0
MVI 112	210	718	475	162	170	121	127	30,3
MVI 114	210	791	525	182	193	131	151	36,7
MVI 116	210	831	565	–	193	–	151	38,9
MVI 118	210	871	605	–	193	–	151	40,3
MVI 121	210	931	665	–	193	–	151	44,4
MVI 123	210	991	725	–	193	–	151	46,3
MVI 124	210	1030	735	–	217	–	160	51,1

Rozměry, hmotnosti								
Wilo-Multivert...	Provedení PN 16 oválná příruba							
	E ¹⁾	H		h ₂	Ø M	X	Hmotnost ²⁾	
		1~230 V	3~400 V				1~230 V	3~400 V
	[mm]							[kg]
MVI 202	204	481,5	481,5	296,5	150	123	18,5	18
MVI 203	204	519	519	296,5	150	123	19,3	18,8
MVI 204	204	546	574	330,5	170	143	22,6	22,1
MVI 205	204	570	598	354,5	170	143	23,1	22,6
MVI 206	204	594	622	378,5	170	143	25,5	25
MVI 207	204	628	656	402,5	170	143	26	25,5
MVI 208	204	682	703	436,5	190	148	31	30,5
MVI 210	204	730	751	484,5	190	148	32,3	31,8
MVI 212	204	–	799	532,5	190	148	–	33
MVI 214	–	–	–	–	–	–	–	–
MVI 217	–	–	–	–	–	–	–	–
MVI 220	–	–	–	–	–	–	–	–
MVI 402	204	519	481,5	296,5	150	123	19,3	18,8
MVI 403	204	522	550	306,5	170	143	22,5	22
MVI 404	204	546	574	330,5	170	143	24	23,5
MVI 405	204	570	598	354,5	170	143	24,9	24,4
MVI 406	204	634	655	388,5	190	148	29,5	29
MVI 407	204	658	679	412,5	190	148	30,2	29,7

¹⁾ rozměry včetně protipřírub (2 ks í 25 mm)

²⁾ včetně protipřírub, bez balení

Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla



Rozměry, hmotnosti Wilo-Multivert MVI 1../2../4../8../16..-6

Rozměry, hmotnosti

Wilo-Multivert...	Provedení PN 16 oválná příruba							
	E ¹⁾	H		h ₂	Ø M	X	Hmotnost ²⁾	
		1~230 V	3~400 V				1~230 V	3~400 V
	[mm]						[kg]	
MVI 408	204	–	703	436,5	190	148	–	30,5
MVI 410	204	–	751	484,5	190	148	–	34
MVI 412	204	–	838	542,5	213	158	–	41,2
MVI 414	–	–	–	–	–	–	–	–
MVI 417	–	–	–	–	–	–	–	–
MVI 419	–	–	–	–	–	–	–	–
MVI 802	250	574	574	334	170	143	24,1	23,6
MVI 803	250	604	604	364	170	143	26	25,5
MVI 804	250	654	684	404	190	148	31	30,5
MVI 805	250	–	714	434	190	148	–	31,3
MVI 806	250	–	744	464	190	148	–	34,5
MVI 807	250	–	824	504	213	158	–	41,1
MVI 808	250	–	854	534	213	158	–	42
MVI 810	250	–	919	593	213	158	–	43,8
MVI 811	250	–	1054	654	240	170	–	45
MVI 812	250	–	1054	654	240	170	–	54,5
MVI 814	–	–	–	–	–	–	–	–
MVI 817	–	–	–	–	–	–	–	–
MVI 819	–	–	–	–	–	–	–	–
MVI 1602-6	250	–	636	368,5	190	151	–	31
MVI 1603-6	250	–	712	443,5	190	151	–	35
MVI 1604-6	250	–	751	453,5	210	160	–	41,1
MVI 1605-6	250	–	827	528,5	210	160	–	51,3
MVI 1606-6	250	–	827	528,5	240	160	–	51,7
MVI 1607-6	250	–	933	603,5	240	168	–	53,4
MVI 1608-6	250	–	933	603,5	240	168	–	53,9
MVI 1609-6	250	–	1099	698	280	180	–	76
MVI 1610-6	250	–	1099	698	280	180	–	76,4
MVI 1611-6	250	–	1175	773	280	180	–	76,8

¹⁾ rozměry včetně protipřírub (2 ks ř 25 mm)

²⁾ včetně protipřírub, bez balení

Samostatná čerpadla

Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Rozměry, hmotnosti Wilo-Multivert MVI 1../2../4../8../16..-6

Rozměry, hmotnosti

Wilo-Multivert...	Provedení PN 25 kruhová příruba							
	E	H		h ₂	Ø M	X	Hmotnost ¹⁾	
		1~230 V	3~400 V				1~230 V	3~400 V
	[mm]						[kg]	
MVI 202	250	507	507	321,5	150	123	19,8	19,3
MVI 203	250	544	544	321,5	150	123	20,6	20,1
MVI 204	250	571	599	355,5	170	143	28,6	28,1
MVI 205	250	594	623	379,5	170	143	28,6	28,1
MVI 206	250	618	647	403,5	170	143	31,1	30,6
MVI 207	250	653	681	427,5	170	143	31,1	30,6
MVI 208	250	707	728	461,5	190	148	38,4	37,9
MVI 210	250	755	776	509,5	190	148	39,6	39,1
MVI 212	250	–	824	557,5	190	148	–	40,6
MVI 214	250	–	872	605,5	190	148	–	42,8
MVI 217	250	–	983	687,5	213	158	–	46,2
MVI 220	250	–	1055	759,5	213	158	–	48
MVI 402	250	544	507	321,5	150	123	20,6	20,1
MVI 403	250	547	575	331,5	170	143	23,8	23,3
MVI 404	250	571	599	355,5	170	143	25,3	24,8
MVI 405	250	595	623	379,5	170	143	26,2	25,7
MVI 406	250	659	680	413,5	190	148	30,8	30,3
MVI 407	250	683	704	437,5	190	148	31,5	31
MVI 408	250	–	728	461,5	190	148	–	31,8
MVI 410	250	–	776	509,5	190	148	–	35,3
MVI 412	250	–	863	567,5	213	158	–	42,5
MVI 414	250	–	911	615,5	213	158	–	44,2
MVI 417	250	–	983	687,5	213	158	–	46,6
MVI 419	250	–	1055	759,5	240	170	–	47
MVI 802	280	549	577	334	170	143	25,1	24,6
MVI 803	280	579	607	364	170	143	27	26,5
MVI 804	280	649	670	404	190	148	32	31,5
MVI 805	280	–	700	434	190	148	–	32,3
MVI 806	280	–	730	464	190	148	–	35,5
MVI 807	280	–	799	504	213	158	–	42,1
MVI 808	280	–	829	534	213	158	–	43
MVI 810	280	–	889	594	213	158	–	44,8
MVI 811	280	–	949	654	240	170	–	46
MVI 812	280	–	979	654	240	170	–	55,5
MVI 814	280	–	1039	714	240	170	–	67,8
MVI 817	280	–	1219	823	280	194	–	74,5
MVI 819	280	–	1279	883	280	194	–	77,4

¹⁾ bez balení

Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla



Rozměry, hmotnosti Wilo-Multivert MVI 1../2../4../8../16..-6

Rozměry, hmotnosti

Wilo-Multivert...	Provedení PN 25 kruhová příruba							
	E	H		h ₂	Ø M	X	Hmotnost ¹⁾	
		1~230 V	3~400 V				1~230 V	3~400 V
	[mm]						[kg]	
MVI 1602-6	300	–	636	368,5	190	140	–	31
MVI 1603-6	300	–	712	443,5	190	140	–	35
MVI 1604-6	300	–	751	453,5	210	150	–	41,1
MVI 1605-6	300	–	827	528,5	210	150	–	51,3
MVI 1606-6	300	–	827	528,5	240	160	–	51,7
MVI 1607-6	300	–	933	603,5	240	160	–	53,4
MVI 1608-6	300	–	933	603,5	240	160	–	53,9
MVI 1609-6	300	–	1099	698	280	180	–	75,1
MVI 1610-6	300	–	1099	698	280	180	–	75,5
MVI 1611-6	300	–	1175	773	280	180	–	77,6

¹⁾ bez balení

Samostatná čerpadla

Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

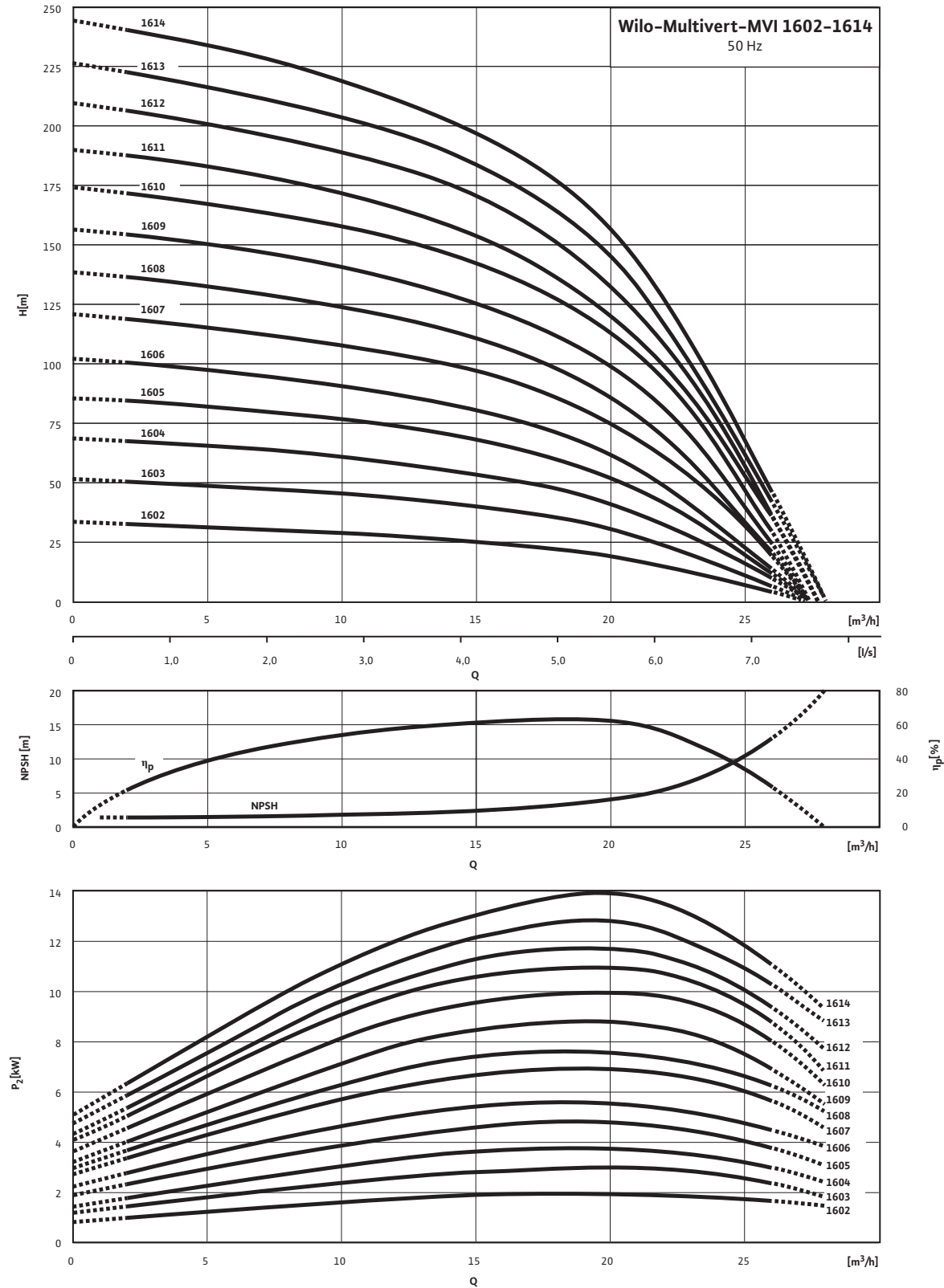
Rozměry, hmotnosti Wilo-Multivert MVI 1../2../4../8../16..-6

Rozměry, hmotnosti						
Wilo-Multivert...	Provedení Victaulic 3~400 V					
	E	H	h ₂	Ø M	X	Hmotnost
	[mm]					[kg]
MVI 202	210	516,5	296,5	150	123	19
MVI 203	210	516,5	296,5	150	123	20
MVI 204	210	570,5	330,5	170	143	28
MVI 205	210	594,5	354,5	170	143	28
MVI 206	210	618,5	378,5	170	143	30
MVI 207	210	642,5	402,5	170	143	30
MVI 208	210	716,5	436,5	190	148	37,5
MVI 210	210	764,5	484,5	190	148	39
MVI 212	210	812,5	532,5	190	148	40,5
MVI 214	210	860,5	580,5	190	148	42,5
MVI 217	210	963	662,5	213	158	46
MVI 220	210	1055	734,5	213	158	48
MVI 402	210	535,5	296,5	150	123	20
MVI 403	210	546,5	306,5	170	143	23
MVI 404	210	570,5	330,5	170	143	24,5
MVI 405	210	594,5	354,5	170	143	25,5
MVI 406	210	668,5	388,5	190	148	30
MVI 407	210	692,5	412,5	190	148	31
MVI 408	210	716,5	436,5	190	148	31,5
MVI 410	210	764,5	484,5	190	148	35
MVI 412	210	862,5	542,5	213	158	42,5
MVI 414	210	910,5	590,5	213	158	44
MVI 417	210	988	662,5	213	158	46,5
MVI 419	210	1111	734,5	240	170	47
MVI 1602	261	648,5	368,5	190	140	31,4
MVI 1603	261	723,5	443,5	190	140	35,4
MVI 1604	261	773,5	453,5	210	150	41,5
MVI 1605	261	848,5	528,5	210	150	51,7
MVI 1606	261	928,5	528,5	240	160	52,1
MVI 1607	261	1004	603,5	240	160	53,8
MVI 1608	261	1004	603,5	240	160	54,2
MVI 1610	261	1098	698	280	180	75,5
MVI 1611	261	1098	698	280	180	75,9
MVI 1612	261	1173	773	280	180	78

Charakteristiky Wilo-Multivert MVI 1602 - 1614, 3202 - 3213C, 5202 - 5212C

Wilo-Multivert MVI 1602 až MVI 1614

2-pólové, 50 Hz



Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

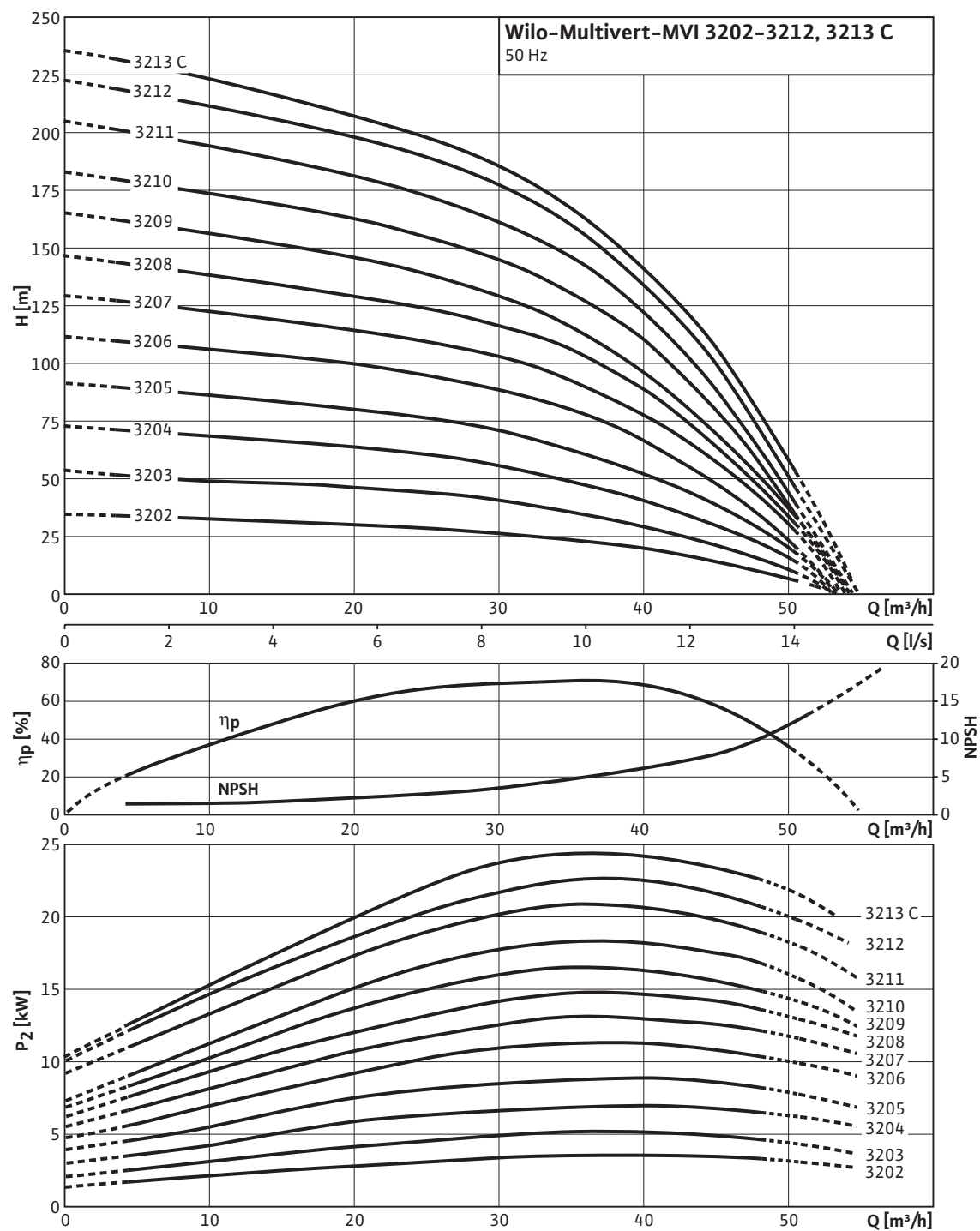
Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Charakteristiky Wilo-Multivert MVI 1602 - 1614, 3202 - 3213C, 5202 - 5212C

Wilo-Multivert MVI 3202 až MVI 3213 C

2-pólové, 50 Hz

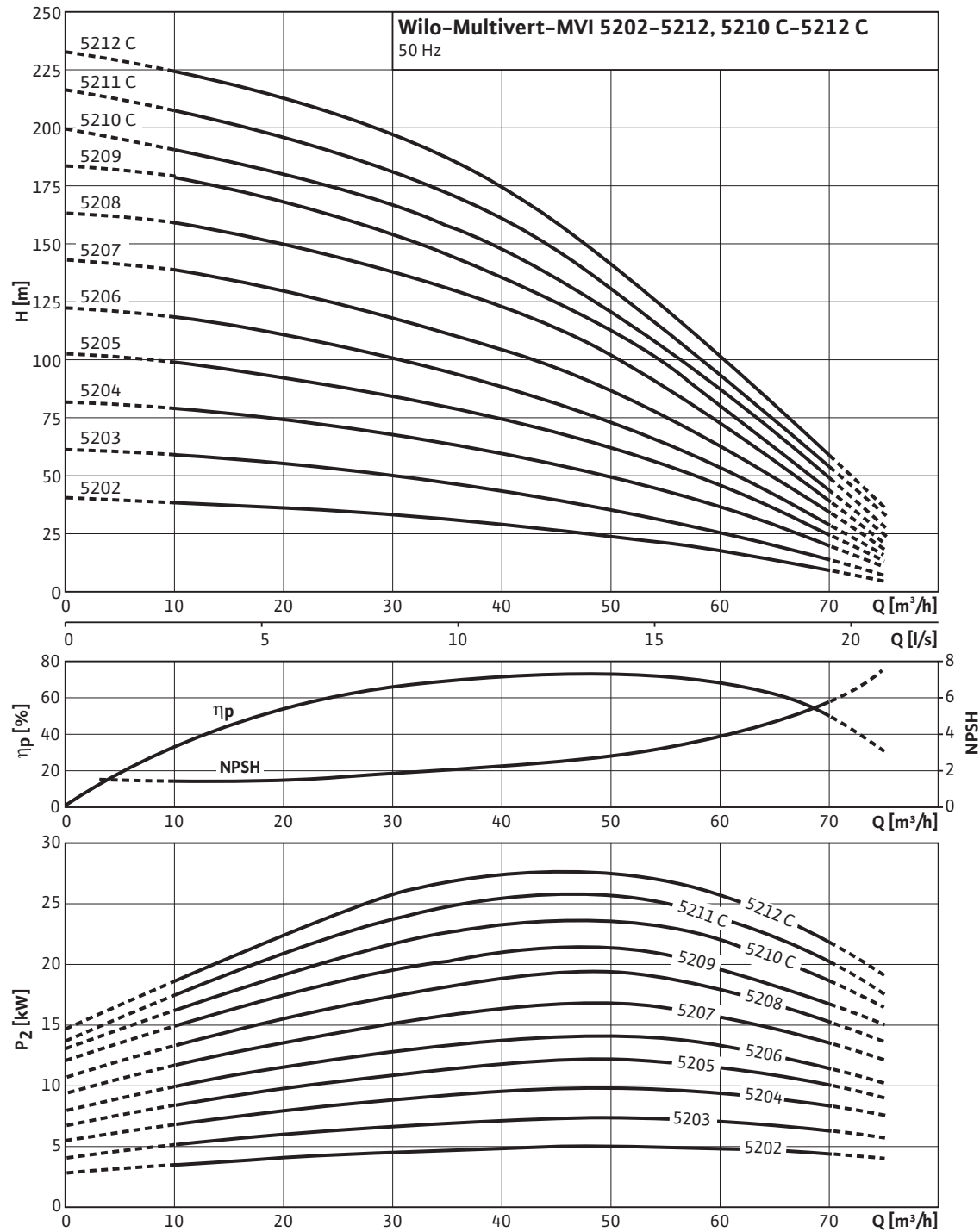


Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

Charakteristiky Wilo-Multivert MVI 1602 - 1614, 3202 - 3213C, 5202 - 5212C

Wilo-Multivert MVI 5202 až MVI 5212 C

2-pólové, 50 Hz



Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

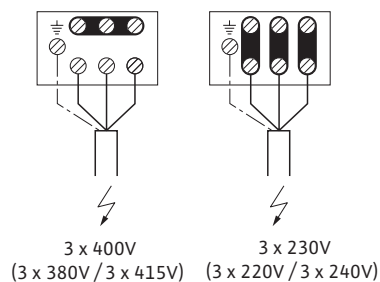
Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

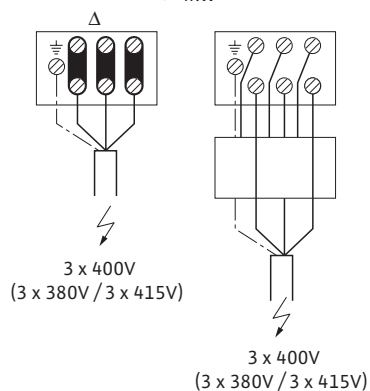
Schéma zapojení svorkovnice, parametry motoru Wilo-Multivert MVI 1602 – 1614, 3202 – 3213C

Schéma zapojení svorkovnice

MOT. 230 – 400V (220 – 380V / 240 – 415V)
≤ 4kW



MOT. 400VD (380VD / 415VD)
> 4kW



Parametry motoru

Wilo-Multivert...	Jmenovitý výkon P_2	Jmenovitý proud I_N	
		3~230 V	3~400 V
	[kW]	[A]	
MVI 1602	2,2	7,6	4,4
MVI 1603	3,0	10,9	6,3
MVI 1604	4,0	14,5	8,4
MVI 1605	5,5	–	10,8
MVI 1606	5,5	–	10,8
MVI 1607	7,5	–	14,3
MVI 1608	7,5	–	14,3
MVI 1609	9,0	–	17,9
MVI 1610	11,0	–	21,0
MVI 1611	11,0	–	21,0
MVI 1612	15,0	–	27,8
MVI 1613	15,0	–	27,8
MVI 1614	15,0	–	27,8
MVI 3202	4,0	14,9	8,4
MVI 3203	5,5	–	10,8
MVI 3204	7,5	–	14,3
MVI 3205	9,0	–	17,9
MVI 3206	11,0	–	21,0
MVI 3207	15,0	–	27,8
MVI 3208	15,0	–	27,8
MVI 3209	18,5	–	34,0
MVI 3210	18,5	–	34,0
MVI 3211	22,0	–	40,0
MVI 3212	22,0	–	40,0
MVI 3213 C	30	–	53

Parametry motoru Wilo-Multivert MVI 5202 - 5212C

Parametry motoru			
Wilo-Multivert...	Jmenovitý výkon P_2	Jmenovitý proud I_N	
		3~230 V	3~400 V
	[kW]	[A]	
MVI 5202	5,5	–	10,8
MVI 5203	7,5	–	14,3
MVI 5204	11,0	–	21,0
MVI 5205	15,0	–	27,8
MVI 5206	15,0	–	27,8
MVI 5207	18,5	–	34,0
MVI 5208	22,0	–	40,0
MVI 5209	22,0	–	40,0
MVI 5210 C	30	–	53
MVI 5211 C	30	–	53
MVI 5212 C	30	–	53

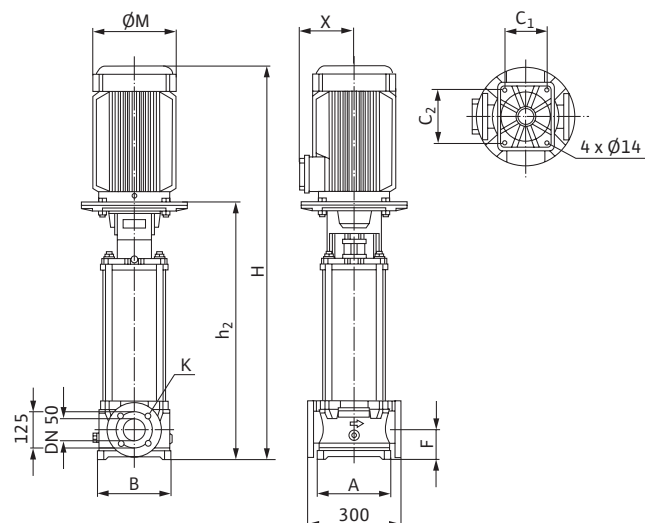
Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

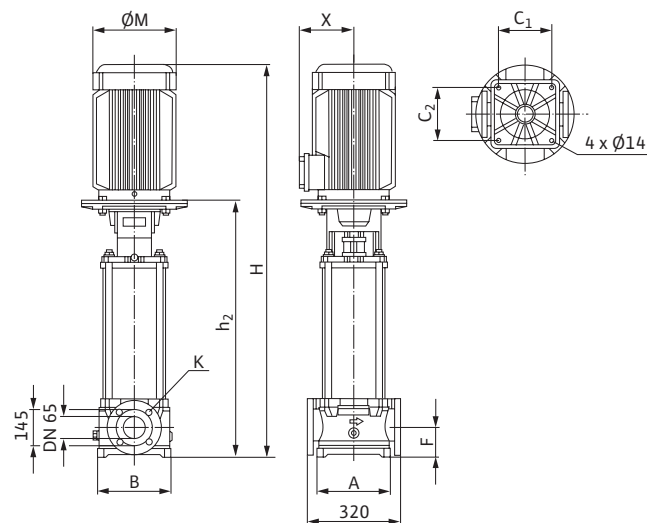
Rozměry Wilo-Multivert MVI 1602 - 1614, 3202 - 3213C, 5202 - 5212C

Rozměrové výkresy

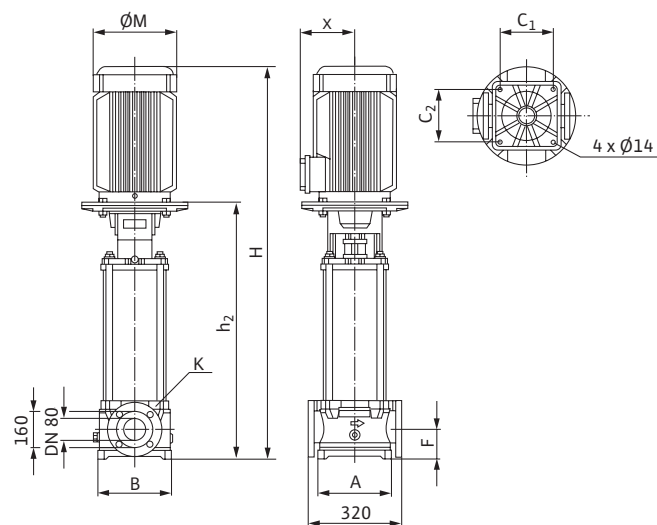
Wilo-Multivert MVI 1602 až MVI 1614



Wilo-Multivert MVI 3202 až 3213 C



Wilo-Multivert MVI 5202 C až MVI 5212 C



Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Rozměry, hmotnosti Wilo-Multivert MVI 1602 - 1614, 3202 - 3213C, 5202 - 5212C

Rozměry, hmotnosti											
Wilo-Multivert...	Provedení PN 16										
	A	B	C ₁	C ₂	F	H	h ₂	ØM	X	K	Hmotnost
	[mm]										
MVI 1602	194	252	130	215	90	714	419	190	140	4x18	58
MVI 1603	194	252	130	215	90	749	429	215	150	4x18	65
MVI 1604	194	252	130	215	90	864	464	235	160	4x18	76
MVI 1605	194	252	130	215	90	898	498	235	160	4x18	77
MVI 1606	194	252	130	215	90	933	533	235	160	4x18	79
MVI 1607	194	252	130	215	90	1072	622	265	180	4x18	103
MVI 1608	194	252	130	215	90	1072	622	265	180	4x18	104
MVI 3202	239	235	195	195	105	840	440	235	160	4x18	80
MVI 3203	239	235	195	195	105	886	486	235	160	4x18	82
MVI 3204	239	235	195	195	105	1002	552	265	180	4x18	105
MVI 3205	239	235	195	195	105	1094	644	300	180	4x18	124
MVI 3206	239	235	195	195	105	1094	644	300	180	4x18	124
MVI 3207	239	235	195	195	105	1326	766	325	240	4x18	159
MVI 5202	260	260	220	220	105	872	472	235	160	8x18	82,5
MVI 5203	260	260	220	220	105	1004	554	265	180	8x18	105,5
MVI 5204	260	260	220	220	105	1065	615	265	180	8x18	123
MVI 5205	260	260	220	220	105	1328	767	325	240	8x18	156,5
MVI 5206	260	260	220	220	105	1328	767	325	240	8x18	157,5
MVI 5207	260	260	220	220	105	1451	891	325	240	8x18	178

Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Rozměry, hmotnosti Wilo-Multivert MVI 1602 - 1614, 3202 - 3213C, 5202 - 5212C

Rozměry, hmotnosti											
Wilo-Multivert...	Provedení PN 25										
	A	B	C ₁	C ₂	F	H	h ₂	ØM	X	K	Hmotnost
	[mm]										
MVI 1602	194	252	130	215	90	714	419	190	140	4x18	58
MVI 1603	194	252	130	215	90	749	429	215	135	4x18	65
MVI 1604	194	252	130	215	90	864	464	235	160	4x18	76
MVI 1605	194	252	130	215	90	898	498	235	160	4x18	77
MVI 1606	194	252	130	215	90	933	533	235	160	4x18	79
MVI 1607	194	252	130	215	90	1072	622	265	180	4x18	103
MVI 1608	194	252	130	215	90	1072	622	265	180	4x18	104
MVI 1609	194	252	130	215	90	1141	691	300	180	4x18	122
MVI 1610	194	252	130	215	90	1141	691	300	180	4x18	122
MVI 1611	194	252	130	215	90	1210	760	300	180	4x18	126
MVI 1612	194	252	130	215	90	1350	790	325	240	4x18	154
MVI 1613	194	252	130	215	90	1419	859	325	240	4x18	158
MVI 1614	194	252	130	215	90	1419	859	325	240	4x18	158
MVI 3202	262	260	220	220	120	855	455	235	160	8x18	84
MVI 3203	262	260	220	220	120	901	501	235	160	8x18	86
MVI 3204	262	260	220	220	120	1017	567	265	180	8x18	109
MVI 3205	262	260	220	220	120	1109	659	300	180	8x18	128
MVI 3206	262	260	220	220	120	1139	689	300	180	8x18	128
MVI 3207	262	260	220	220	120	1341	781	325	240	8x18	163
MVI 3208	262	260	220	220	120	1341	827	325	240	8x18	163
MVI 3209	262	260	220	220	120	1387	827	325	240	8x18	179
MVI 3210	262	260	220	220	120	1525	965	325	240	8x18	185
MVI 3211	262	260	220	220	120	1555	965	370	260	8x18	210
MVI 3212	262	260	220	220	120	1555	965	370	260	8x18	210
MVI 3213 C	262	260	220	220	120	1774	1175	415	255	8x18	276
MVI 5202	262	260	220	220	105	872	472	235	160	8x18	82.5
MVI 5203	262	260	220	220	105	1004	554	265	180	8x18	105.5
MVI 5204	262	260	220	220	105	1065	615	265	180	8x18	123
MVI 5205	262	260	220	220	105	1328	767	325	240	8x18	156.5
MVI 5206	262	260	220	220	105	1328	767	325	240	8x18	157.5
MVI 5207	262	260	220	220	105	1451	891	325	240	8x18	178
MVI 5208	262	260	220	220	105	1481	891	370	260	8x18	202
MVI 5209	262	260	220	220	105	1542	952	370	260	8x18	205
MVI 5210 C	262	260	220	220	105	1853	1254	415	255	8x18	278
MVI 5211 C	262	260	220	220	105	1853	1254	415	255	8x18	279
MVI 5212 C	262	260	220	220	105	1853	1254	415	255	8x18	280

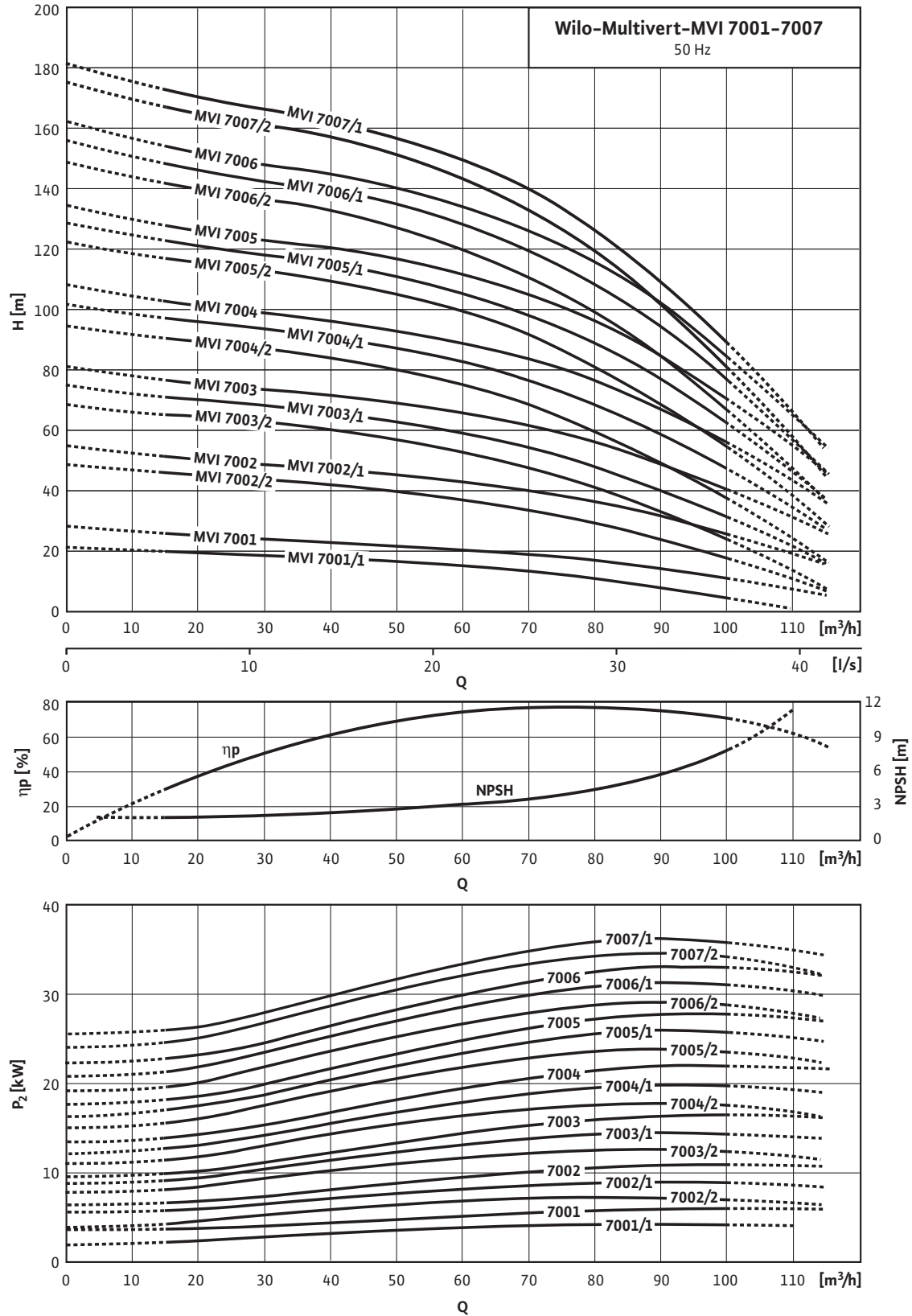
Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla



Charakteristiky Wilo-Multivert MVI 7001 až 7007

Wilo-Multivert MVI 7001 až 7007



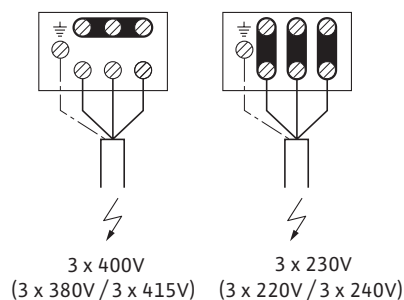
Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

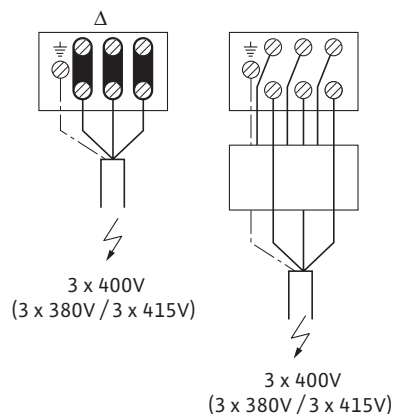
Schéma zapojení svorkovnice, parametry motoru Wilo-Multivert MVI 7001 – 7007

Schéma zapojení svorkovnice

MOT. 230 – 400V (220 – 380V / 240 – 415V)
≤ 4kW



MOT. 400VD (380VD / 415VD)
> 4kW

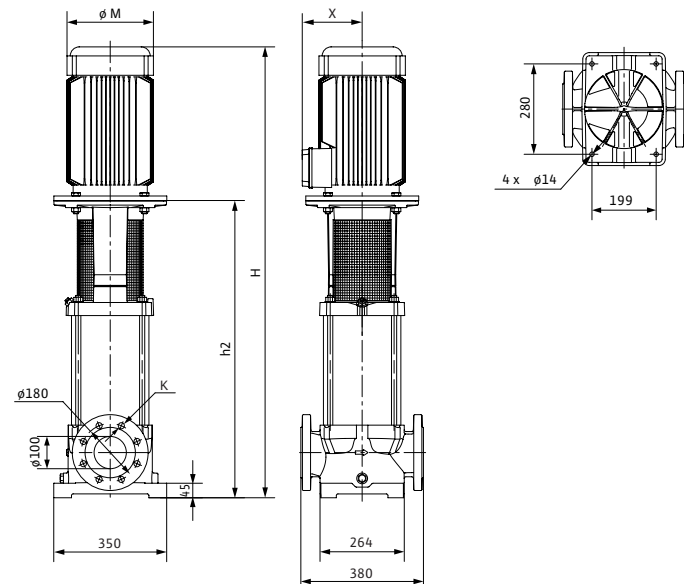


Parametry motoru

Wilo-Multivert...	Jmenovitý výkon P_2	Jmenovitý proud I_N	
		3~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
	[kW]	[A]	
MVI 7001/1	4	13,8	7,9
MVI 7001	5,5	–	10,8
MVI 7002/2	7,5	–	13,8
MVI 7002/1	9	–	17
MVI 7002	11	–	20
MVI 7003/2	15	–	26,5
MVI 7003/1	15	–	26,5
MVI 7003	18,5	–	32,2
MVI 7004/2	18,5	–	32,2
MVI 7004/1	22	–	38,1
MVI 7004	22	–	38,1
MVI 7005/2	30	–	53
MVI 7005/1	30	–	53
MVI 7005	30	–	53
MVI 7006/2	30	–	53
MVI 7006/1	37	–	64,5
MVI 7006	37	–	64,5
MVI 7007/2	37	–	64,5
MVI 7007/1	37	–	64,5

Rozměry, hmotnosti Wilo-Multivert MVI 7001 - 7007

Rozměrové výkresy



Rozměry, hmotnosti

Wilo-Multivert...	Provedení PN 16						Provedení PN 25					
	H	h ₂	ØM	X	K	Hmotnost ¹⁾	H	h ₂	ØM	X	K	Hmotnost ¹⁾
	[mm]					[kg]	[mm]					[kg]
MVI 7001/1	831	539	217	160	8 x 19	101,5	831	539	217	160	8 x 23	101,5
MVI 7001	875	539	235	168	8 x 19	105,5	875	539	235	168	8 x 23	105,5
MVI 7002/2	1005	644	279	182	8 x 19	129,5	1005	644	279	182	8 x 23	129,5
MVI 7002/1	1040	644	280	182	8 x 19	139,5	1040	644	280	182	8 x 23	139,5
MVI 7002	1040	644	280	182	8 x 19	139,5	1040	644	280	182	8 x 23	139,5
MVI 7003/2	1318	842	325	208	8 x 19	172,0	1318	842	325	208	8 x 23	172
MVI 7003/1	1318	842	325	208	8 x 19	172,0	1318	842	325	208	8 x 23	172
MVI 7003	1337	842	325	235	8 x 19	187,0	1337	842	325	235	8 x 23	187
MVI 7004/2	1422	927	325	235	8 x 19	191,0	1422	927	325	235	8 x 23	191
MVI 7004/1	1446	927	370	249	8 x 19	214,0	1446	927	370	249	8 x 23	214
MVI 7004	1446	927	370	249	8 x 19	214,0	1446	927	370	249	8 x 23	214
MVI 7005/2	1611	1012	415	255	8 x 19	265,0	1611	1012	415	255	8 x 23	265
MVI 7005/1	1611	1012	415	255	8 x 19	265,0	1611	1012	415	255	8 x 23	265
MVI 7005	1611	1012	415	255	8 x 19	265,0	1611	1012	415	255	8 x 23	265
MVI 7006/2	-	-	-	-	-	-	1696	1097	415	255	8 x 23	269
MVI 7006/1	-	-	-	-	-	-	1718	1097	415	275	8 x 23	291
MVI 7006	-	-	-	-	-	-	1718	1097	415	275	8 x 23	291
MVI 7007/2	-	-	-	-	-	-	1803	1182	415	275	8 x 23	295
MVI 7007/1	-	-	-	-	-	-	1803	1182	415	275	8 x 23	295

¹⁾ bez balení

Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Charakteristiky Wilo-Multivert MVI 9501 až 9505

Wilo-Multivert MVI 9501 až 9505

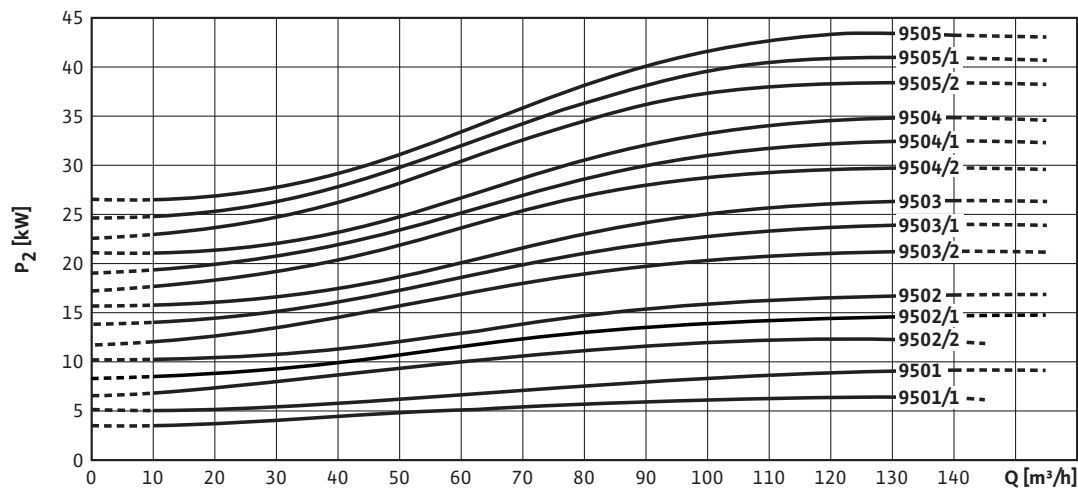
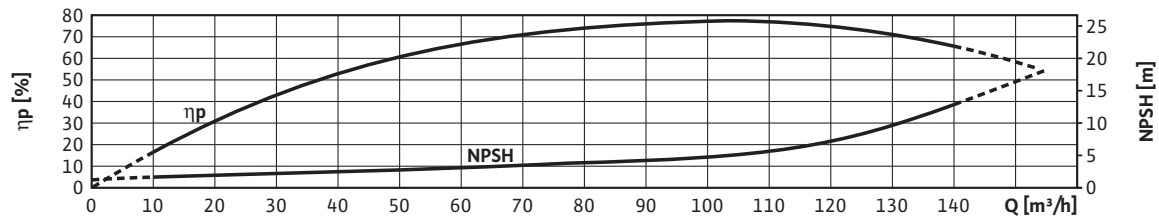
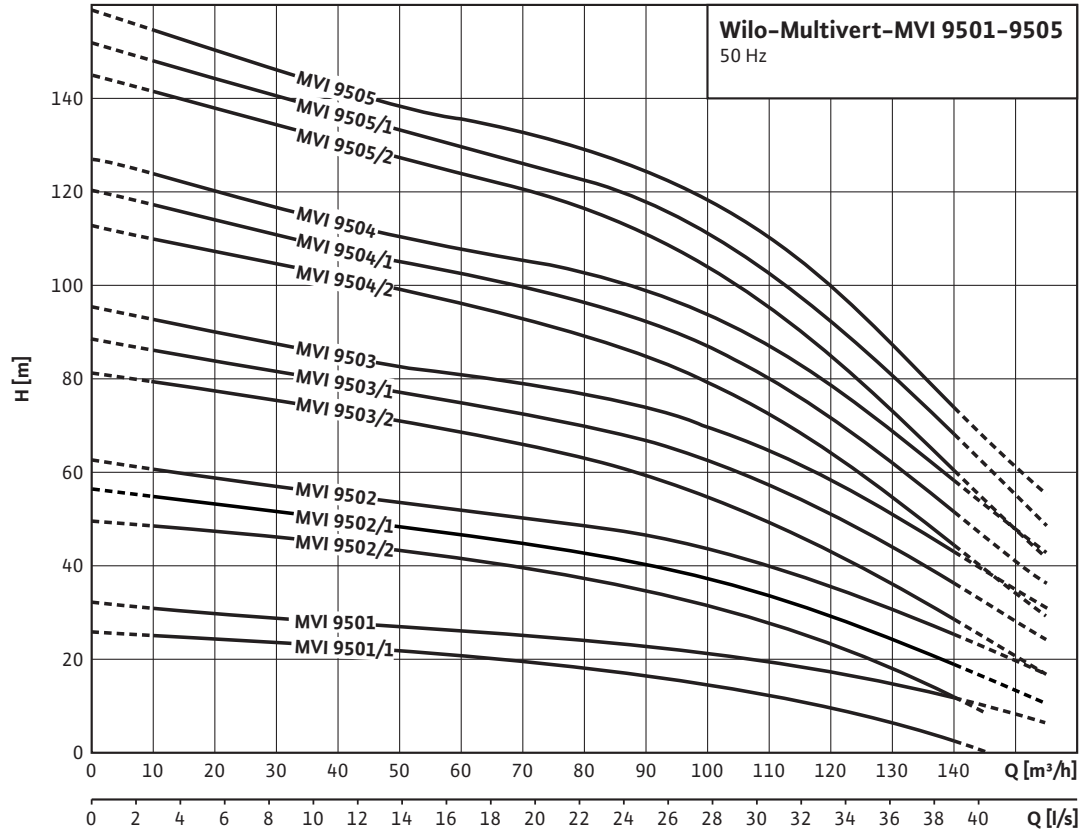
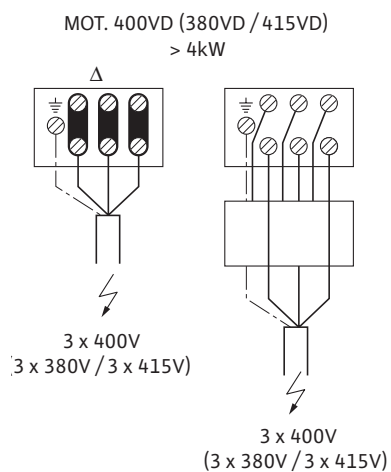


Schéma zapojení svorkovnice, parametry motoru Wilo-Multivert MVI 9501 až 9505

Schéma zapojení svorkovnice



Parametry motoru

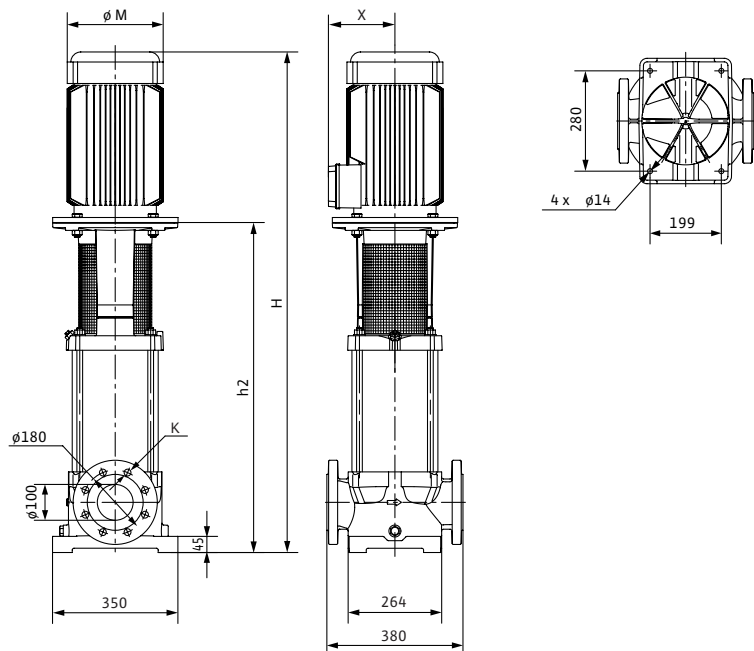
Wilo-Multivert...	Jmenovitý výkon P_2		Jmenovitý proud I_N	
			3~400 V, 50 Hz	
	[kW]		[A]	
MVI 9501/1	7,5		13,8	
MVI 9501	9		17	
MVI 9502/2	15		26,5	
MVI 9502/1	15		26,5	
MVI 9502	18,5		32,2	
MVI 9503/2	22		38,1	
MVI 9503/1	30		53	
MVI 9503	30		53	
MVI 9504/2	30		53	
MVI 9504/1	37		64,5	
MVI 9504	37		64,5	
MVI 9505/2	45		79	
MVI 9505/1	45		79	
MVI 9505	45		79	

Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Rozměry, hmotnosti Wilo-Multivert MVI 9501 až 9505

Rozměrový výkres



Rozměry, hmotnosti

Wilo-Multivert...	Provedení PN 16						Provedení PN 25					
	H	h ₂	ØM	X	K	Hmotnost	H	h ₂	ØM	X	K	Hmotnost
	[mm]					[kg]	[mm]					[kg]
MVI 9501/1	932,5	572	279	182	8 x 19	70,0	932,5	572	279	182	8 x 23	126
MVI 9501	967,5	572	280	182	8 x 19	70,0	967,5	572	280	182	8 x 23	136
MVI 9502/2	1259	783	325	208	8 x 19	94,0	1259	783	325	208	8 x 23	170
MVI 9502/1	1259	783	325	208	8 x 19	94,0	1259	783	325	208	8 x 23	170
MVI 9502	1278	783	325	235	8 x 19	94,0	1278	783	325	235	8 x 23	185
MVI 9503/2	1400	881	370	249	8 x 19	98,5	1400	881	370	249	8 x 23	212,5
MVI 9503/1	1480	881	415	255	8 x 19	101,5	1480	881	415	255	8 x 23	259,5
MVI 9503	1480	881	415	255	8 x 19	101,5	1480	881	415	255	8 x 23	259,5
MVI 9504/2	1578	979	415	255	8 x 19	106,5	1578	979	415	255	8 x 23	264,5
MVI 9504/1	1600	979	415	275	8 x 19	106,5	1600	979	415	275	8 x 23	286,5
MVI 9504	1600	979	415	275	8 x 19	106,5	1600	979	415	275	8 x 23	286,5
MVI 9505/2	–	–	–	–	–	–	1704	1077	456	275	8 x 23	321,0
MVI 9505/1	–	–	–	–	–	–	1704	1077	456	275	8 x 23	321,0
MVI 9505	–	–	–	–	–	–	1704	1077	456	275	8 x 23	321,0

Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla



Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Přehled variant Wilo-Multivert MVIL

	Wilo-Multivert MVIL 1/3/5/9
Materiál	
podstavec čerpadla EN-GJL-250 s kataforézní ochrannou vrstvou, hydraulika z 1.4301/1.4404 (AISI 304/316L)	•
části přicházející do styku s médiem z 1.4301 (AISI 304)	–
části přicházející do styku s médiem z 1.4404 (AISI 316L)	–
Provedení těsnění	
EPDM	•
Viton	–
Hydraulická přípojka	
přípojka na závit	–
oválná příruba	•
kruhová příruba	–
rychlospojka Victaulic	–
Provedení motorů	
individuální motory	–
1~230 V, 50 Hz	(do P ₂ = 1,5 kW)
3~230 V, 50 Hz	–
3~400 V, 50 Hz	•
3~500 V, 50 Hz	–
1~110 V, 60 Hz	–
1~220 V, 60 Hz	možnost dovybavení
3~380 V, 60 Hz	možnost dovybavení
3~400 V, 60 Hz	–
3~440 V, 60 Hz	–
3~460 V, 60 Hz	–
3~480 V, 60 Hz	–
3~380 V až 440 V a 50 Hz až 60 Hz	–
IP 54	•
IP 55	–
motory s ochranou proti výbuchu	–
motory s termistorovými snímači teploty (PTC)	–
motory s UL certifikací	–
motory s CSA certifikací	–
termická ochrana motoru	• (pouze 1~230 V)
regulovatelné otáčky pomocí externího FM	–

• = k dispozici, – = není k dispozici

Přehled variant Wilo-Multivert MVIL

	Wilo-Multivert MVIL 1/3/5/9
integrováný frekvenční měnič	–
Ochranný nátěr	
individuální ochranný nátěr	možnost dovybavení
Mechanické ucpávky	
karbid wolframu/uhlík	možnost dovybavení
SiC/uhlík	•
karbid wolframu/karbid wolframu	možnost dovybavení
SiC/SiC	možnost dovybavení
Atestace pro pitnou vodu	
KTW	•
WRAS	•

• = k dispozici, – = není k dispozici

Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Technické parametry Wilo-Multivert MVIL

	Wilo-Multivert MVIL...			
	1..	3..	5..	9..
Přípustná čerpaná média				
pitná, topná, užitková voda	•	•	•	•
kondenzát	–	–	–	–
směsi vody a glykolu (do 40% podílu objemu glykolu/od 10% podílu obj. glykolu je nutno zkontrolovat výkon)	•	•	•	•
jiná řídká média (bez abrazivních nebo vláknitých součástí, pokud nenapadají použité materiály)	•	•	•	•
Výkon (u 50 Hz provozu)				
průtok max. [m ³ /h]	3	5	8	14
dopravní výška max. [m]	112	136	134	82
teplota média [°C]	-15 až +90	-15 až +90	-15 až +90	-15 až +90
okolní teplota [°C]	40	40	40	40
provozní tlak [bar]	10	10	10/16	10/16
nátokový tlak [bar]	6	6	6	6
jmenovité otáčky [1/min]	2900	2900	2900	2900
Motor				
síťová přípojka 1~ [V/Hz] (přípustná tolerance napětí ± 10%)	230/50 nebo 220/60			
síťová přípojka 3~ [V/Hz] (přípustná tolerance napětí ± 10%)	230/50 Δ nebo 220/60 Δ 400/50 Y nebo 380/60 Y			
izolační třída	F	F	F	F
stupeň odrušení	–	–	–	–
druh krytí	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Přípojky				
jmenovité světlosti potrubních přípojek na straně výtlaku [Rp]	1	1	1¼	1½
jmenovité světlosti potrubních přípojek na straně sání [Rp]	1	1	1¼	1½
přípojovací příruby z PN16/PN25 [DN]	–	–	–	–
přípojky Victaulic	–	–	–	–
Materiály				
oběžná kola	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
stupňové komory	1.4301	1.4301	1.4301	1.4301
těleso čerpadla	EN-GJL-250 (s kataforézní ochrannou vrstvou)			
hřídel	1.4404	1.4404	1.4404	1.4404

• = k dispozici, – = není k dispozici

Upozornění ohledně nátokového tlaku:

Max. nátokový tlak se vypočte z max. provozního tlaku zařízení po odečtení max. dopravní výšky čerpadla při Q = 0.

Upozornění ohledně materiálů:

1.4301 odpovídá AISI 304, 1.4404 odpovídá AISI 316L.

Technické parametry Wilo-Multivert MVIL

	Wilo-Multivert MVIL...			
	1..	3..	5..	9..
těsnění	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
Materiály (pokračování)				
víko tělesa	EN-GJL-250 (s kataforézní ochrannou vrstvou)			
spodní část tělesa	EN-GJL-250 (s kataforézní ochrannou vrstvou)			
mechanická ucpávka	SiC/uhlík	SiC/uhlík	SiC/uhlík	SiC/uhlík
tlakový plášť	–	–	–	–
ložiska	karbid wolframu	karbid wolframu	karbid wolframu	karbid wolframu
podstavec čerpadla	EN-GJL-250 (s kataforézní ochrannou vrstvou)			
podstavec čerpadla (přicházející do styku s médiem)	–	–	–	–

• = k dispozici, – = není k dispozici

Upozornění ohledně nátokového tlaku:

Max. nátokový tlak se vypočte z max. provozního tlaku zařízení po odečtení max. dopravní výšky čerpadla při $Q = 0$.

Upozornění ohledně materiálů:

1.4301 odpovídá AISI 304, 1.4404 odpovídá AISI 316L.

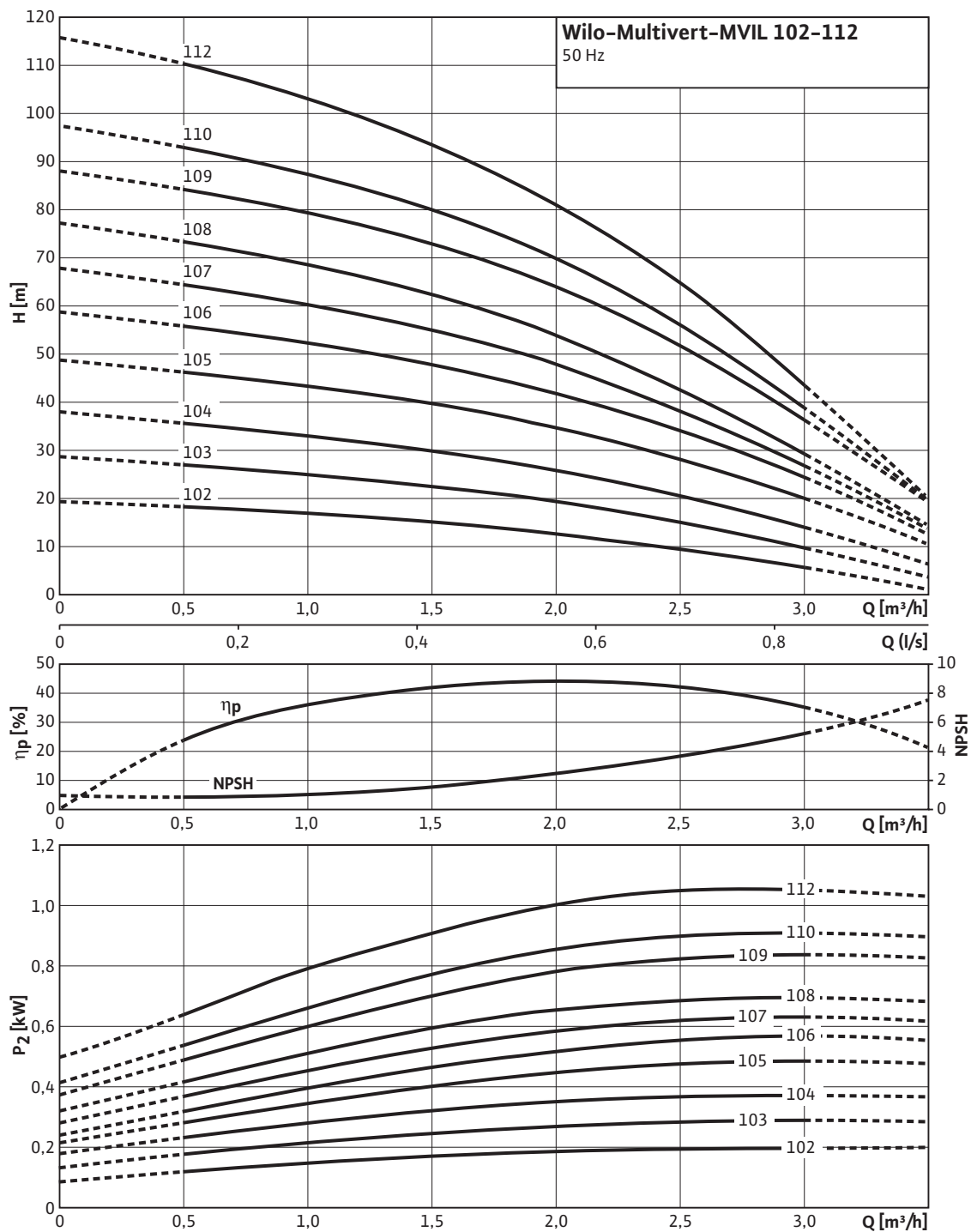
Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Charakteristiky Wilo-Multivert MVIL

Wilo-Multivert MVIL 102 až MVIL 112

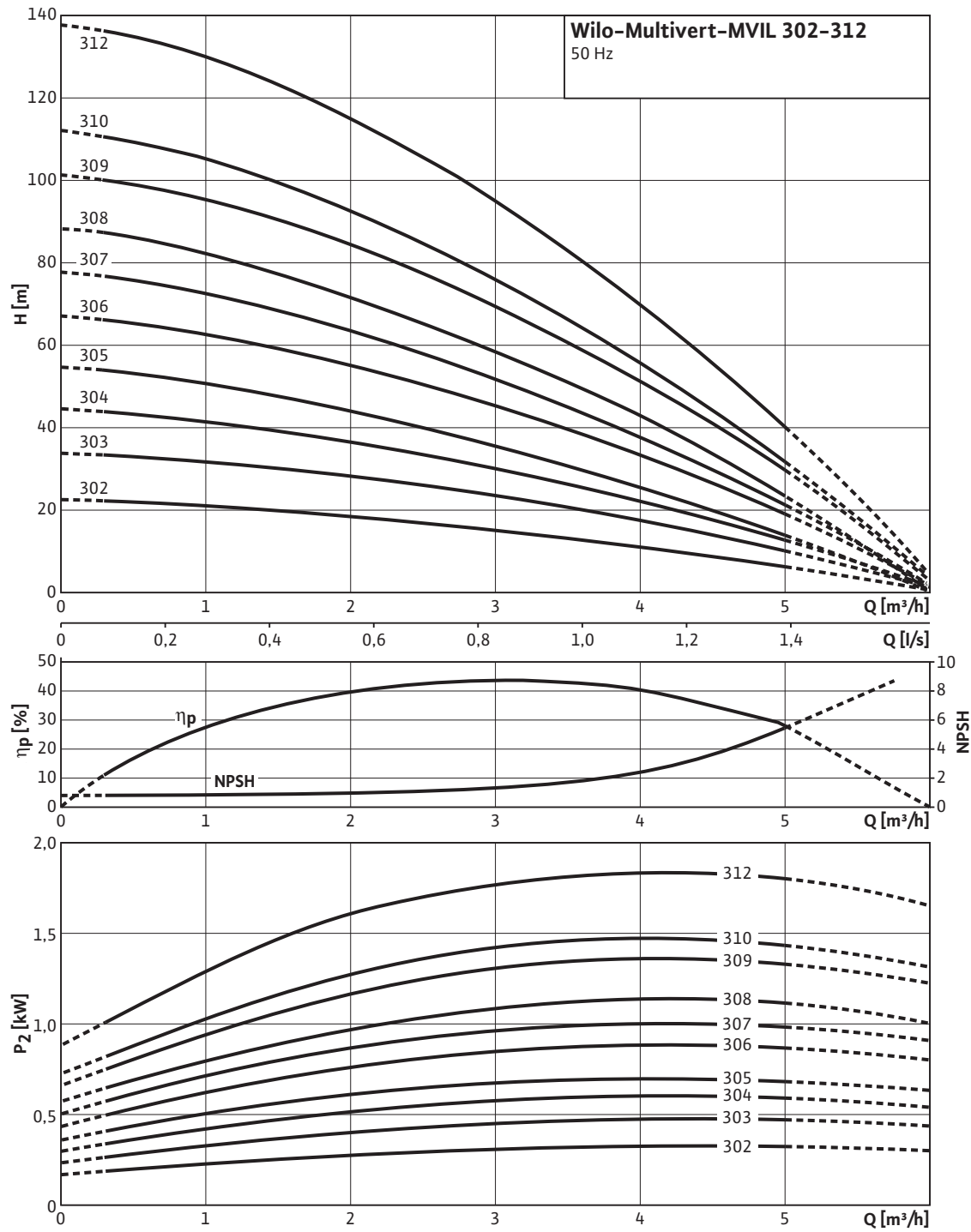
2-pólové/50 Hz



Charakteristiky Wilo-Multivert MVIL

Wilo-Multivert MVIL 302 až MVIL 312

2-pólové/50 Hz



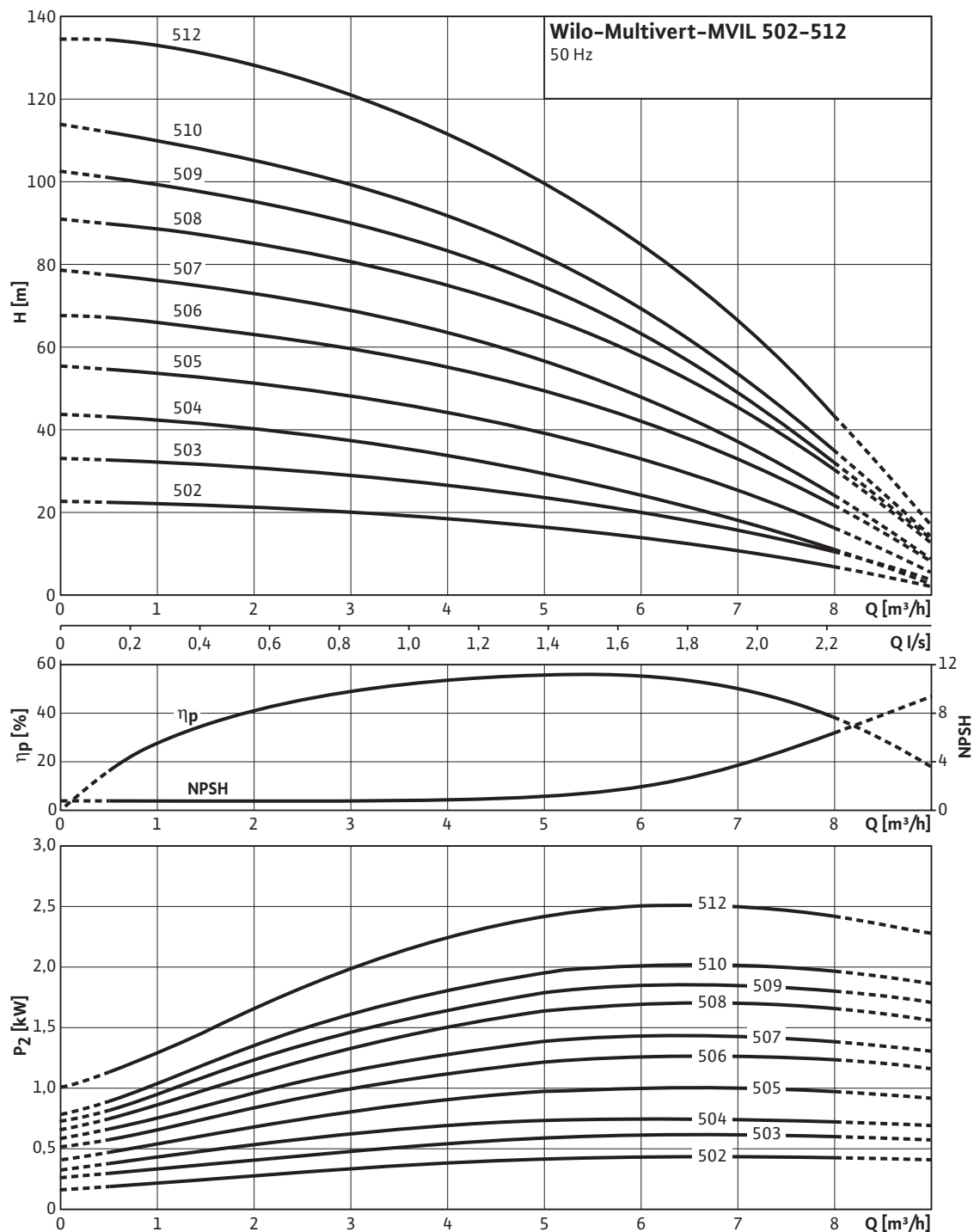
Víceřtupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Charakteristiky Wilo-Multivert MVIL

Wilo-Multivert MVIL 502 až MVIL 512

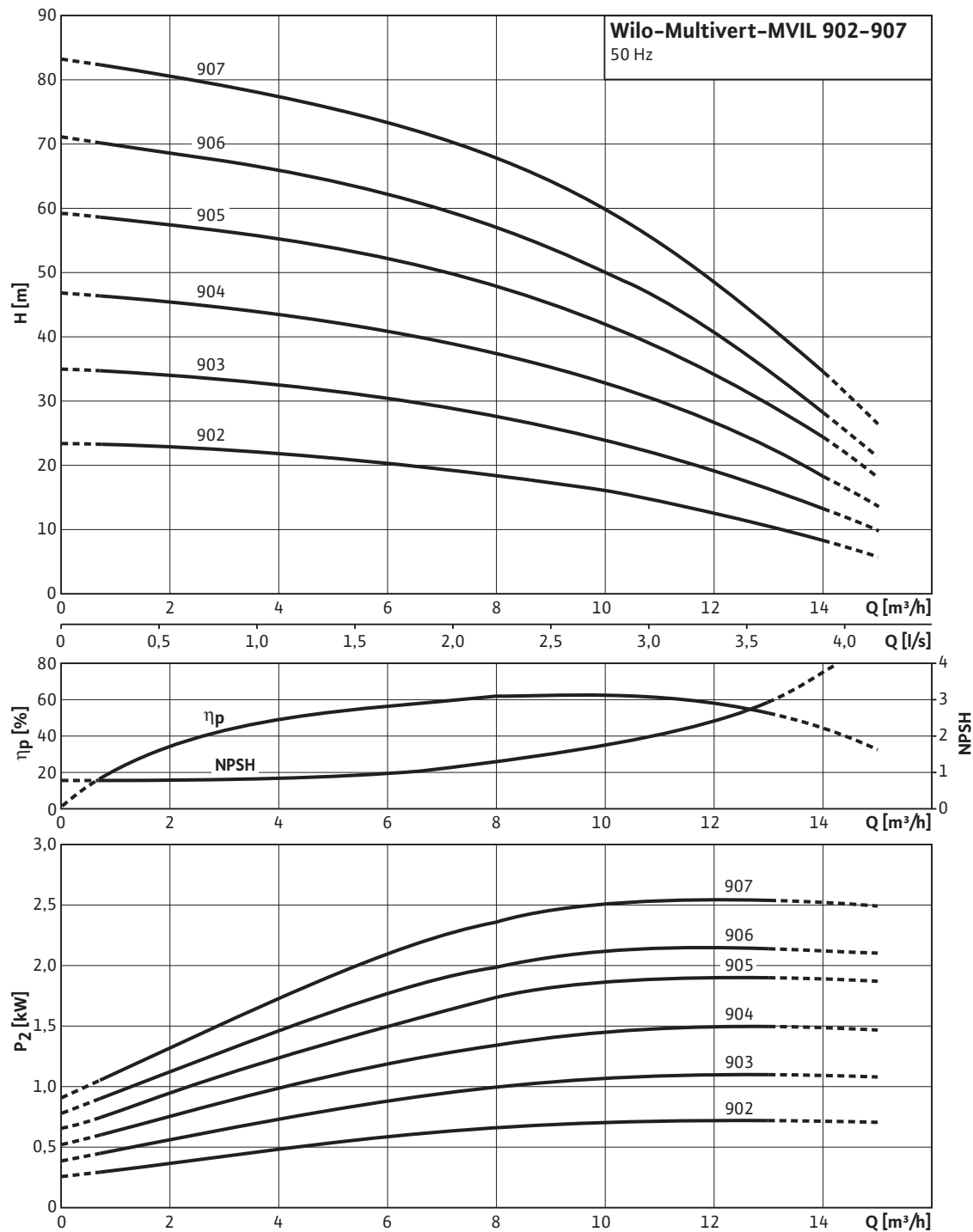
2-pólové/50 Hz



Charakteristiky Wilo-Multivert MVIL

Wilo-Multivert MVIL 902 až MVIL 907

2-pólové/50 Hz

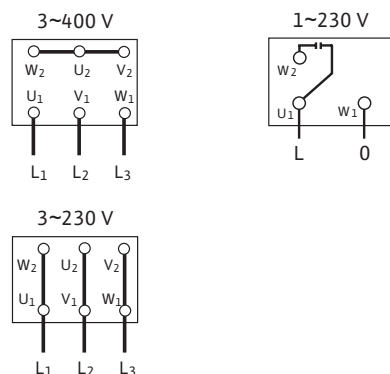


Vícetupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Schéma zapojení svorkovnice, parametry motoru Wilo-Multivert MVIL

Schéma zapojení svorkovnice



Parametry motoru					
Wilo-Multivert...	Jmenovitý výkon P_2		Jmenovitý proud I_N		
	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
	[kW]		[A]		
MVIL 102	0,55	0,37	4	1,7	1
MVIL 103	0,55	0,37	4	1,7	1
MVIL 104	0,55	0,37	4	1,7	1
MVIL 105	0,55	0,55	4	3,1	1,8
MVIL 106	0,55	0,55	4	3,1	1,8
MVIL 107	0,75	0,75	4,7	3,1	1,8
MVIL 108	0,75	0,75	4,7	3,1	1,8
MVIL 109	1,1	1,1	7,5	4,2	2,4
MVIL 110	1,1	1,1	7,5	4,2	2,4
MVIL 112	1,1	1,1	7,5	4,2	2,4
MVIL 302	0,55	0,37	4	1,7	1
MVIL 303	0,55	0,55	4	3,1	1,8
MVIL 304	0,75	0,75	4,7	3,1	1,8
MVIL 305	0,75	0,75	4,7	3,1	1,8
MVIL 306	1,1	1,1	7,5	4,2	2,4
MVIL 307	1,1	1,1	7,5	4,2	2,4
MVIL 308	1,5	1,5	9,6	5,6	3,3
MVIL 309	1,5	1,5	9,6	5,6	3,3
MVIL 310	1,5	1,5	9,6	5,6	3,3
MVIL 312	–	1,85	–	7	4,1
MVIL 502	0,55	0,55	4	3,1	1,8
MVIL 503	0,75	0,75	4,7	3,1	1,8
MVIL 504	1,1	1,1	7,5	4,2	2,4
MVIL 505	1,1	1,1	7,5	4,2	2,4
MVIL 506	1,5	1,5	9,6	5,6	3,3
MVIL 507	1,5	1,5	9,6	5,6	3,3
MVIL 508	–	1,85	–	7	4,1
MVIL 509	–	1,85	–	7	4,1
MVIL 510	–	2,5	–	10	5,85
MVIL 512	–	2,5	–	10	5,85

Schéma zapojení svorkovnice, parametry motoru Wilo-Multivert MVIL

Parametry motoru					
Wilo-Multivert...	Jmenovitý výkon P_2		Jmenovitý proud I_N		
	1~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz	1~230 V, 50 Hz	3~230 V, 50 Hz	3~400 V, 50 Hz
	[kW]		[A]		
MVIL 902	0,75	0,75	4,7	3,1	1,8
MVIL 903	1,1	1,1	7,5	4,2	2,4
MVIL 904	1,5	1,5	9,6	5,6	3,3
MVIL 905	–	1,85	–	7	4,1
MVIL 906	–	2,5	–	10	5,85
MVIL 907	–	2,5	–	10	5,85

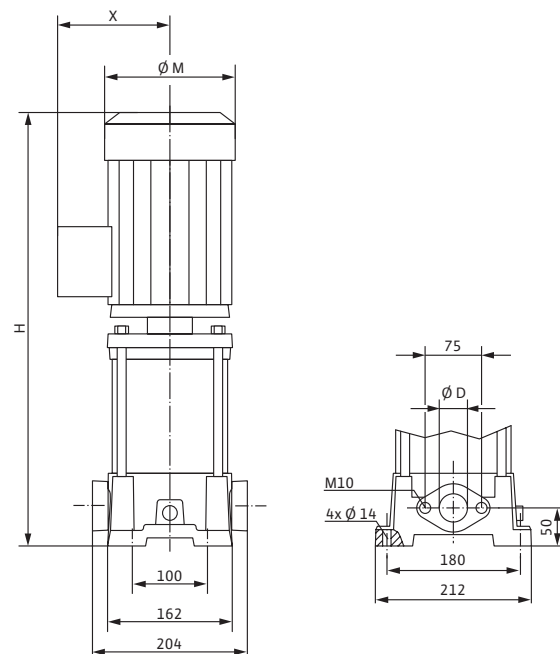
Vícestepňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

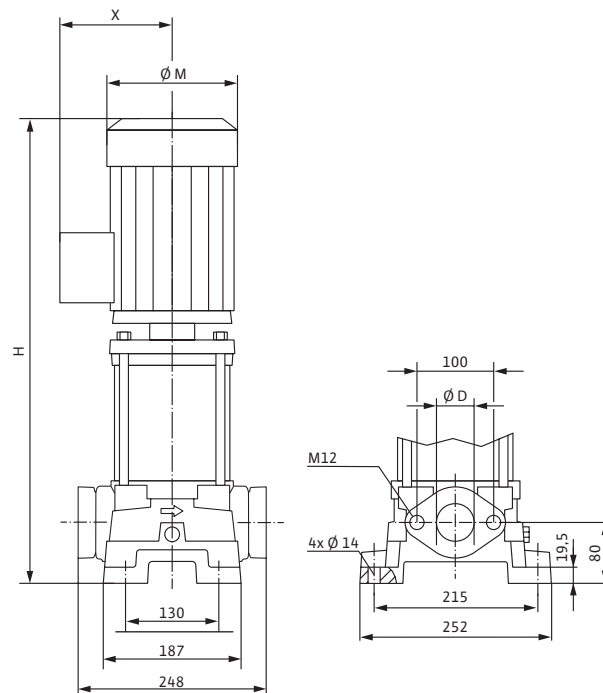
Rozměry, hmotnosti Wilo-Multivert MVIL

Rozměrový výkres

Wilo-Multivert MVIL 102 až MVIL 512



Wilo-Multivert MVIL 902 až MVIL 907



Rozměry, hmotnosti

Wilo-Multivert...	Ø D	H		Ø M		X		Hmotnost	
		1~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V
		[mm]						[kg]	
MVIL 102	1"	418	418	121	121	117	117	17,5	17,8
MVIL 103	1"	418	418	121	121	117	117	21,1	21,4
MVIL 104	1"	418	418	121	136	117	125	24,7	24,9
MVIL 105	1"	438	438	136	156	125	133	25,2	25,5
MVIL 106	1"	458	458	156	156	133	133	25,8	26,3
MVIL 107	1"	485	485	121	121	117	117	17,6	20,9
MVIL 108	1"	525	525	136	136	125	125	24,3	24,7
MVIL 109	1"	532	525	156	156	133	133	23,4	25,4
MVIL 110	1"	552	545	156	156	133	133	25,7	26,1
MVIL 112	1"	592	585	156	121	133	117	26,5	20,7
MVIL 302	1"	410	410	136	156	125	133	24,1	24,5
MVIL 303	1"	410	410	156	156	133	133	24,8	25,2
MVIL 304	1"	441	441	156	136	133	125	25,6	26,5
MVIL 305	1"	465	465	156	156	133	133	26,9	27,3
MVIL 306	1"	496	489	121	121	110	110	17,5	17,8
MVIL 307	1"	520	513	121	121	110	110	21,1	21,4
MVIL 308	1"	544	544	121	136	110	118	21,7	21,9

Rozměry, hmotnosti Wilo-Multivert MVIL

Rozměry, hmotnosti									
Wilo-Multivert...	Ø D	H		Ø M		X		Hmotnost	
		1~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V	1~230 V	3~400 V
		[mm]						[kg]	
MVIL 309	1"	592	592	136	136	118	118	25,2	25,5
MVIL 310	1"	592	592	136	136	118	118	22,8	23,3
MVIL 312	1"	–	640	–	121	–	110	–	17,6
MVIL 502	1 1/4"	410	410	121	136	110	118	20,9	21,3
MVIL 503	1 1/4"	417	417	136	136	118	118	24,7	23,4
MVIL 504	1 1/4"	448	441	136	156	118	126	25,4	27,3
MVIL 505	1 1/4"	472	465	156	156	126	126	26,1	26,5
MVIL 506	1 1/4"	496	496	156	121	126	110	27,2	20,7
MVIL 507	1 1/4"	520	520	136	136	118	118	21,1	24,5
MVIL 508	1 1/4"	–	544	–	136	–	118	–	24,8
MVIL 509	1 1/4"	–	592	–	156	–	126	–	26,8
MVIL 510	1 1/4"	–	639	–	156	–	126	–	27,2
MVIL 512	1 1/4"	–	687	–	156	–	126	–	26,0
MVIL 902	1 1/2"	463	463	156	193	126	148	26,3	28,3
MVIL 903	1 1/2"	470	463	193	136	148	118	29,0	26,5
MVIL 904	1 1/2"	500	500	136	156	118	126	26,9	28,9
MVIL 905	1 1/2"	–	530	–	156	–	126	–	27,8
MVIL 906	1 1/2"	–	607	–	193	–	148	–	29,8
MVIL 907	1 1/2"	–	637	–	193	–	148	–	30,2

Víceступňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Přehled variant Wilo-Multivert MWISE-2G

Wilo-Multivert MWISE-2G	
Materiál	
podstavec čerpadla EN-GJL-250 s kataforézní ochrannou vrstvou, hydraulika z 1.4301 (AISI 304)	•
části přicházející do styku s médiem z 1.4301 (AISI 304)	•
Provedení těsnění	
EPDM	•
Viton	•
Hydraulická přípojka	
přípojka na závit	–
oválná příruba	•
kruhová příruba	–
rychlospojka Victaulic	•
Provedení motorů	
individuální motory	–
1~230 V, 50 Hz	–
3~230 V, 50 Hz	–
3~400 V, 50 Hz	•
3~500 V, 50 Hz	–
1~110 V, 60 Hz	–
1~220 V, 60 Hz	–
3~380 V, 60 Hz	–
3~400 V, 60 Hz	–
3~440 V, 60 Hz	–
3~460 V, 60 Hz	–
3~480 V, 60 Hz	–
3~380 V až 440 V a 50 Hz až 60 Hz	–
IP 44	•
IP 54	–
IP 55	–
motory s ochranou proti výbuchu	–
motory s termistorovými snímači teploty (PTC)	možnost dovybavení
motory s UL certifikací	možnost dovybavení
motory s CSA certifikací	možnost dovybavení
termická ochrana motoru	–
regulovatelné otáčky pomocí externího FM	–
integrováný frekvenční měnič	•

• = sériové provedení, – = není k dispozici resp. není k dodání

Přehled variant Wilo-Multivert MWISE-2G

Wilo-Multivert MWISE-2G	
Ochranný nátěr	
individuální ochranný nátěr	možnost dovybavení
Atestace pro pitnou vodu	
KTW	•
WRAS	–

• = sériové provedení, – = není k dispozici resp. není k dodání

Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Technické parametry Wilo-Multivert MWISE-2G

	Wilo-Multivert MWISE...-2G		
	2..	4..	8..
Přípustná čerpaná média			
pitná, topná, užitková voda	•	•	•
kondenzát	–	–	–
směsi vody a glykolu (do 40% podílu objemu glykolu/od 10% podílu obj. glykolu je nutno zkontrolovat výkon)	•	•	•
jiná řídká média (bez abrazivních nebo vláknitých součástí, pokud nenapadají použité materiály)	–	–	–
Výkon (u 50 Hz provozu)			
průtok max. [m ³ /h]	6	8	15
dopravní výška max. [m]	112	108	70
teplota média [°C]	-10 až +50	-10 až +50	-10 až +50
okolní teplota [°C]	40	40	40
provozní tlak [bar]	16	16	16
nátokový tlak [bar]	6	6	6
jmenovité otáčky [1/min]	1100 – 2750	1100 – 2750	1100 – 2750
Motor			
síťová přípojka 1~ [V/Hz] (přípustná tolerance napětí ± 10%)	–	–	–
síťová přípojka 3~ [V/Hz] (přípustná tolerance napětí ± 10%)	400/50 Y 400/60 Y	400/50 Y 400/60 Y	400/50 Y 400/60 Y
izolační třída	F	F	F
druh krytí	IP 44	IP 44	IP 44
rušivé vyzařování podle EN 50081 T1	•	•	•
rušivé vyzařování podle EN 50081 T2 (EN 50081 T1 možnost dovybavení)	–	–	–
odolnost proti rušení podle EN 50082 T2	•	•	•
Přípojky			
jmenovitá světlost na straně sání [Rp]	1	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₂
jmenovitá světlost na konci výtlaku [Rp]	1	1 ¹ / ₄	1 ¹ / ₂
přípojovací příruby PN16/PN25 [DN]	–	–	–
přípojky Victaulic	–	–	–
Materiály			
oběžná kola	1.4301	1.4301	1.4301
stupňové komory	1.4301	1.4301	1.4301

• = k dispozici, – = není k dispozici

Upozornění ohledně nátokového tlaku:

Max. nátokový tlak se vypočte z max. provozního tlaku zařízení po odečtení max. dopravní výšky čerpadla při Q = 0.

Upozornění ohledně materiálů:

1.4301 odpovídá AISI 304, 1.4404 odpovídá AISI 316L.

Technické parametry Wilo-Multivert MWISE-2G

	Wilo-Multivert MWISE...-2G		
	2..	4..	8..
Materiály (pokračování)			
těleso čerpadla	1.4301	1.4301	1.4301
hřídel	1.4122	1.4122	1.4122
těsnění	EPDM (EP851)	EPDM (EP851)	EPDM (EP851)
víko tělesa	1.4301	1.4301	1.4301
spodní část tělesa	1.4301	1.4301	1.4301
mechanická ucpávka	–	–	–
tlakový plášť	1.4301	1.4301	1.4301
ložiska	uhlík, napuštěný umělou pryskyřicí		
podstavec čerpadla	FGL 250	FGL 250	FGL 250
podstavec čerpadla (přicházející do styku s médiem)	–	–	–

• = k dispozici, – = není k dispozici

Upozornění ohledně nátokového tlaku:

Max. nátokový tlak se vypočte z max. provozního tlaku zařízení po odečtení max. dopravní výšky čerpadla při Q = 0.

Upozornění ohledně materiálů:

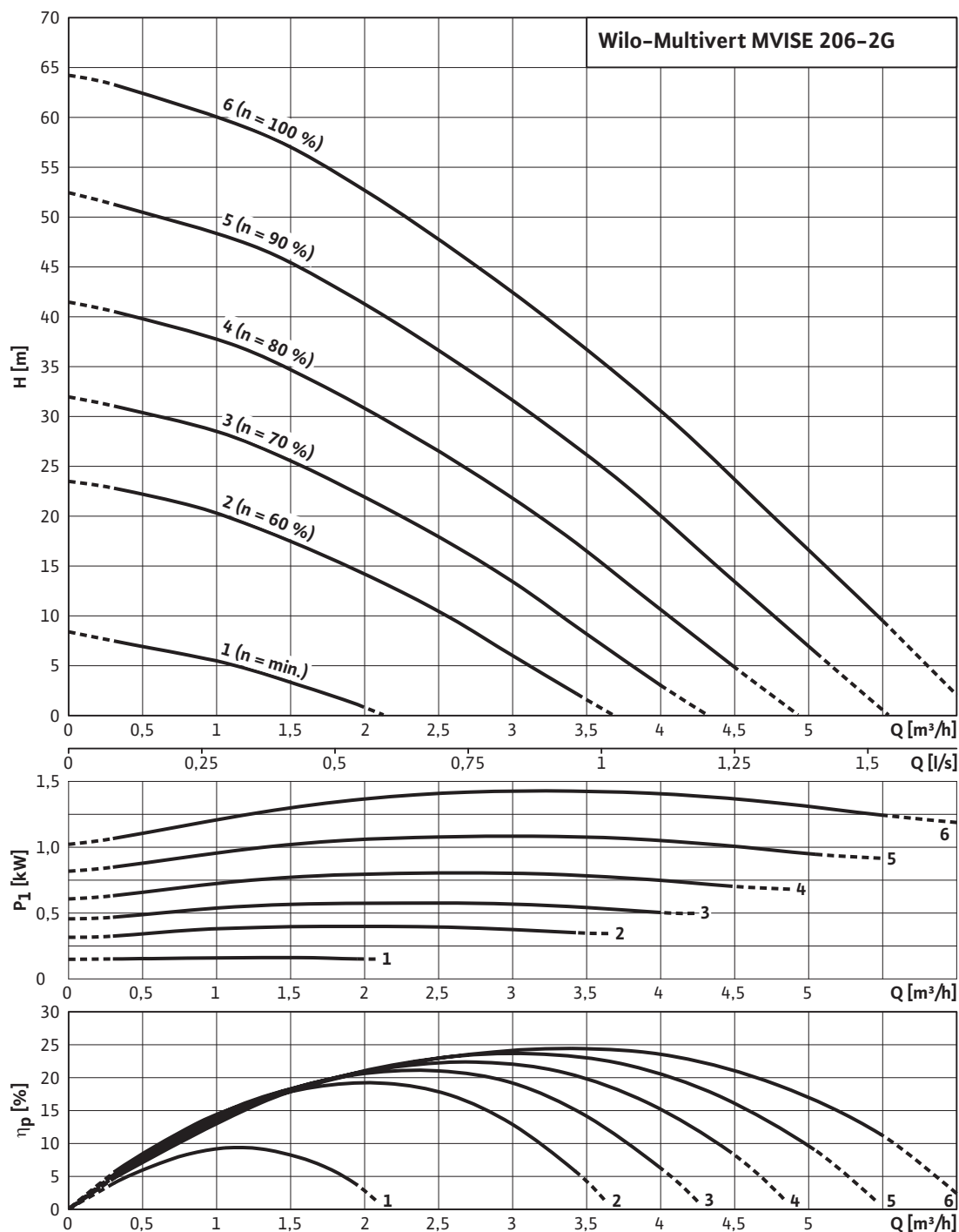
1.4301 odpovídá AISI 304, 1.4404 odpovídá AISI 316L.

Vícetupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Charakteristiky Wilo-Multivert MWISE-2G

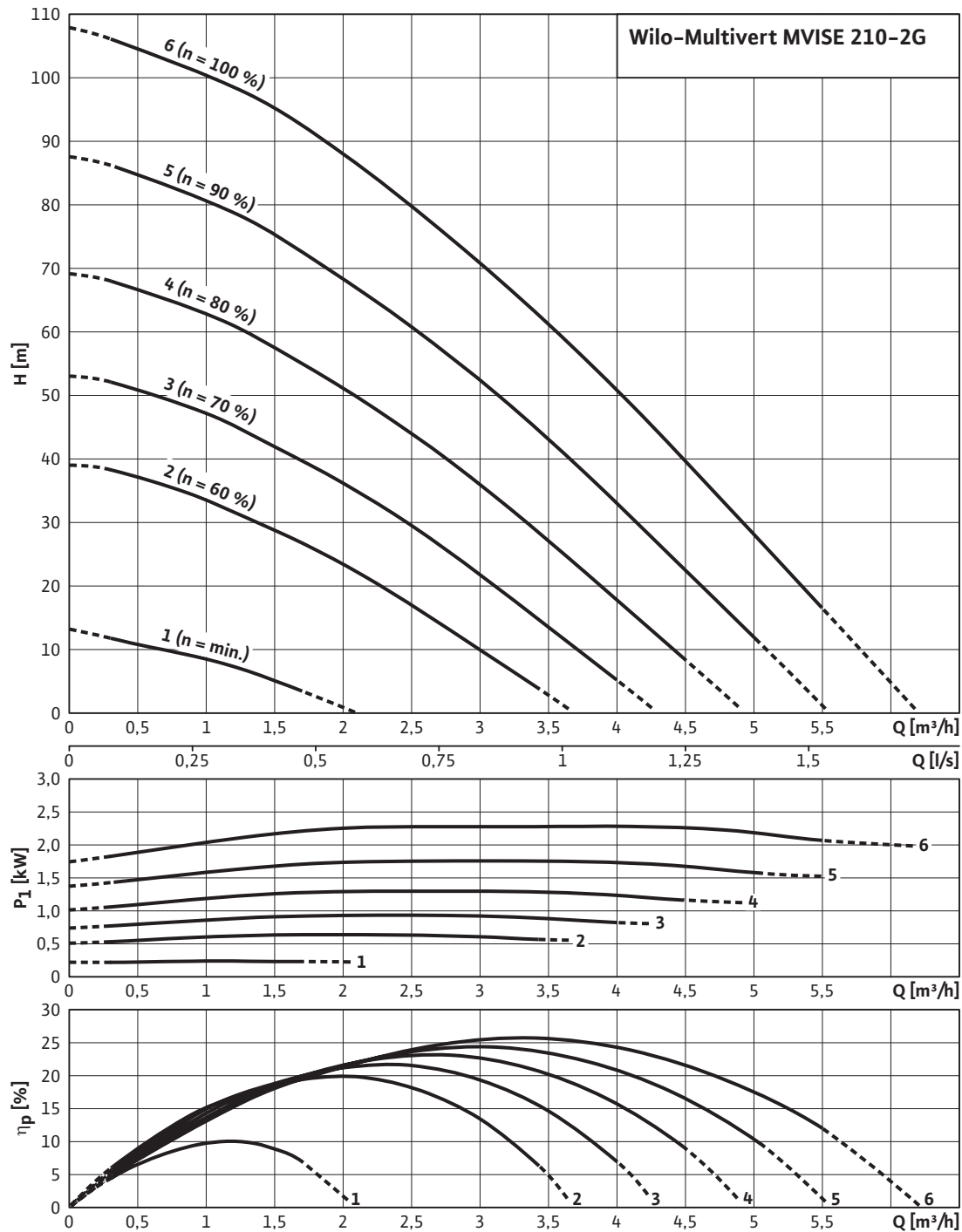
Wilo-Multivert MWISE 206-2G



Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

Charakteristiky Wilo-Multivert MWISE-2G

Wilo-Multivert MWISE 210-2G



Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

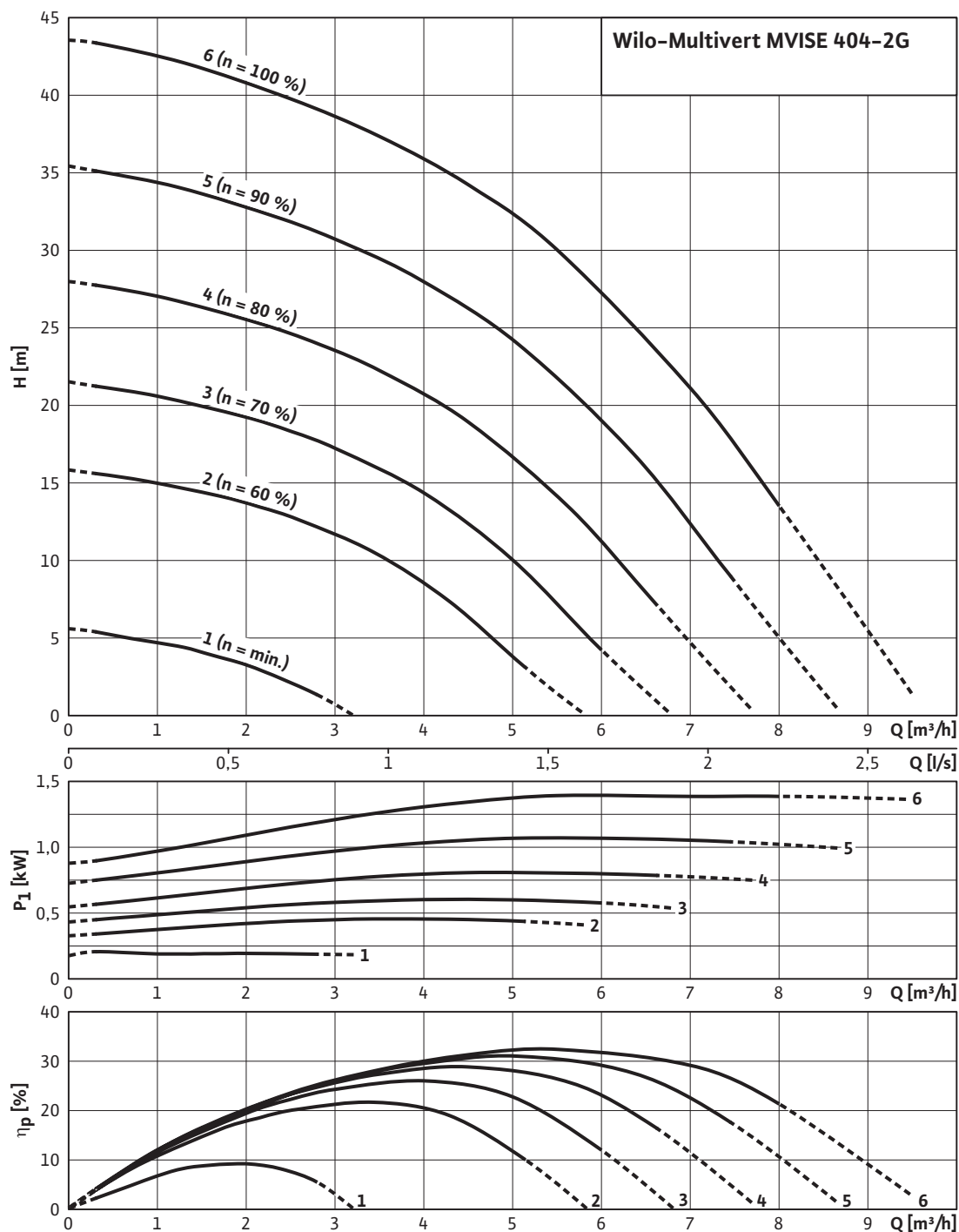
Samostatná čerpadla

Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Charakteristiky Wilo-Multivert MWISE-2G

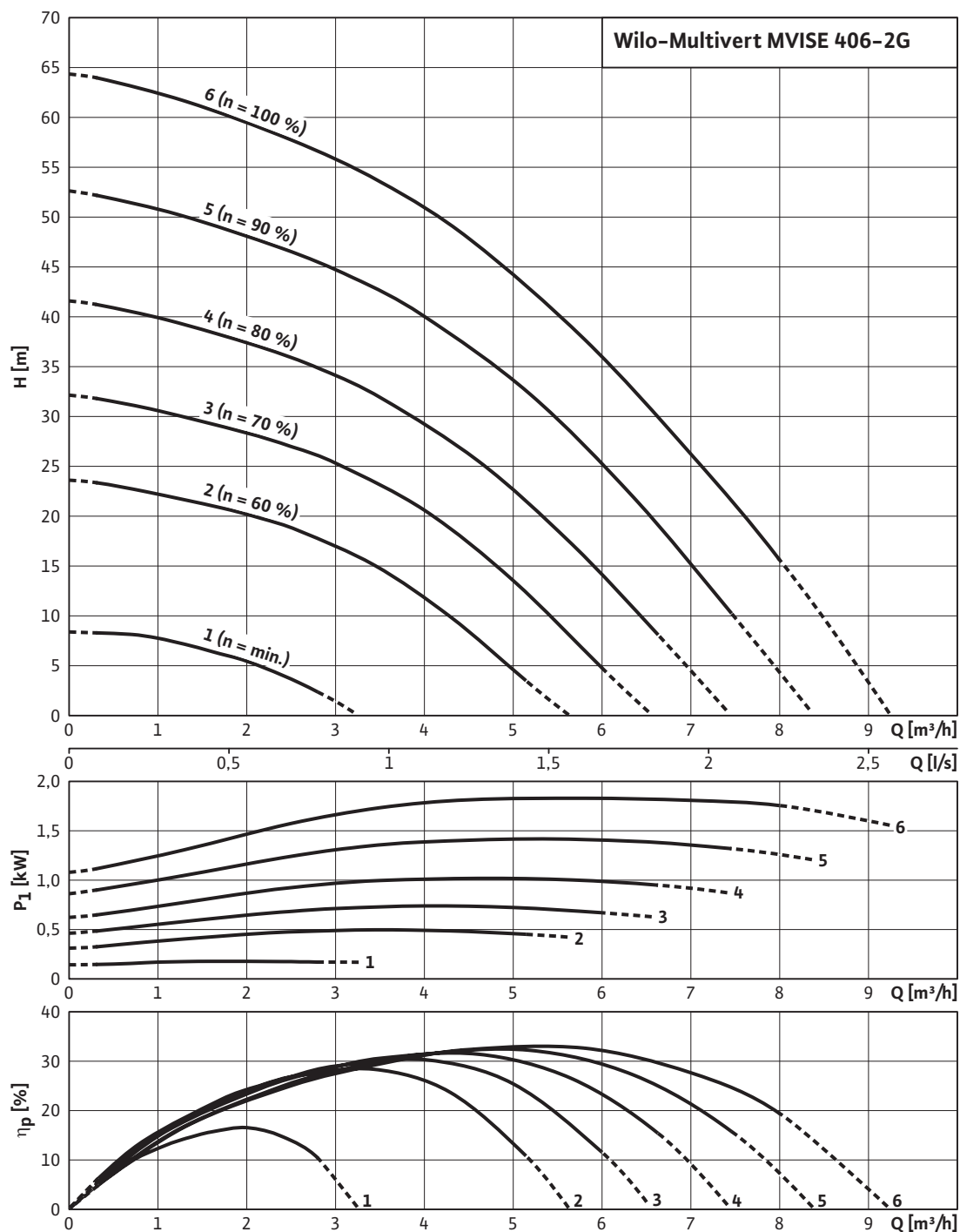
Wilo-Multivert MWISE 404-2G



Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

Charakteristiky Wilo-Multivert MVISe-2G

Wilo-Multivert MVISe 406-2G



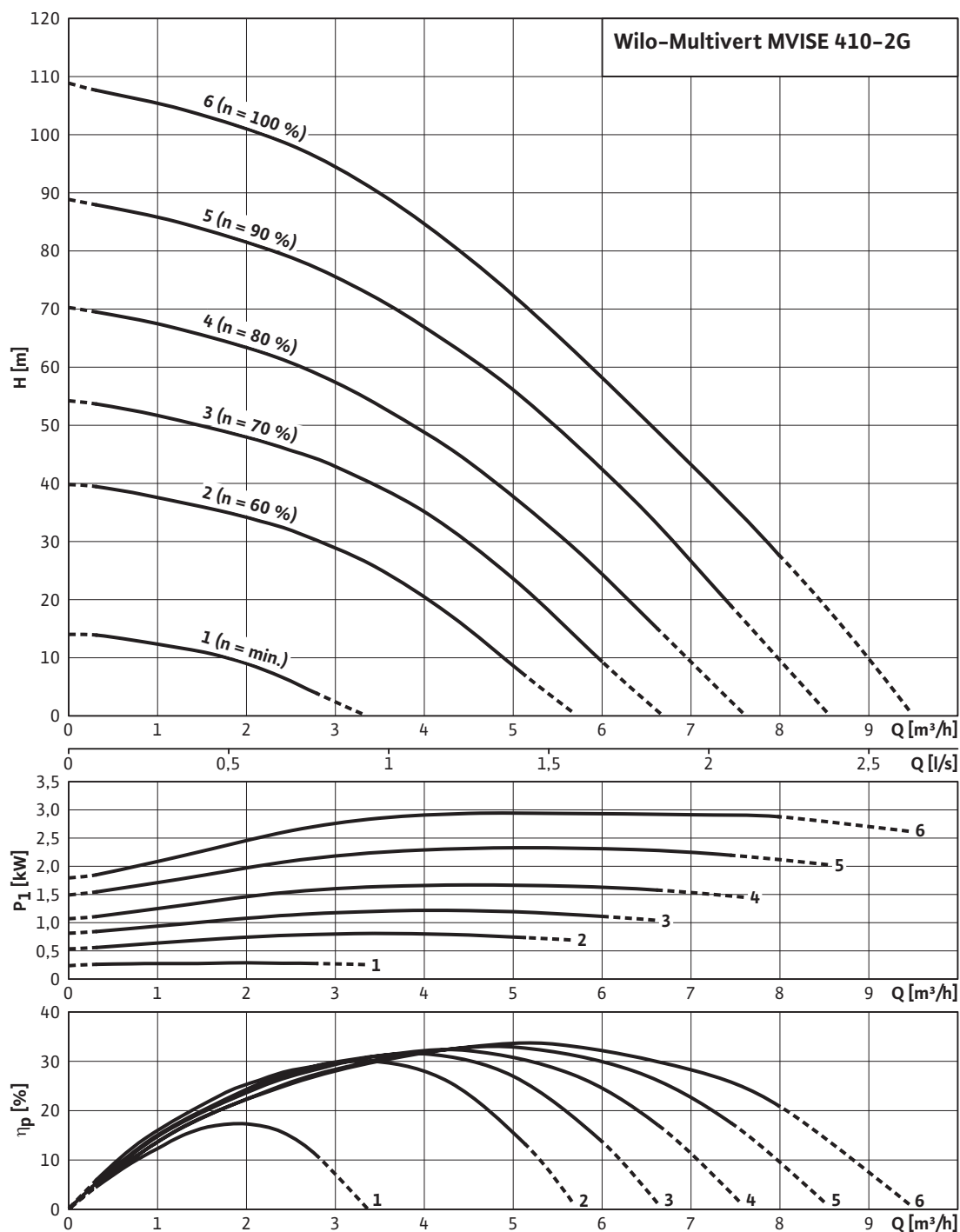
Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Charakteristiky Wilo-Multivert MWISE-2G

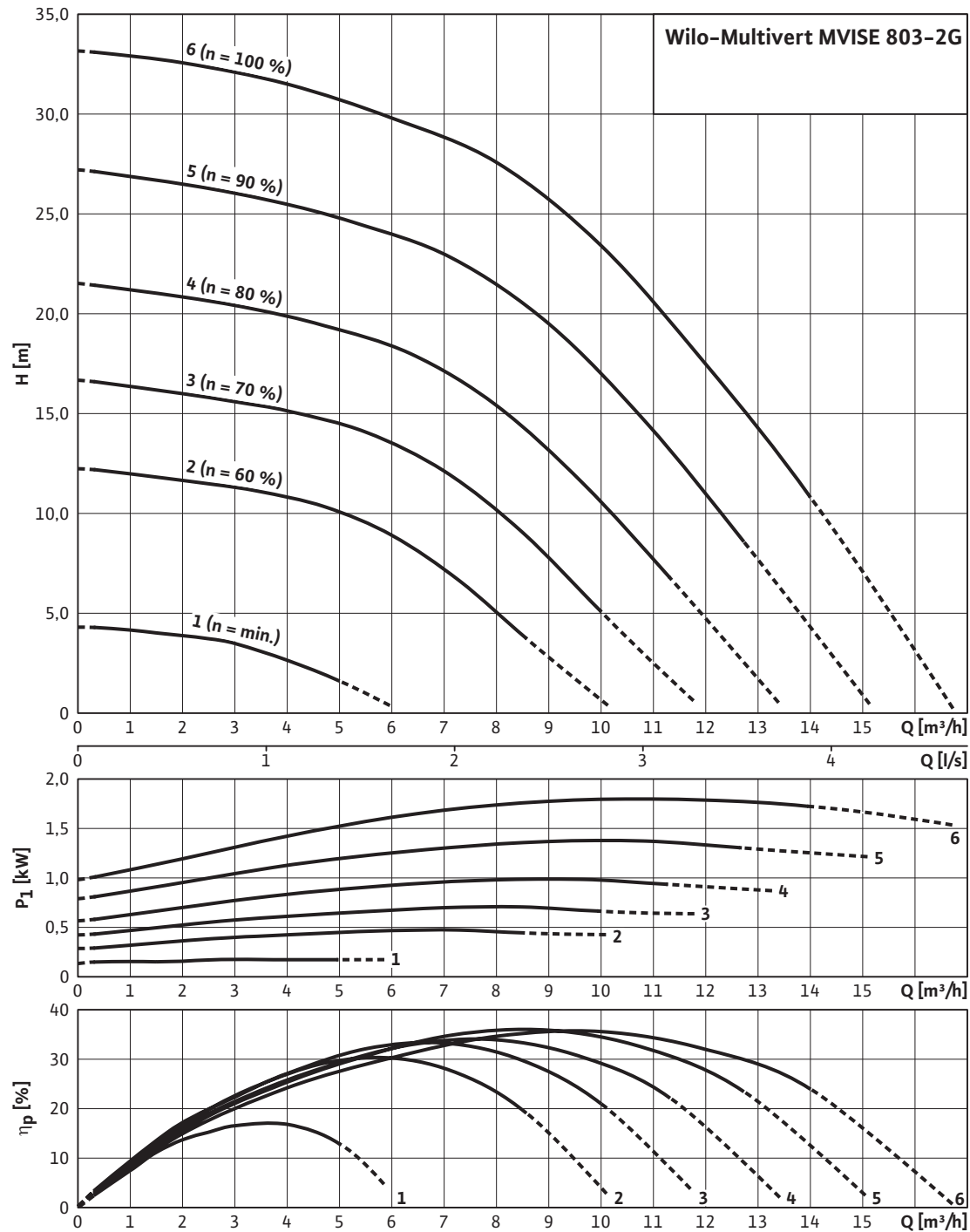
Wilo-Multivert MWISE 410-2G



Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

Charakteristiky Wilo-Multivert MWISE-2G

Wilo-Multivert MWISE 803-2G



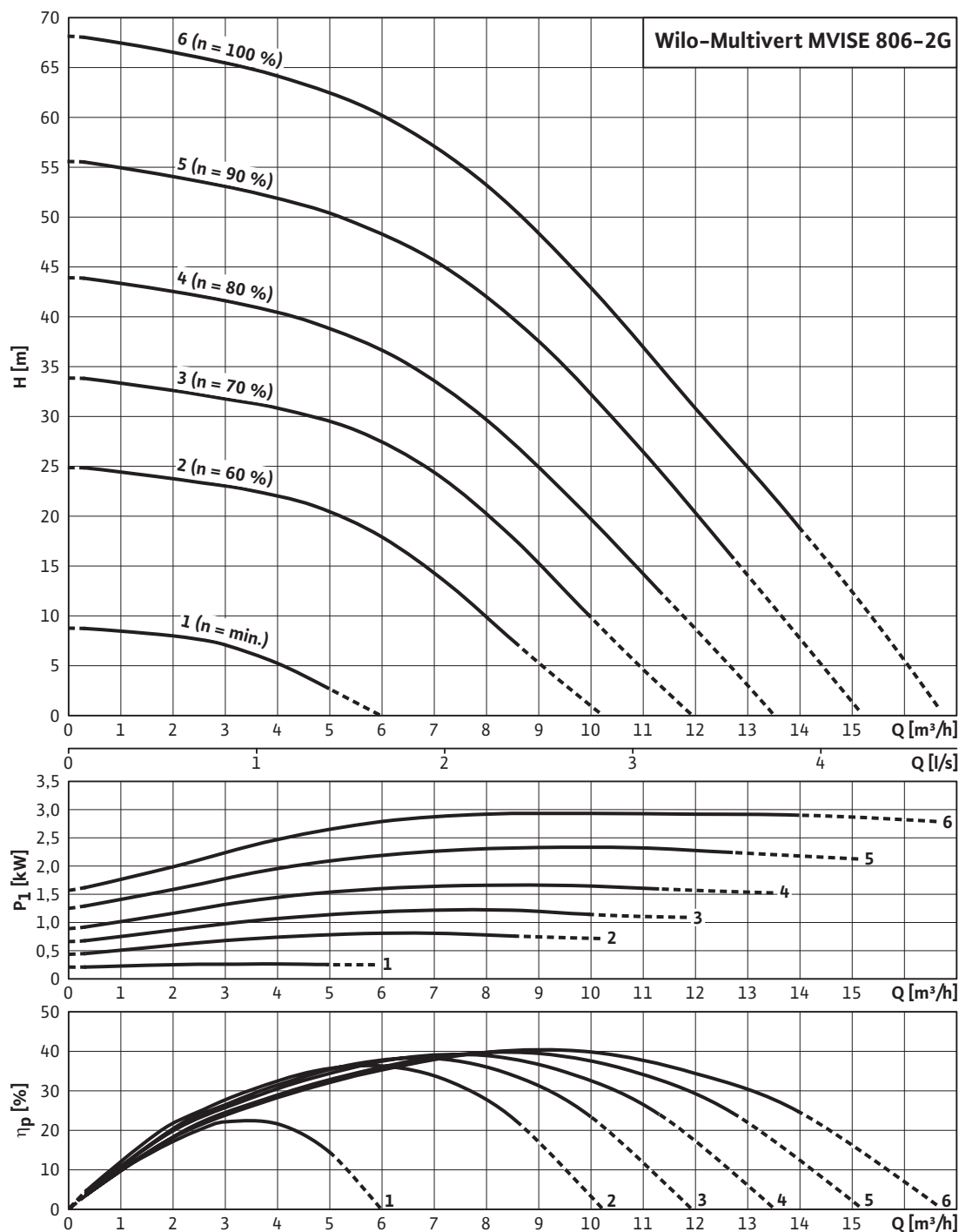
Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Charakteristiky Wilo-Multivert MWISE-2G

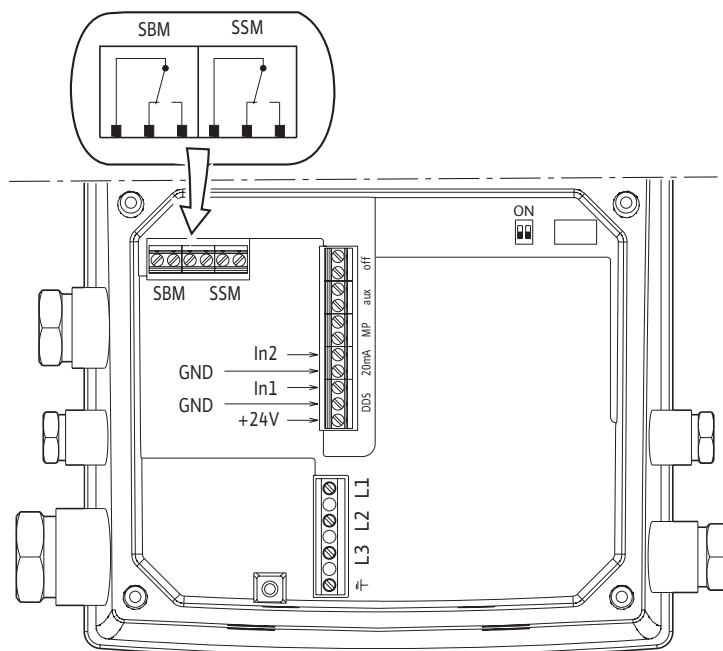
Wilo-Multivert MWISE 806-2G



Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

Schéma zapojení svorkovnice, parametry motoru Wilo-Multivert MWISE-2G

Schéma zapojení svorkovnice



Parametry motoru

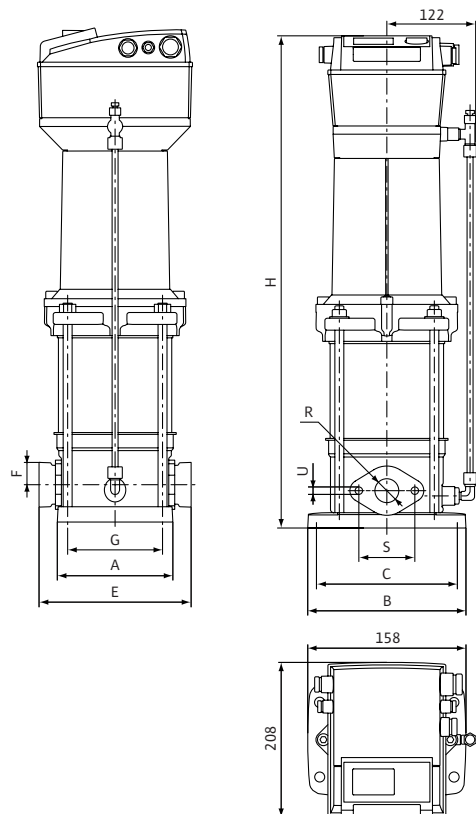
Wilo-Multivert...	Síťová frekvence [Hz]	Jmenovité napětí [V]	Příkon P_1 [kW]	Jmenovitý proud I_N	Otáčky n [1/min]
				3~400 V [A]	
MWISE 206-2G	50	3~400	1,42	4,2	2880
MWISE 210-2G	50	3~400	2,28	6,5	2870
MWISE 404-2G	50	3~400	1,40	4,2	2900
MWISE 406-2G	50	3~400	1,84	4,2	2780
MWISE 410-2G	50	3~400	2,95	6,5	2780
MWISE 803-2G	50	3~400	1,80	4,2	2840
MWISE 806-2G	50	3~400	2,93	6,5	2790

Vícetupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Rozměry, hmotnosti Wilo-Multivert MVISE-2G

Rozměrový výkres



Rozměry, hmotnosti

Wilo-Multivert...	A	B	C	E ¹⁾	F	G	R	H	S	U	Hmotnost ²⁾
	[mm]										[kg]
MVISE 206-2G	160	212	180	204	50	100	Rp 1	630	75	M10	36
MVISE 210-2G	160	212	180	204	50	100	Rp 1	756	75	M10	36
MVISE 404-2G	160	212	180	204	50	100	Rp 1 1/4	582	75	M10	35
MVISE 406-2G	160	212	180	204	50	100	Rp 1 1/4	630	75	M10	36
MVISE 410-2G	160	212	180	204	50	100	Rp 1 1/4	756	75	M10	36
MVISE 803-2G	200	252	215	248	80	130	Rp 1 1/2	615	100	M12	33
MVISE 806-2G	200	252	215	248	80	130	Rp 1 1/2	735	100	M12	38

¹⁾ rozměr E včetně protipřírub (2 ks ř 25 mm)

²⁾ hmotnostní údaje bez balení

Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla



Víceступňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Přehled variant Wilo-Multivert MVIE

	Wilo-Multivert MVIE 2/4/8/16-6	Wilo-Multivert MVIE 16/32/52
Materiál		
podstavec čerpadla EN-GJL-250 s kataforézní ochrannou vrstvou, hydraulika z 1.4301/1.4404 (AISI 304/316L)	–	•
části přicházející do styku s médiem z 1.4301 (AISI 304)	•	•
části přicházející do styku s médiem z 1.4404 (AISI 316L)	•	•
Provedení těsnění		
EPDM	•	•
Viton	•	•
Hydraulická přípojka		
přípojka na závit	–	–
oválná příruba	•	–
kruhová příruba	•	•
rychlospojka Victaulic	•	–
Provedení motorů		
individuální motory	–	–
1~230 V, 50 Hz	• (pouze prov. 2../4..)	–
3~230 V, 50 Hz	–	–
3~400 V, 50 Hz	–	–
3~500 V, 50 Hz	–	–
1~110 V, 60 Hz	–	–
1~220 V, 60 Hz	–	–
3~380 V, 60 Hz	–	–
3~400 V, 60 Hz	–	–
3~440 V, 60 Hz	–	–
3~460 V, 60 Hz	–	–
3~480 V, 60 Hz	–	–
3~380 V až 440 V a 50 Hz až 60 Hz	•	•
IP 44	–	–
IP 54	•	•
IP 55	–	–
motory s ochranou proti výbuchu	–	–
motory s termistorovými snímači teploty (PTC)	•	•
motory s UL certifikací	–	–
motory s CSA certifikací	–	–
termická ochrana motoru	–	–
regulovatelné otáčky pomocí externího FM	–	–

• = sériové provedení, – = není k dispozici resp. není k dodání

Přehled variant Wilo-Multivert MVIE

	Wilo-Multivert MVIE 2/4/8/16-6	Wilo-Multivert MVIE 16/32/52
integrováný frekvenční měnič	•	•
Ochranný nátěr		
individuální ochranný nátěr	možnost dovybavení	možnost dovybavení
Mechanické ucpávky		
karbid wolframu/uhlík	•	•
karbid wolframu/karbid wolframu	možnost dovybavení	možnost dovybavení
SiC/SiC	možnost dovybavení	možnost dovybavení
Atestace pro pitnou vodu		
KTW	•	•
WRAS	•	•

• = sériové provedení, – = není k dispozici resp. není k dodání

Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Technické parametry Wilo-Multivert MVIE

	Wilo-Multivert MVIE...						
	2..	4..	8..	16..-6	16..	32..	52..
Přípustná čerpaná média							
pitná, topná, užitková voda	•	•	•	•	•	•	•
kondenzát	•	•	•	•	•	•	•
směsi vody a glykolu (do 40% podílu objemu glykolu/od 10% podílu obj. glykolu je nutno zkontrolovat výkon)	•	•	•	•	•	•	•
jiná řídká média (bez abrazivních nebo vláknitých součástí, pokud nenapadají použité materiály)	•	•	•	•	•	•	•
Výkon (u 50 Hz provozu)							
průtok max. [m ³ /h]	7	11	20	34	34	65	98
dopravní výška max. [m]	235	230	190	110	250	185	150
teplota média [°C]	-15 až +120						
okolní teplota [°C]	40	40	40	40	40	40	40
provozní tlak [bar]	25	25	25	25	25	25	25
nátokový tlak [bar]	10	10	10	10	10	10	10
jmenovité otáčky [1/min]	1500 - 3770						
Motor							
síťová přípojka 1~ [V/Hz] (přípustná tolerance napětí ± 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
síťová přípojka 3~ [V/Hz] (přípustná tolerance napětí ± 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
izolační třída	F	F	F	F	F	F	F
druh krytí	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
rušivé vyzařování podle EN 50081 T1	možnost dovybavení	možnost dovybavení	možnost dovybavení	možnost dovybavení	možnost dovybavení	možnost dovybavení	možnost dovybavení
rušivé vyzařování podle EN 50081 T2	•	•	•	•	•	•	•
odolnost proti rušení podle EN 50082 T2	•	•	•	•	•	•	•
Přípojky							
přípojovací příruby PN16/PN25 [DN]	25	32	40	50	65	80	80
přípojky Victaulic	•	•	•	–	–	–	–
Materiály							
oběžná kola	1.4301/1.4404						
stupňové komory	1.4301/1.4404						

• = k dispozici, – = není k dispozici

Upozornění ohledně nátokového tlaku:

Max. nátokový tlak se vypočte z max. provozního tlaku zařízení po odečtení max. dopravní výšky čerpadla při Q = 0.

Upozornění ohledně materiálů:

1.4301 odpovídá AISI 304, 1.4404 odpovídá AISI 316L.

Technické parametry Wilo-Multivert MVIE

	Wilo-Multivert MVIE...						
	2..	4..	8..	16..-6	16..	32..	52..
Materiály (pokračování)							
těleso čerpadla	1.4301/1.4404						
hřídel	1.4057/1.4404						
těsnění	EPDM (EP851)/Viton						
víko tělesa	1.4301/1.4404						
spodní část tělesa	1.4301/1.4404			-	-	-	-
mechanická ucpávka	karbid wolframu/uhlík SiC/uhlík						
tlakový plášť	1.4301/1.4404						
ložiska	karbid wolframu						
podstavec čerpadla	FGL 250/316						
podstavec čerpadla (přicházející do styku s médiem)	-	-	-	-	EN-GJL-250/1.4408		

• = k dispozici, - = není k dispozici

Upozornění ohledně nátokového tlaku:

Max. nátokový tlak se vypočte z max. provozního tlaku zařízení po odečtení max. dopravní výšky čerpadla při Q = 0.

Upozornění ohledně materiálů:

1.4301 odpovídá AISI 304, 1.4404 odpovídá AISI 316L.

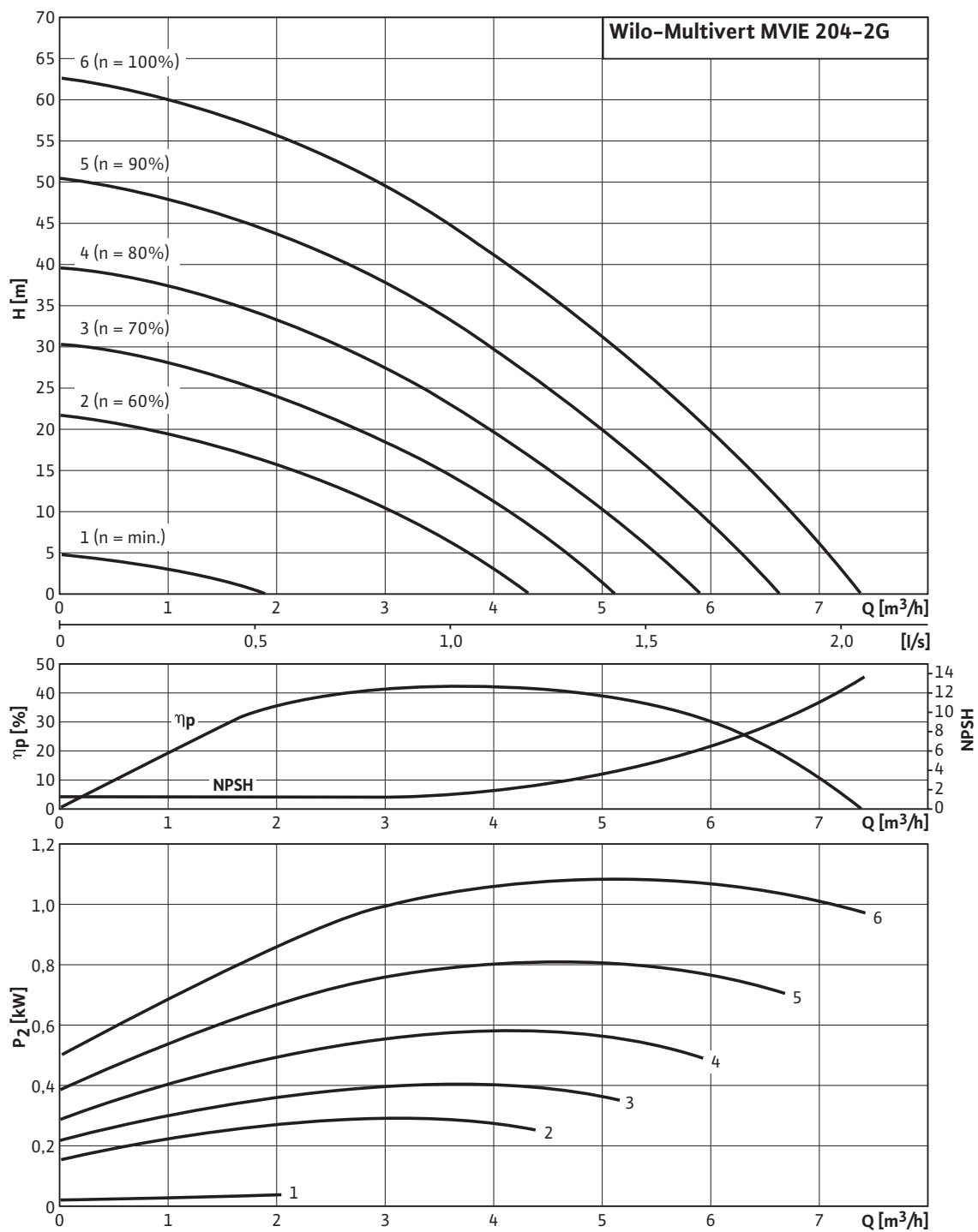
Vícetupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Charakteristiky Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 204-2G

3~400 V

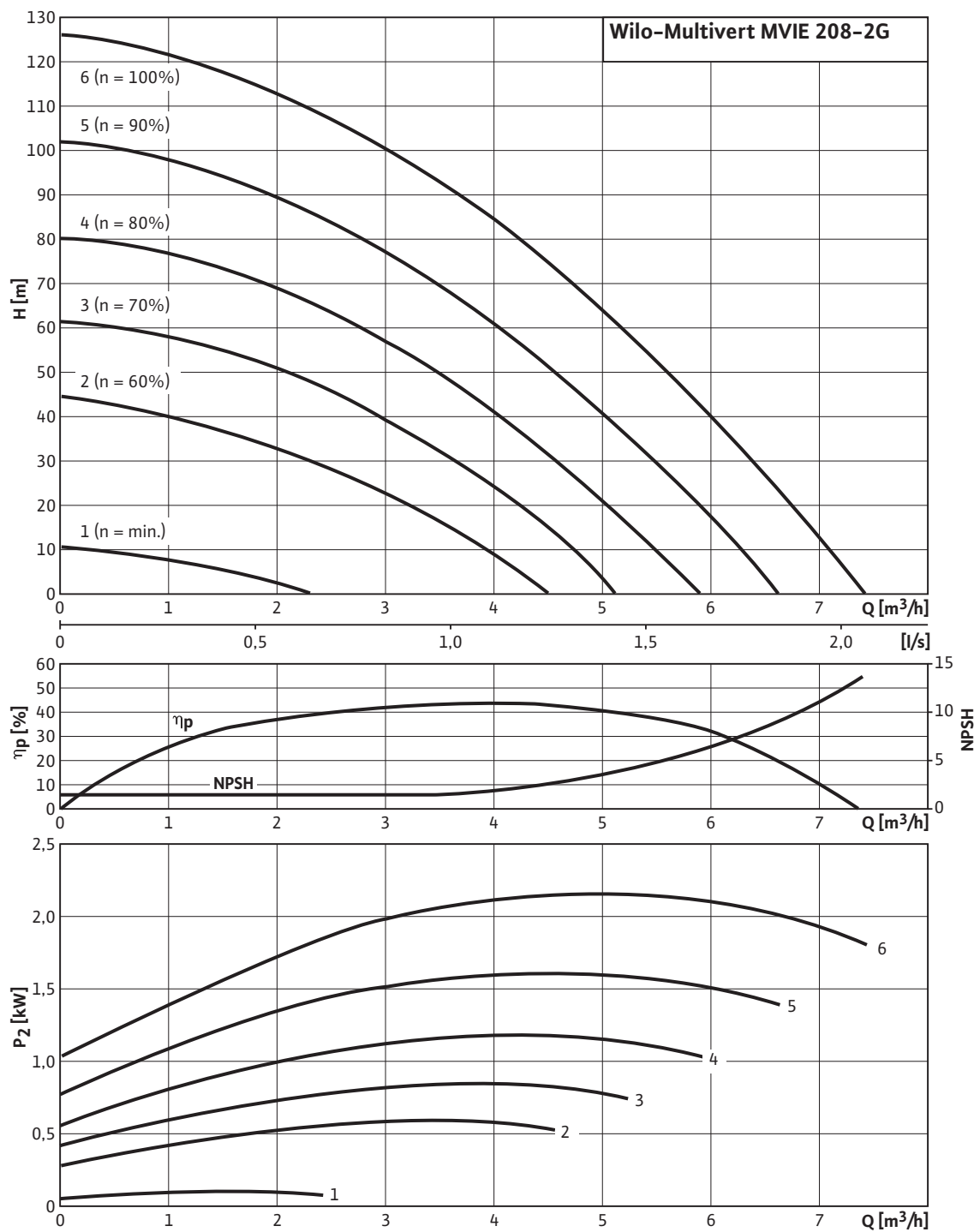


Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

Charakteristiky Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 208-2G

3~400 V



Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

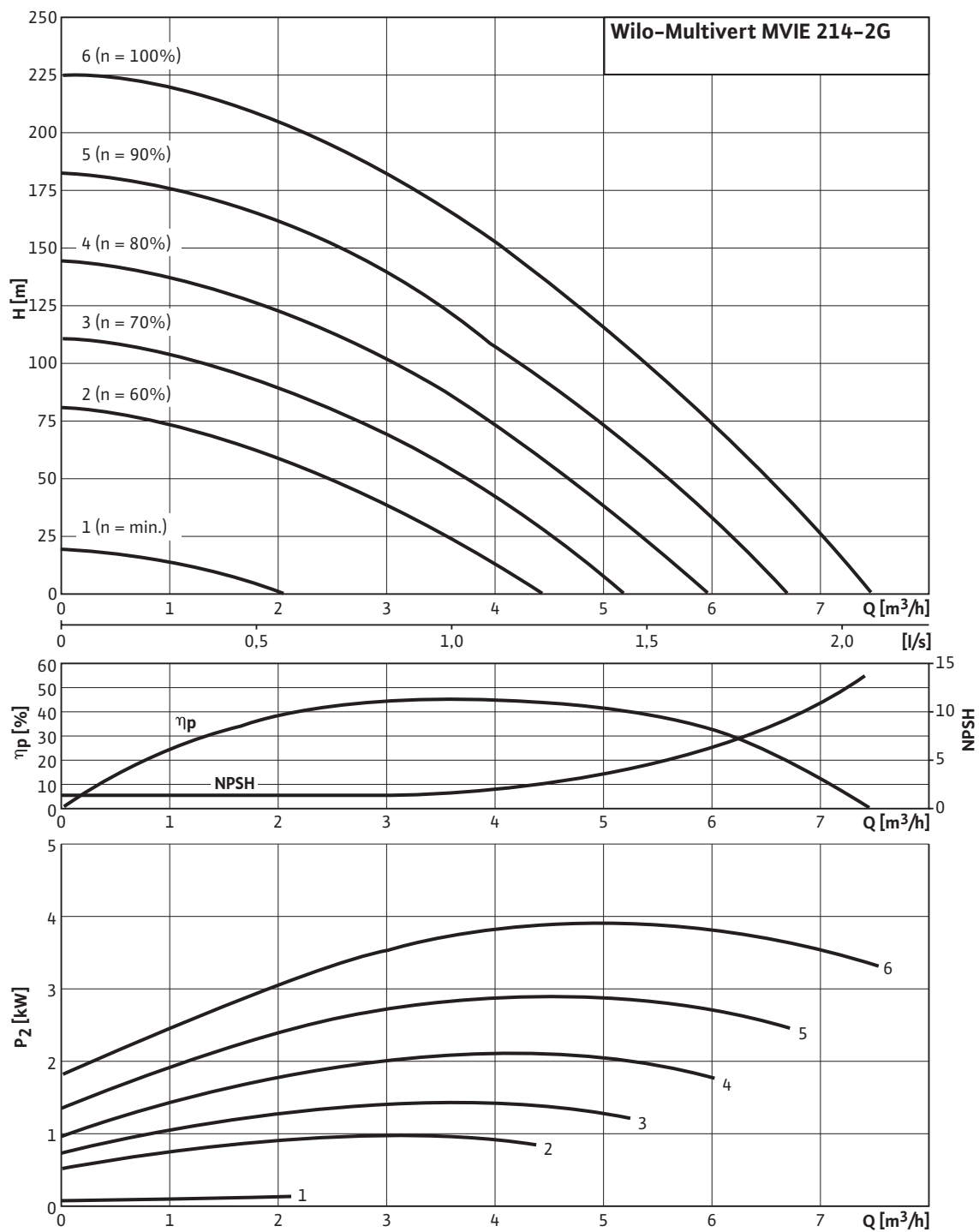
Vícetupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Charakteristiky Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 214-2G

3~400 V

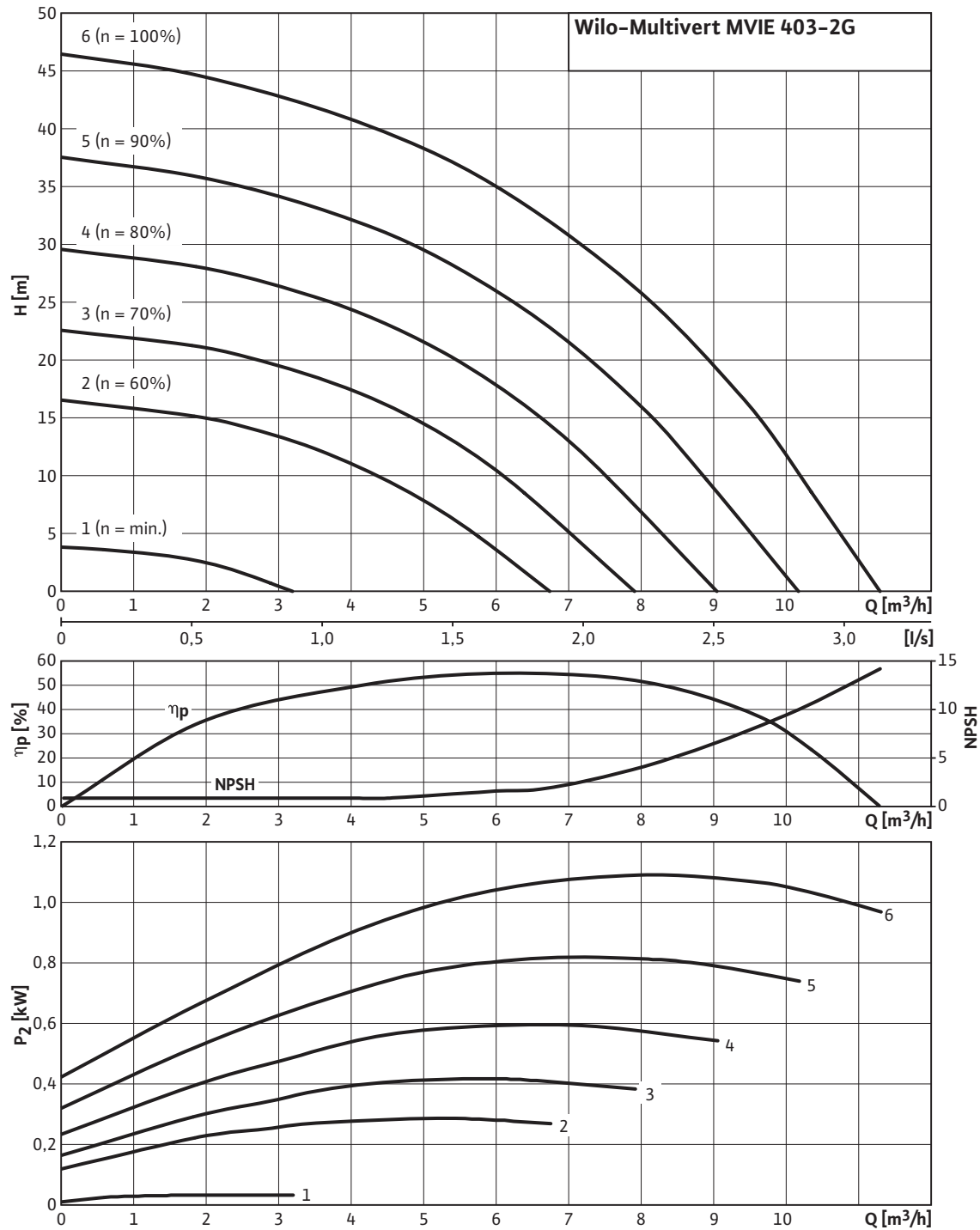


Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

Charakteristiky Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 403-2G

3~400 V



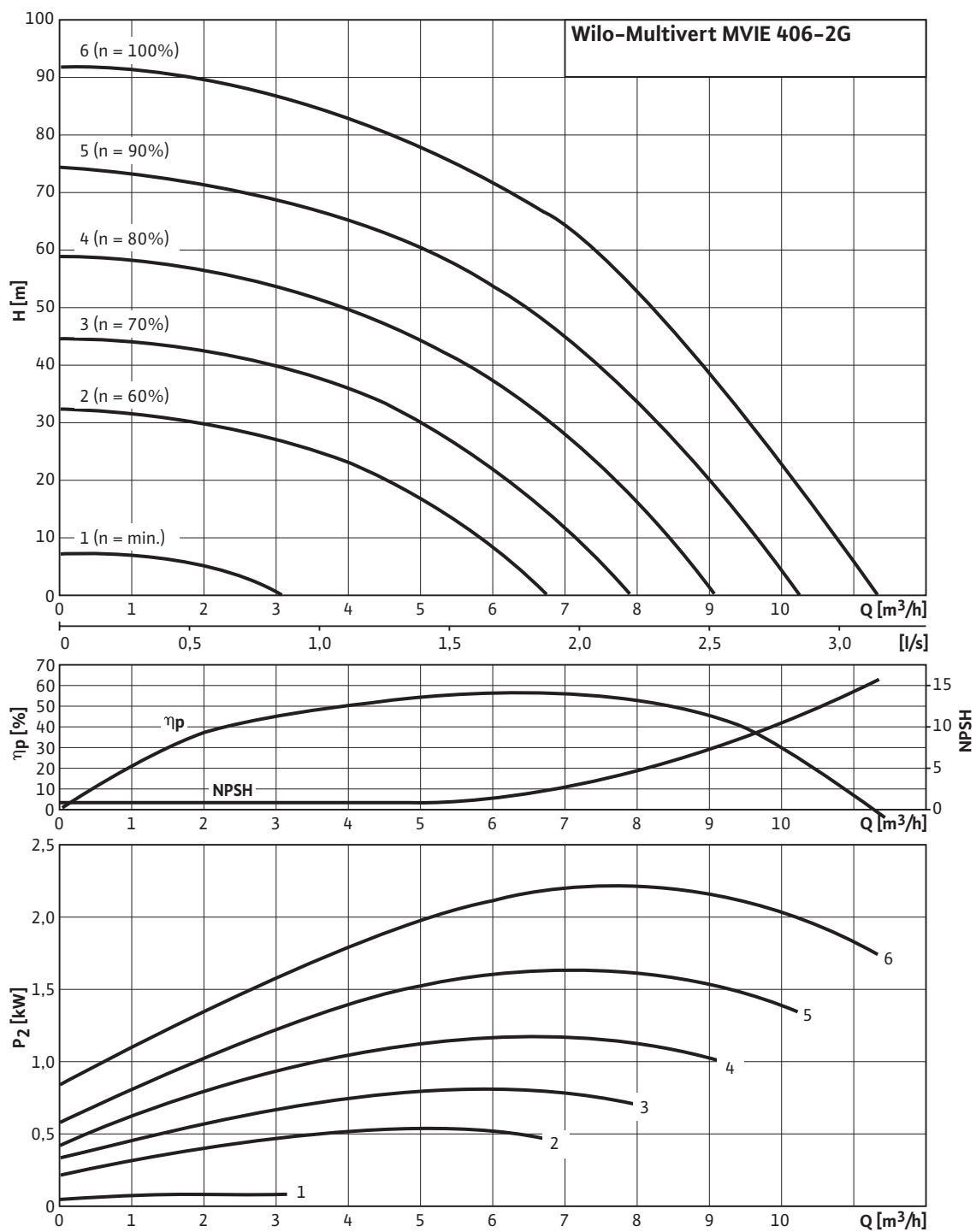
Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Charakteristiky Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 406-2G

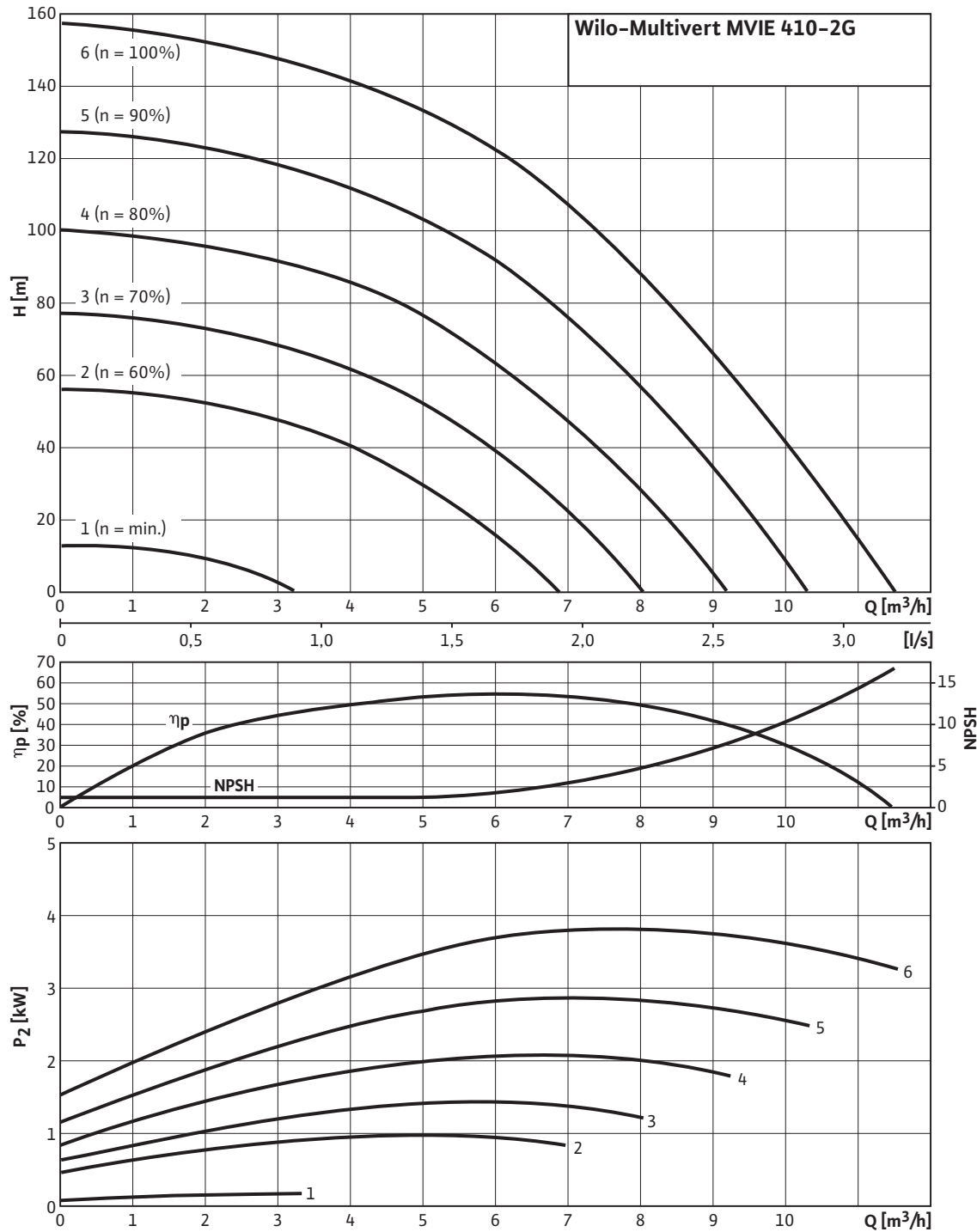
3~400 V



Charakteristiky Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 410-2G

3~400 V



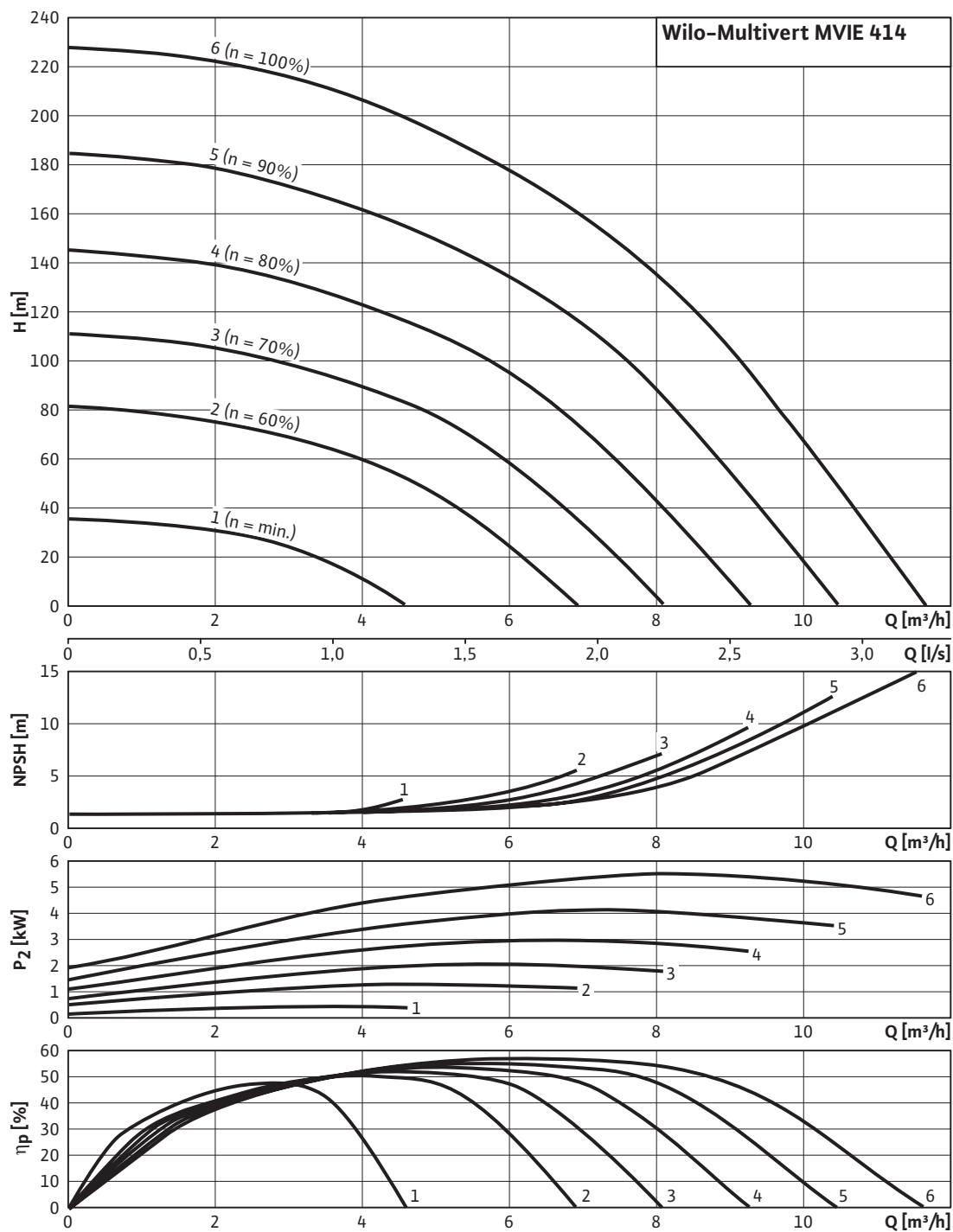
Vícetupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Charakteristiky Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 414

3~400 V

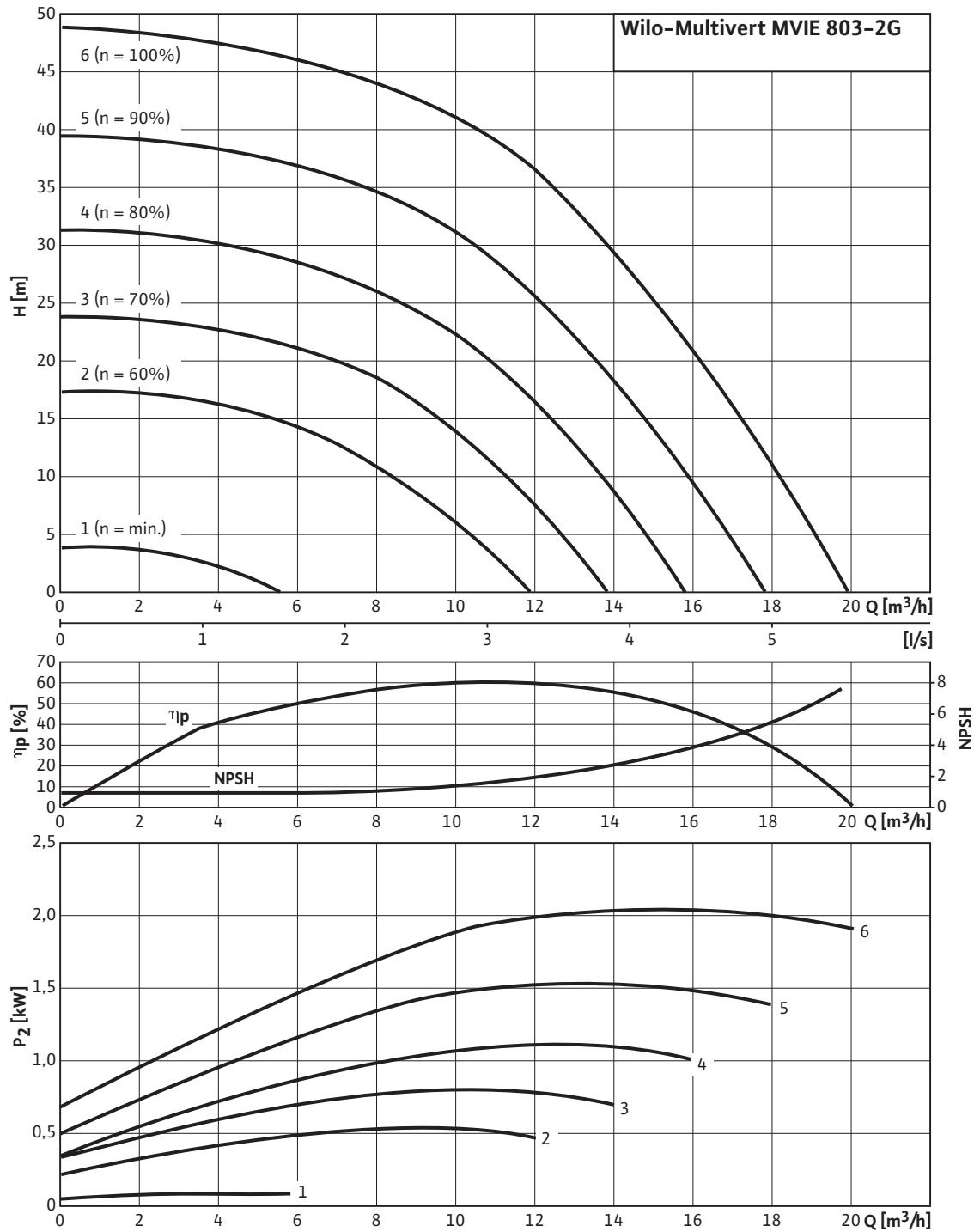


Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

Charakteristiky Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 803-2G

3-400 V



Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

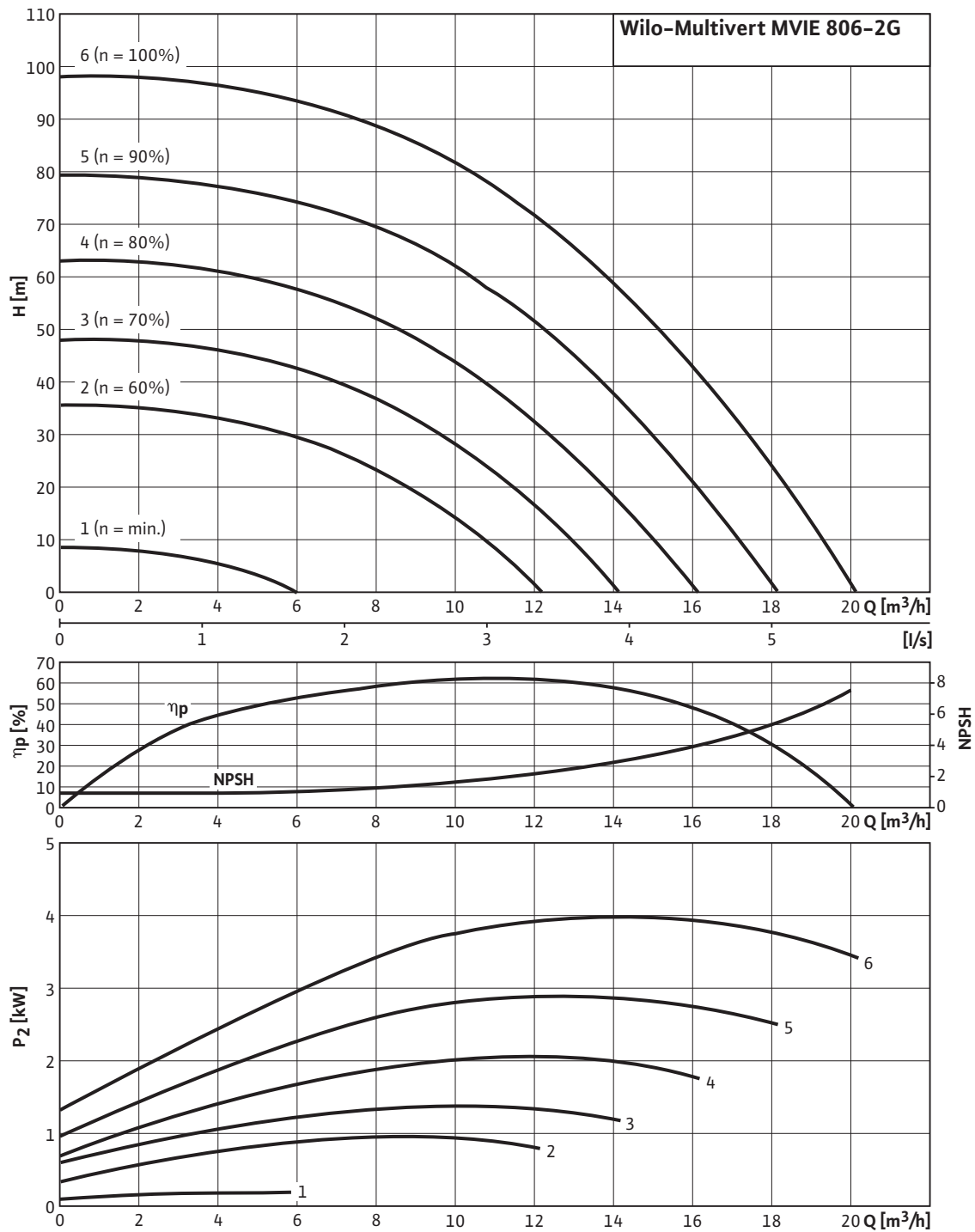
Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Charakteristiky Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 806-2G

3~400 V

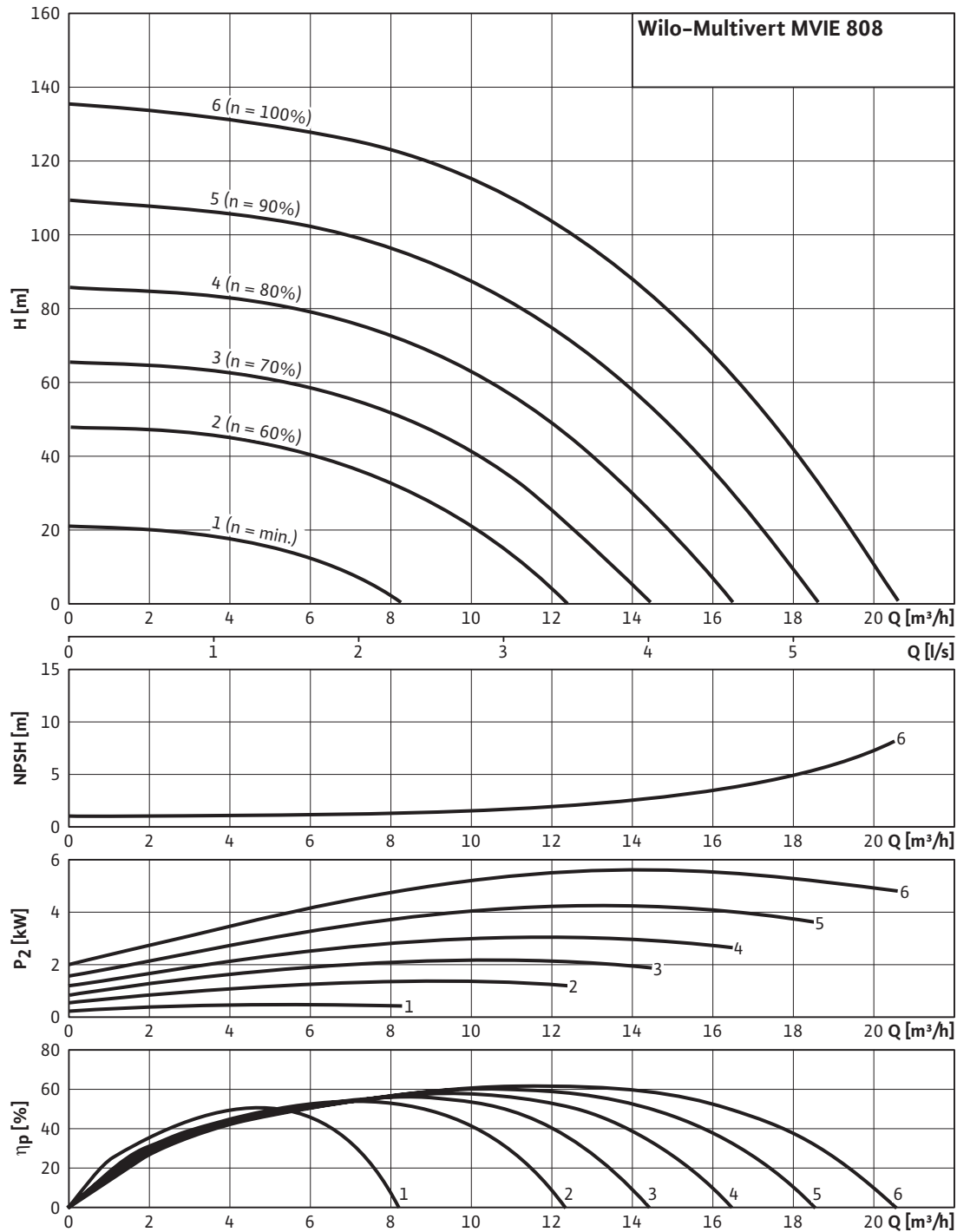


Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

Charakteristiky Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 808

3~400 V



Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

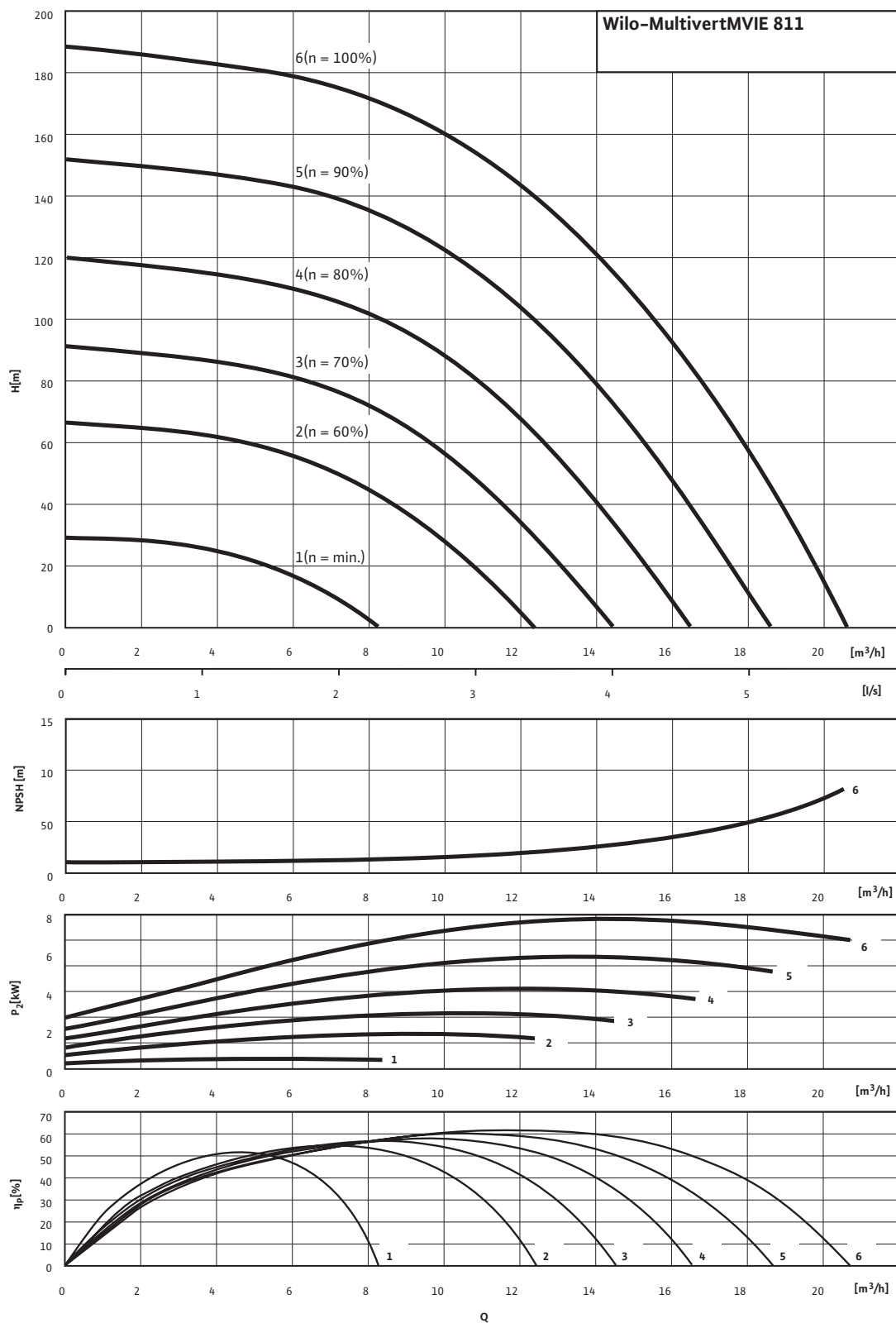
Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Charakteristiky Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 811

3~400 V

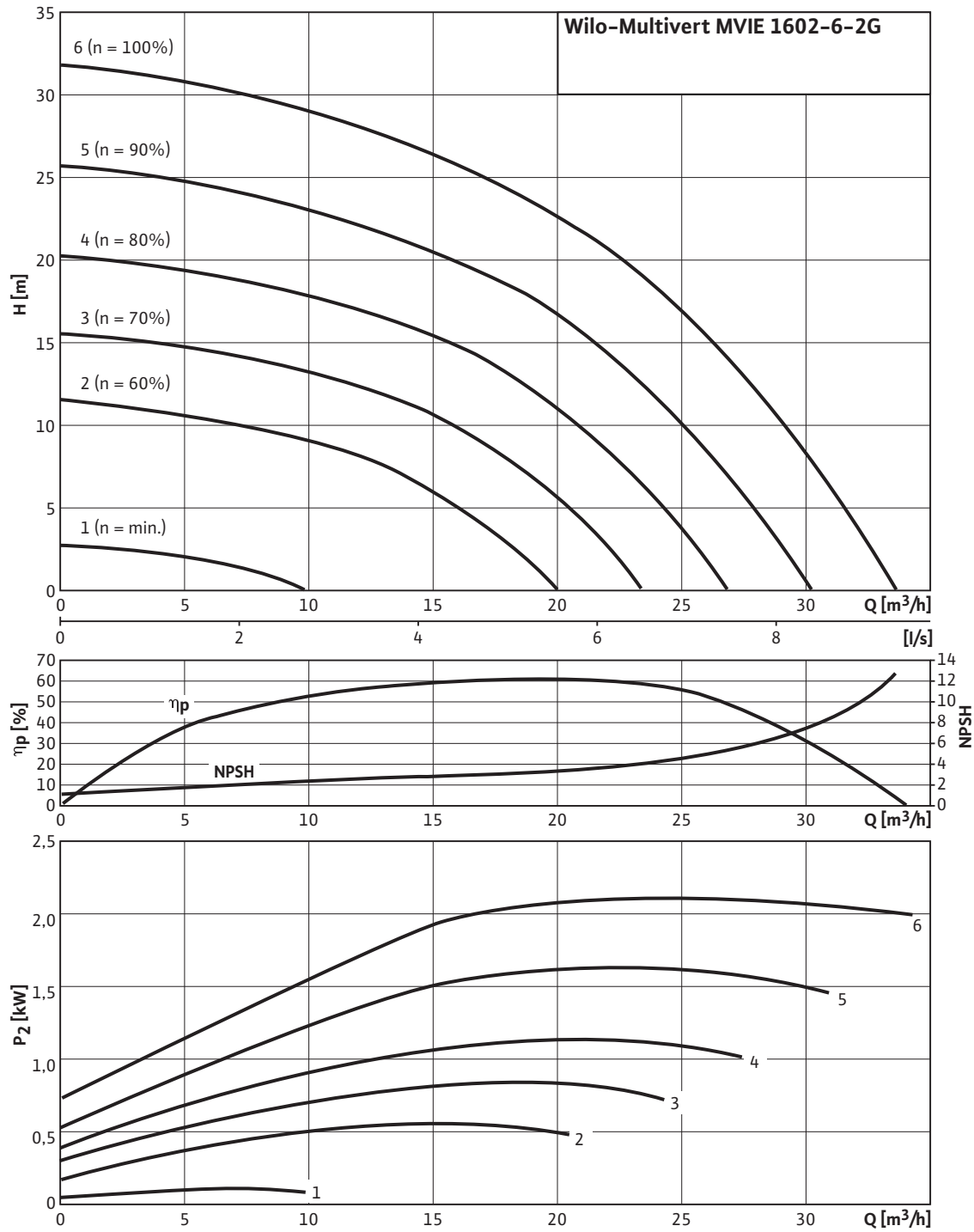


Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

Charakteristiky Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 1602-6-2G

3~400 V



Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

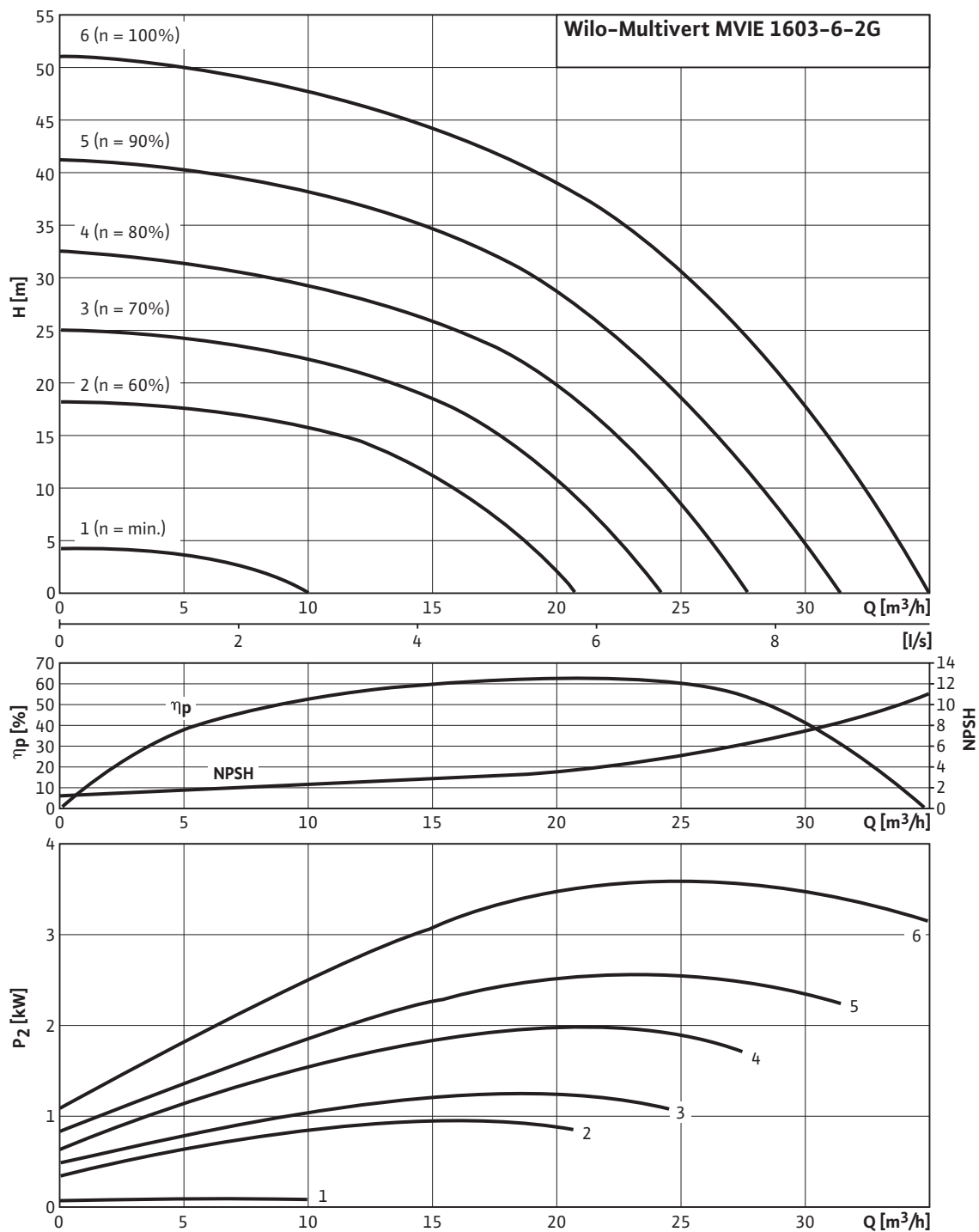
Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Charakteristiky Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 1603-6-2G

3~400 V

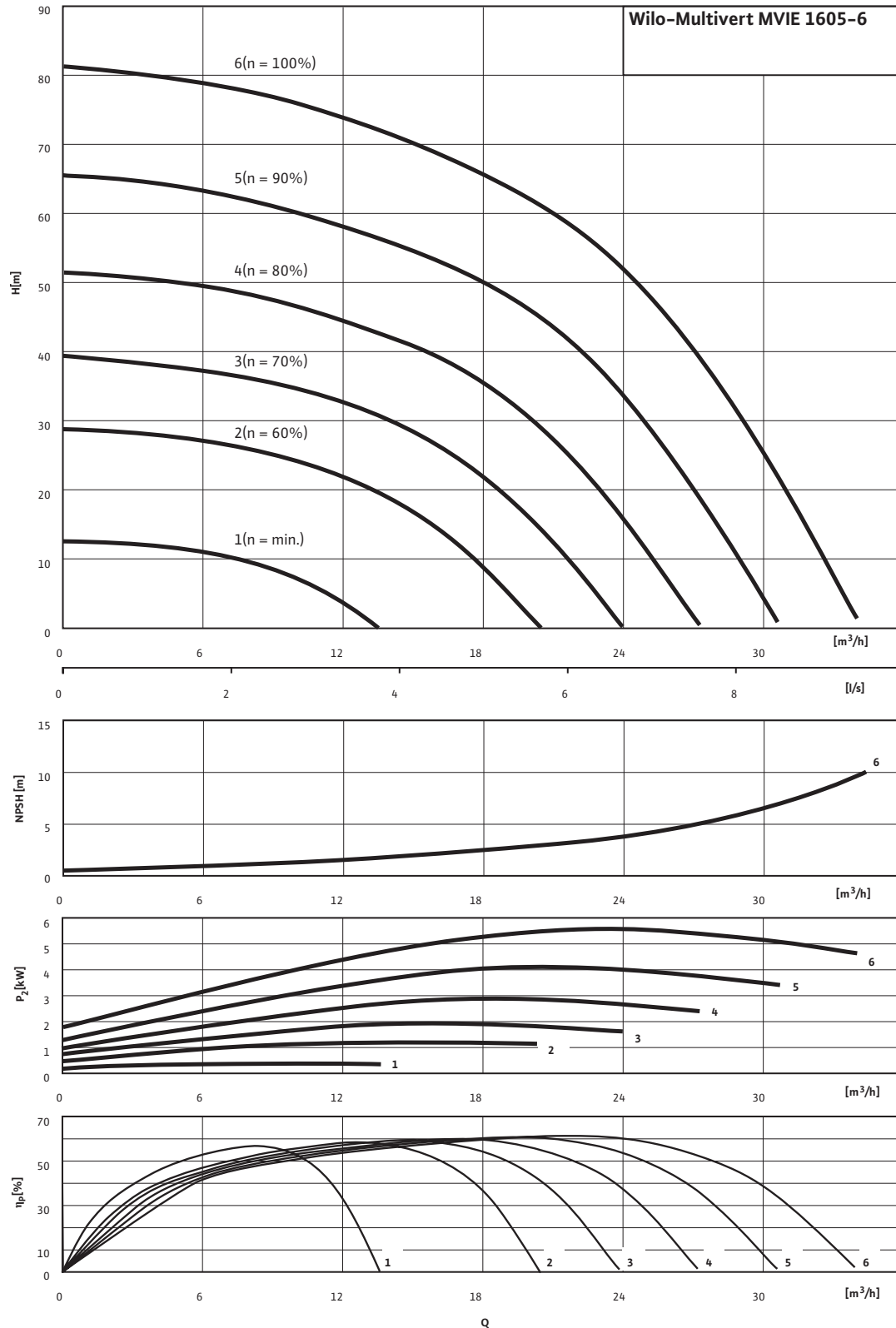


Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

Charakteristiky Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 1605-6

3~400 V



Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

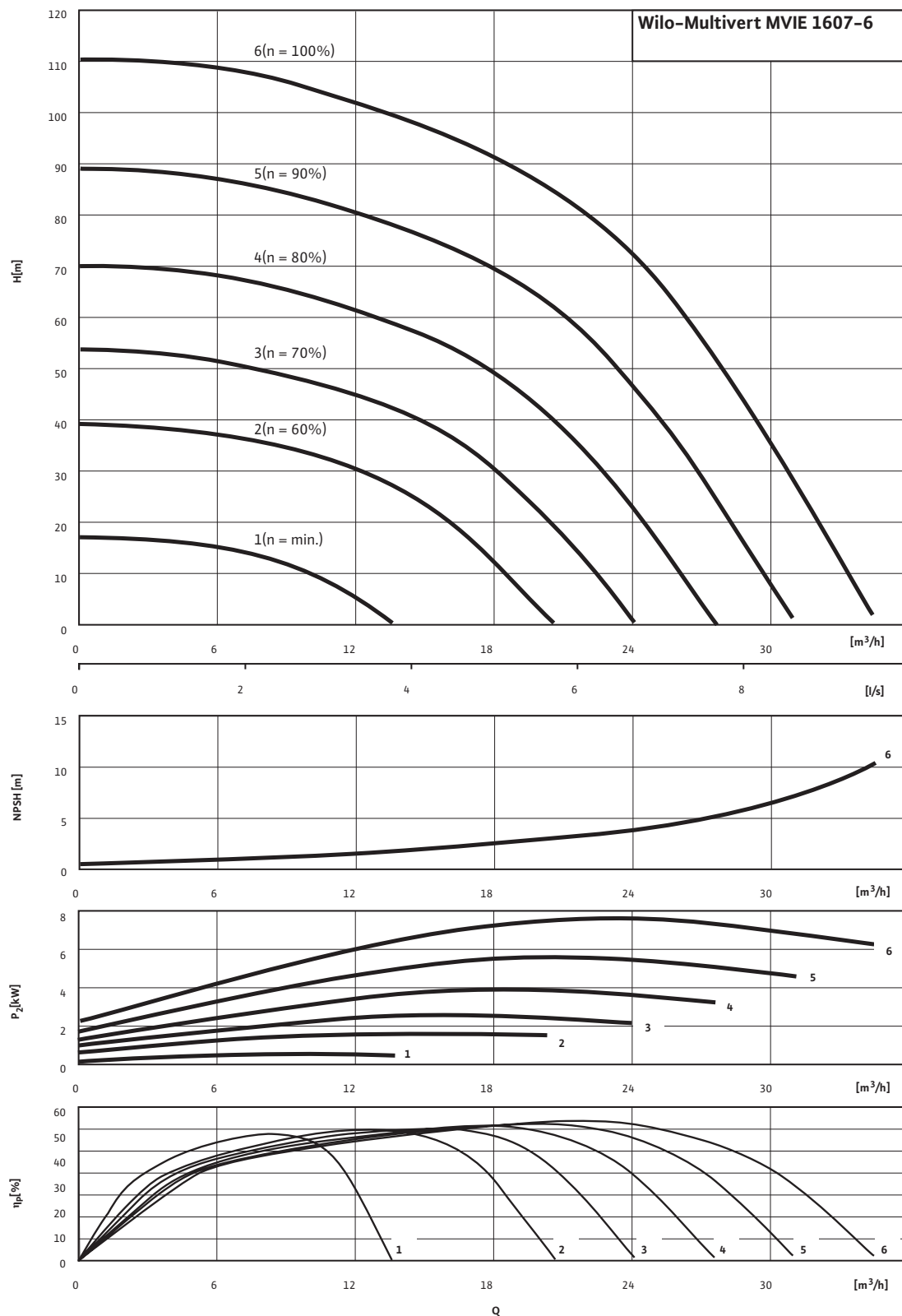
Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Charakteristiky Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 1607-6

3~400 V

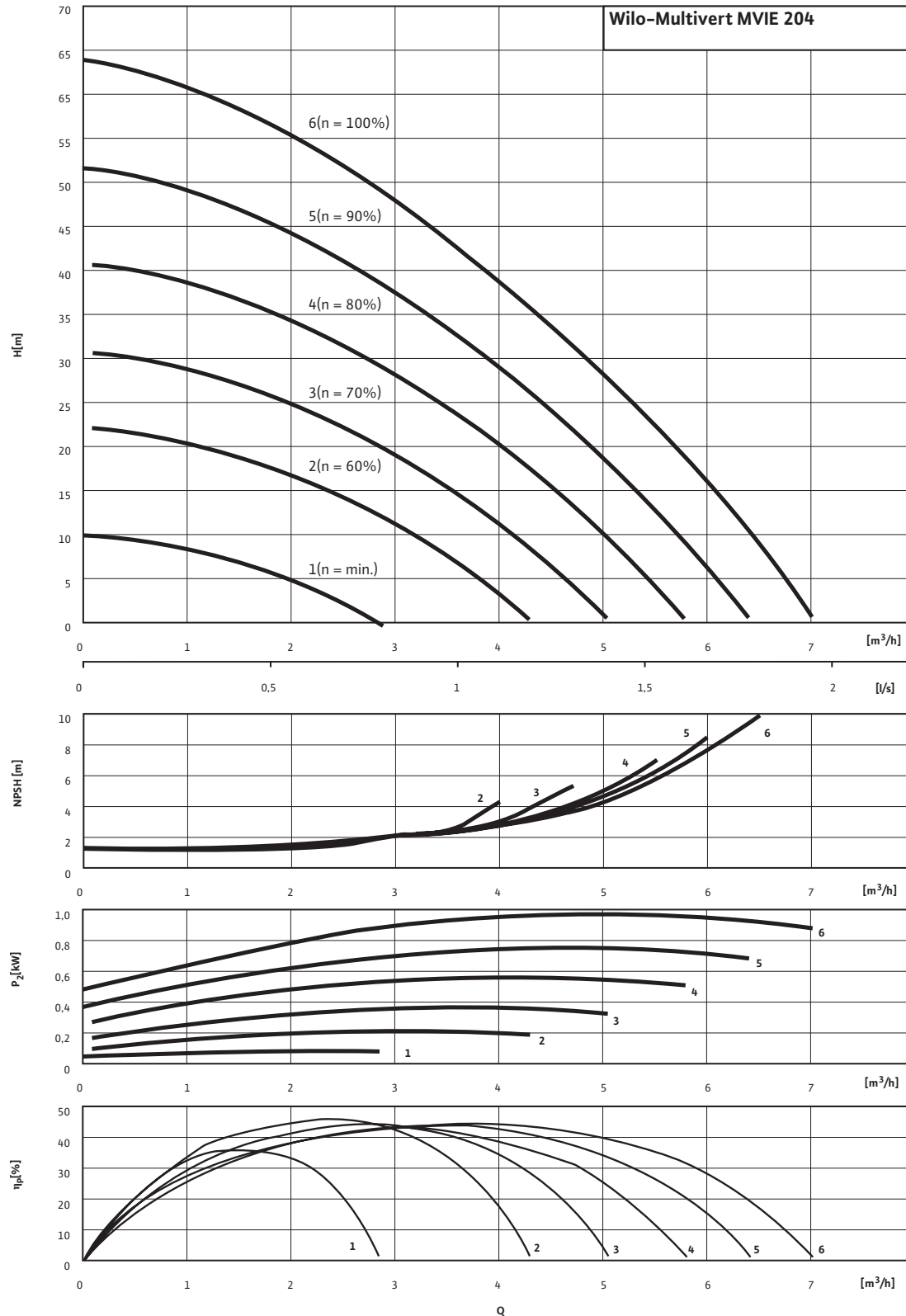


Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

Charakteristiky Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 204

1~230 V



Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

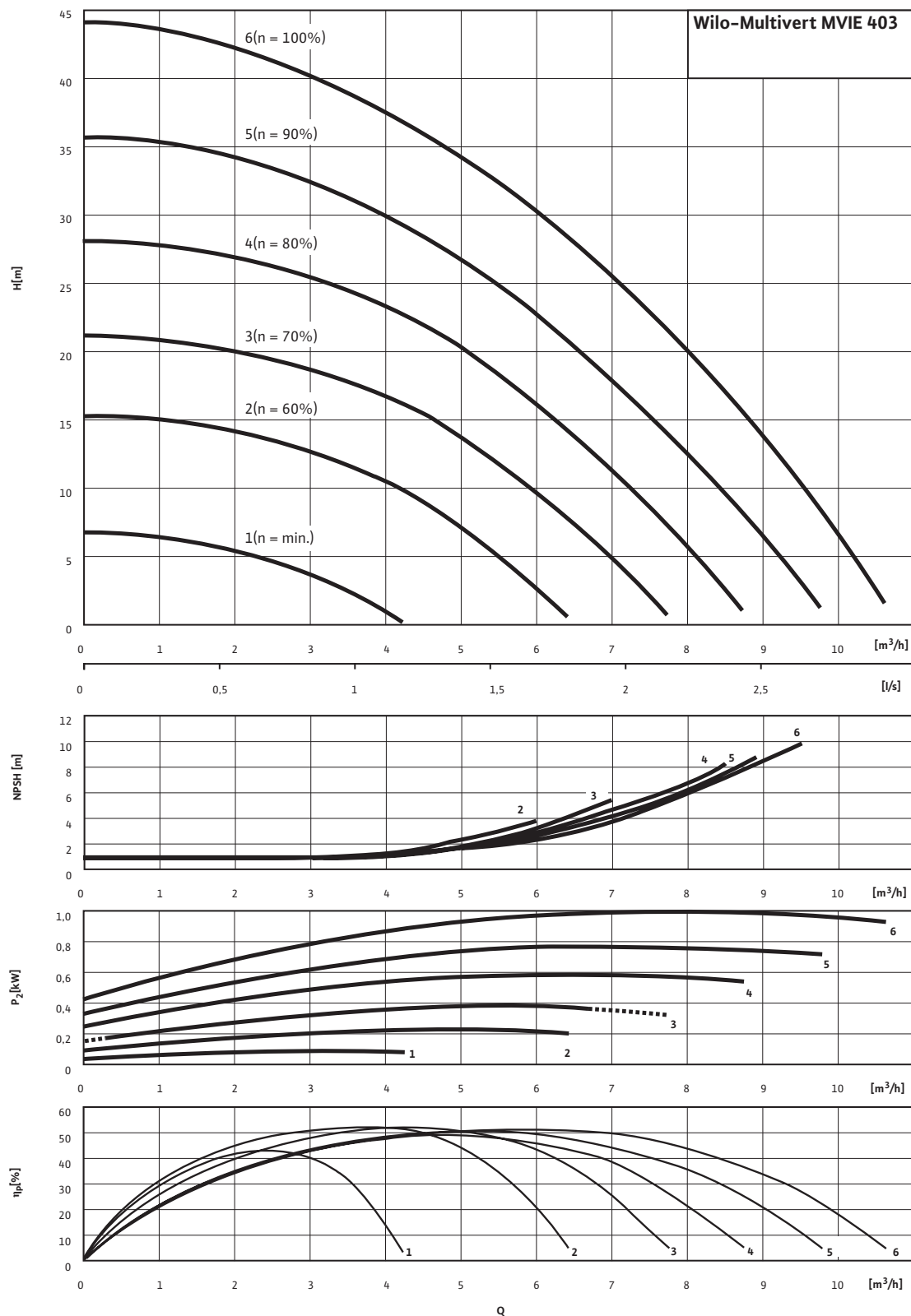
Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Charakteristiky Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 403

1~230 V

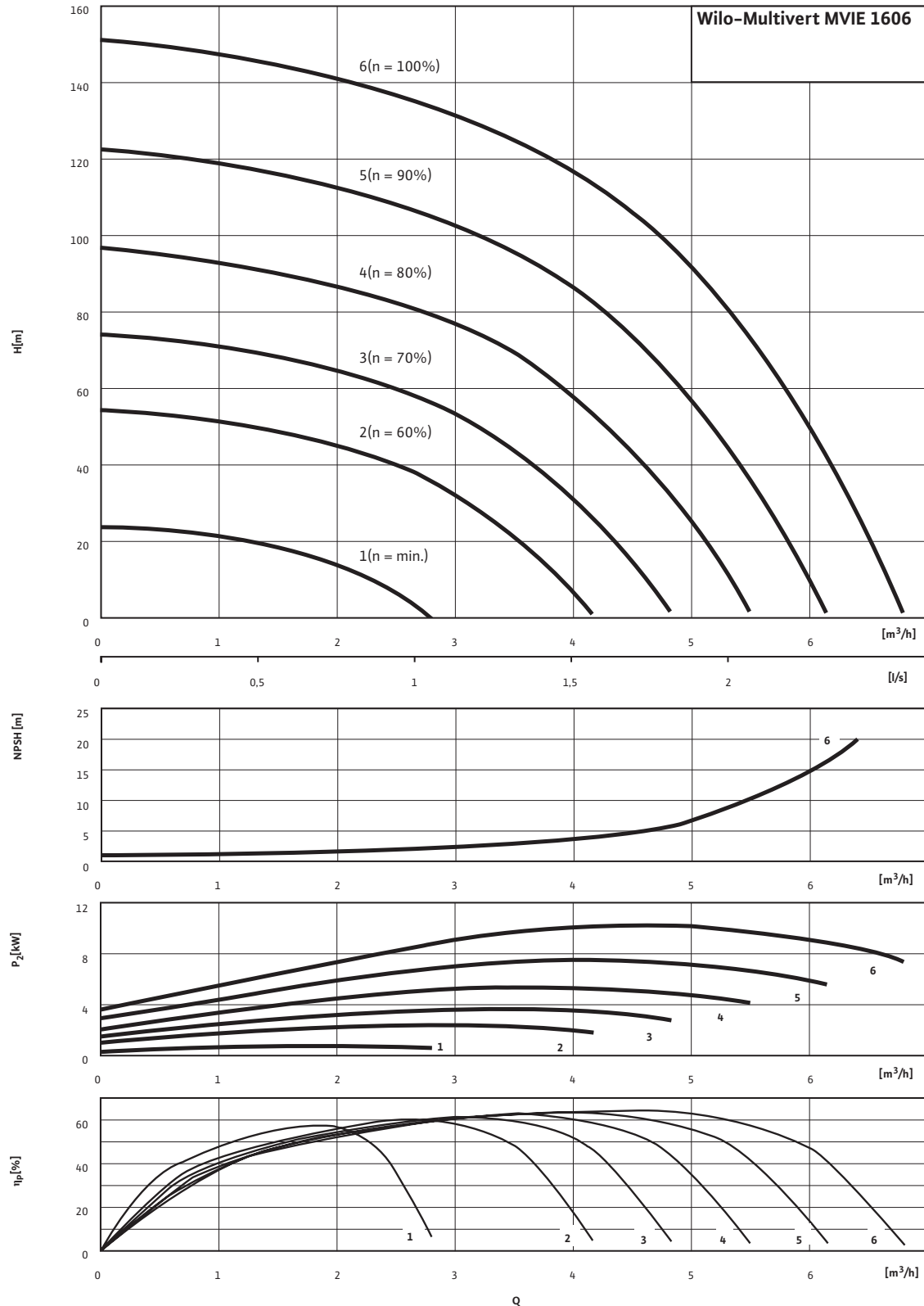


Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

Charakteristiky Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 1606

3~400 V



Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

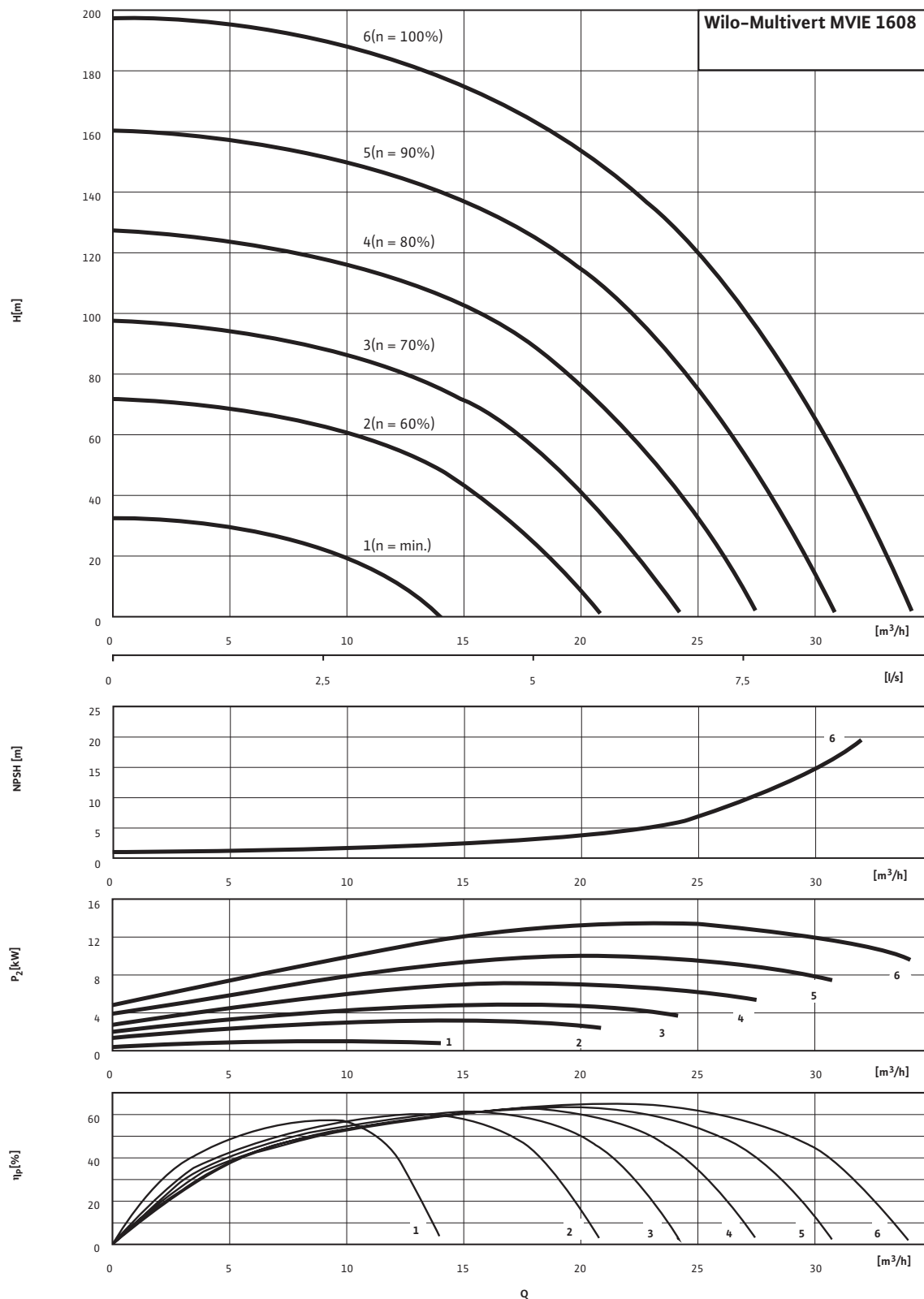
Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Charakteristiky Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 1608

3~400 V

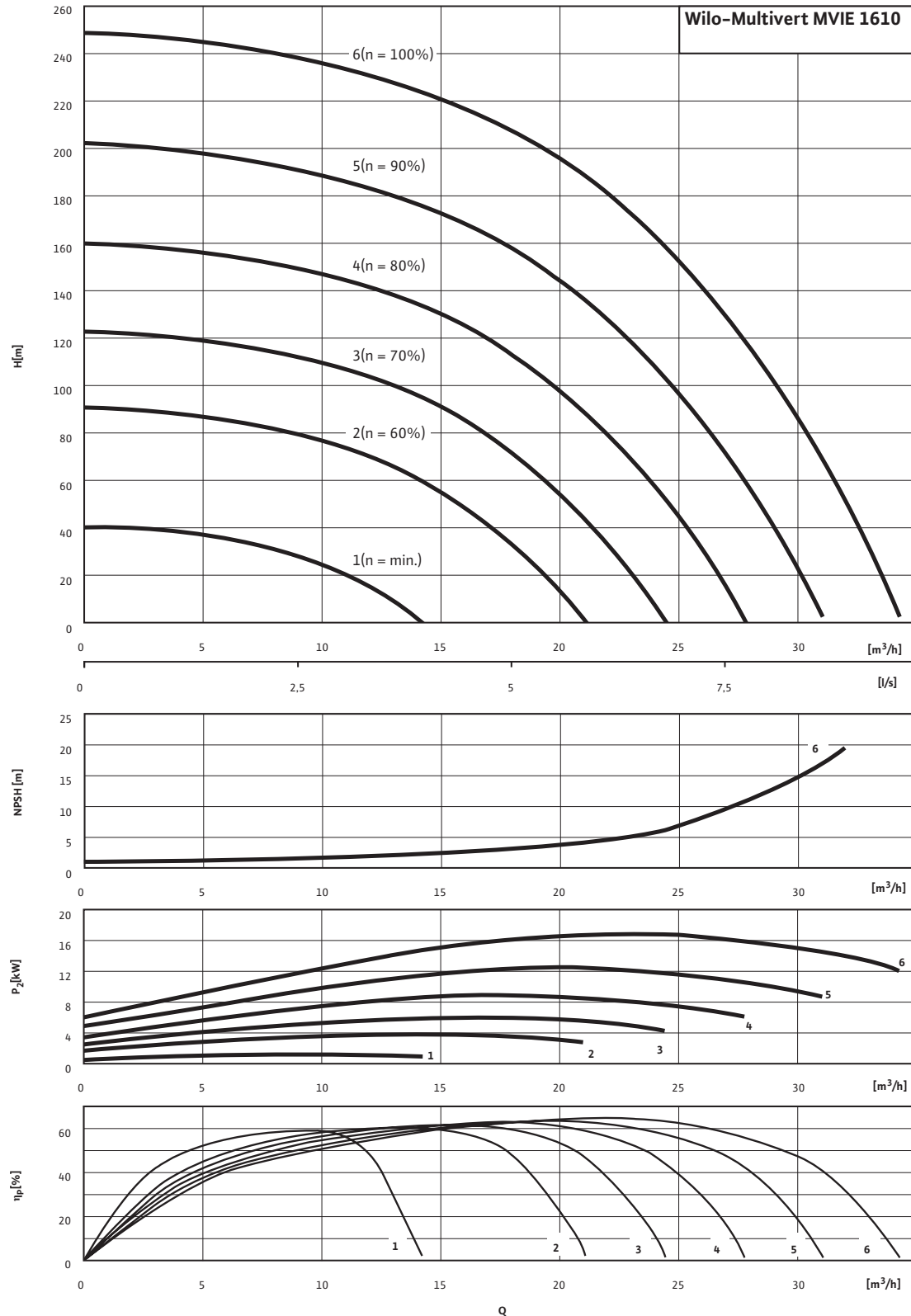


Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

Charakteristiky Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 1610

3~400 V



Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

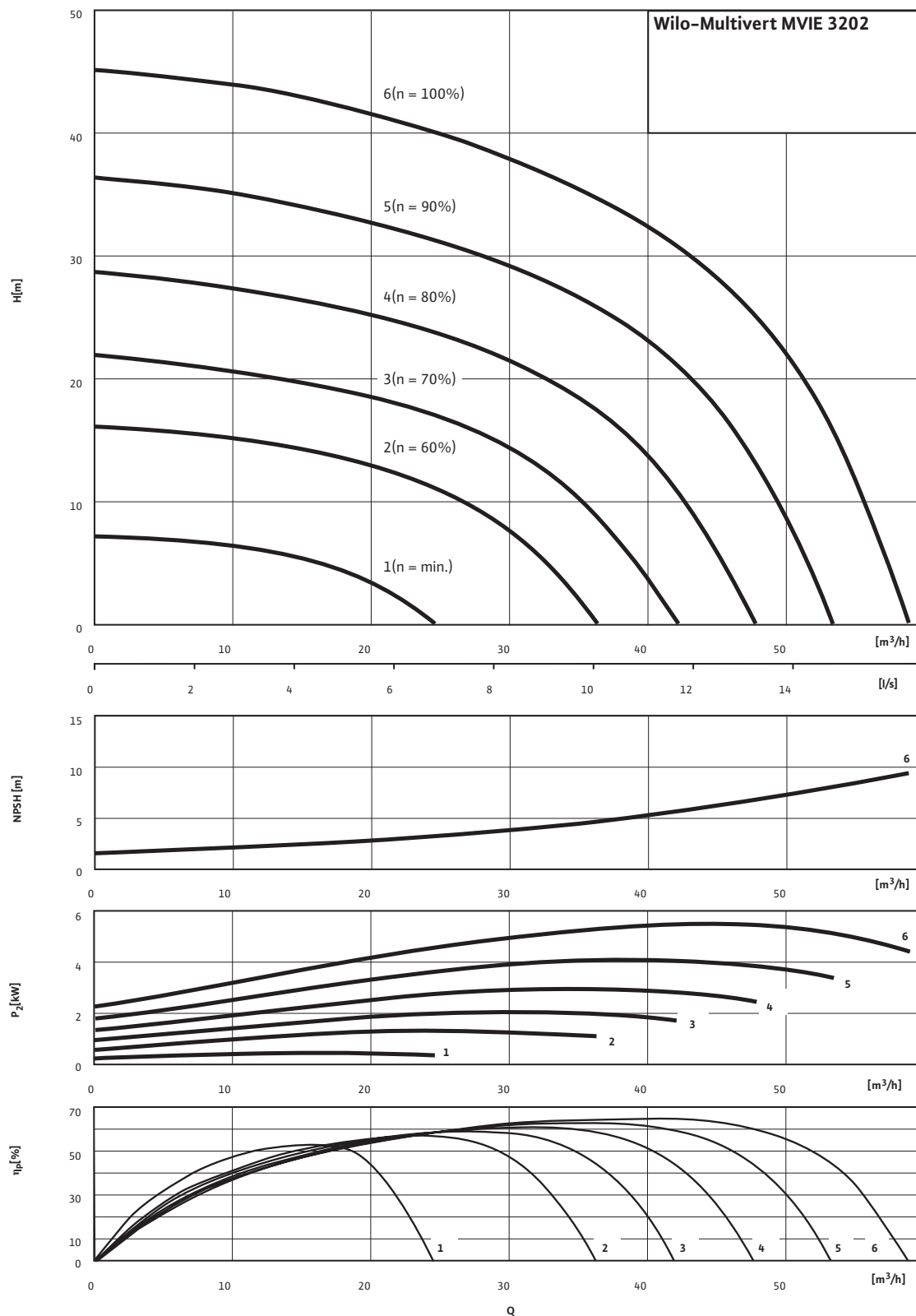
Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Charakteristiky Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 3202

3~400 V

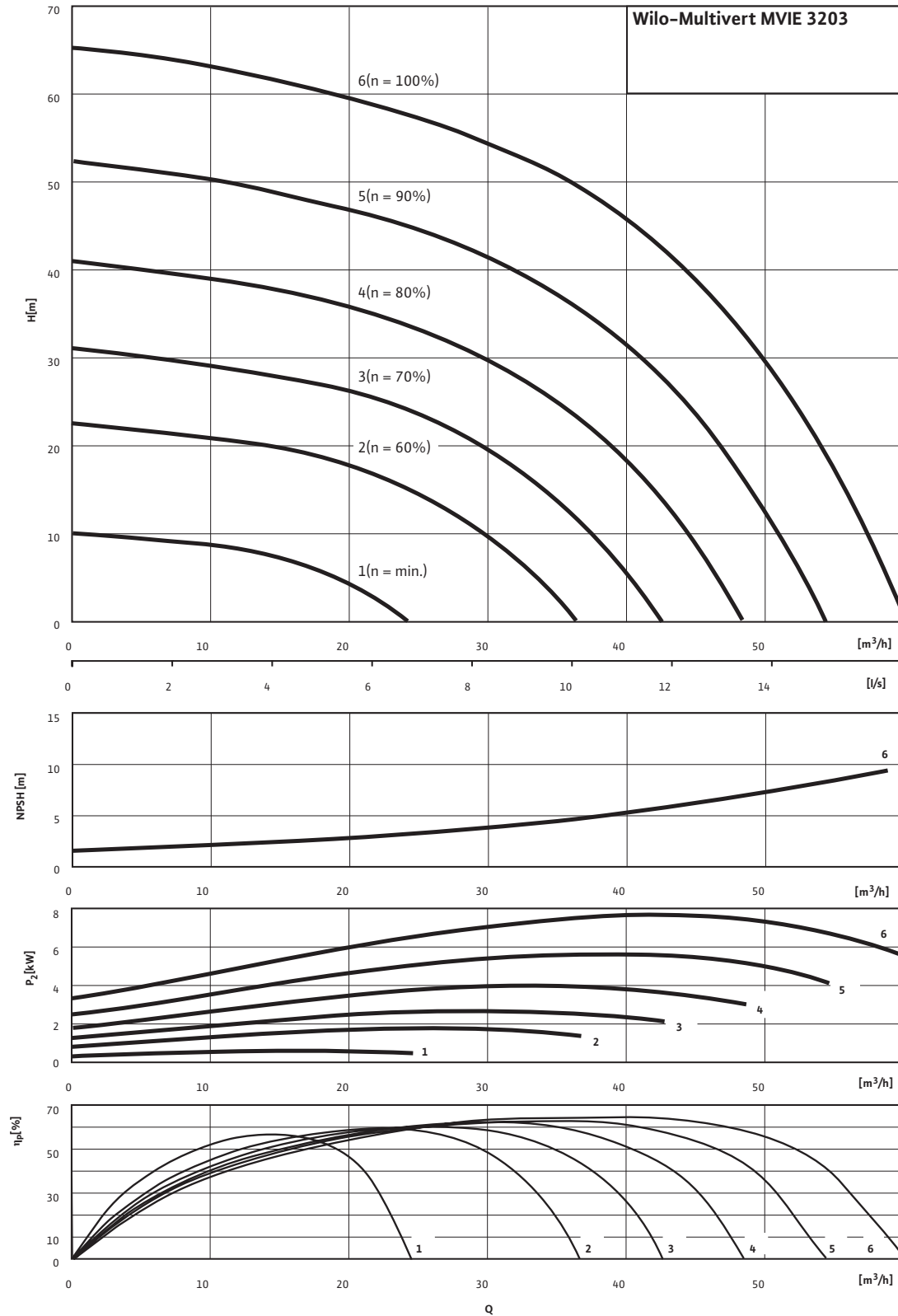


Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

Charakteristiky Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 3203

3~400 V



Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

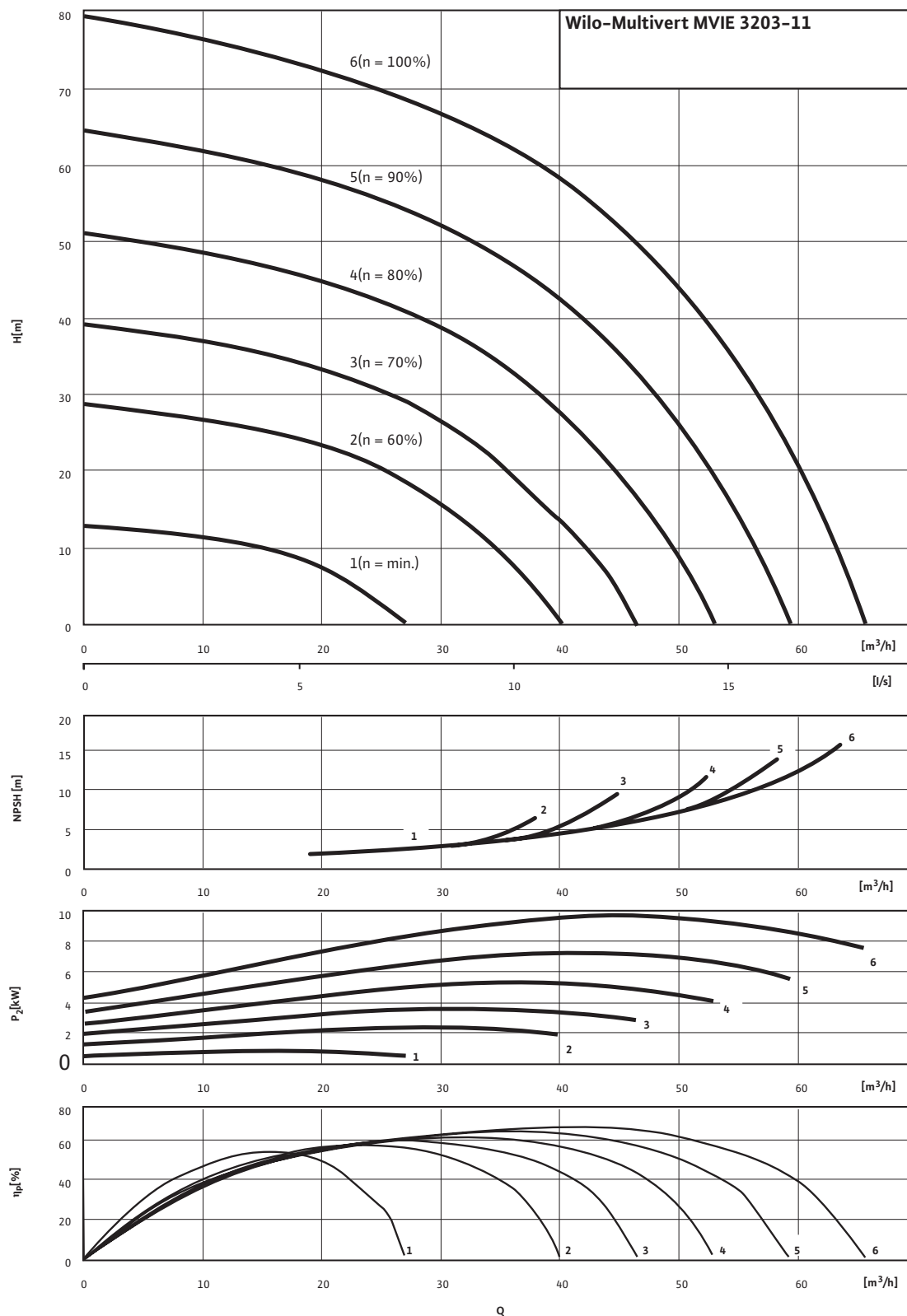
Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Charakteristiky Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 3203-11

3~400 V

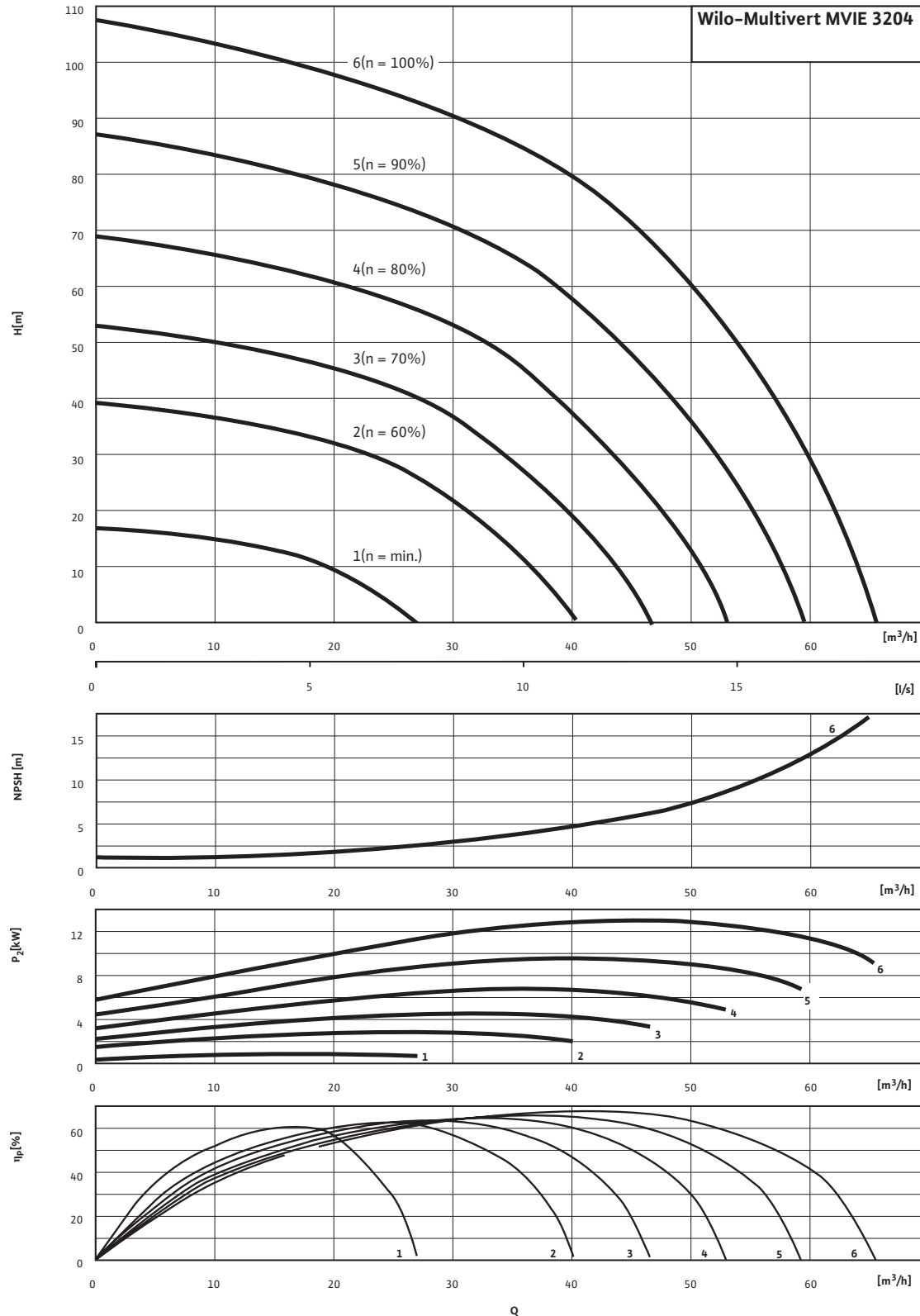


Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

Charakteristiky Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 3204

3~400 V



Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

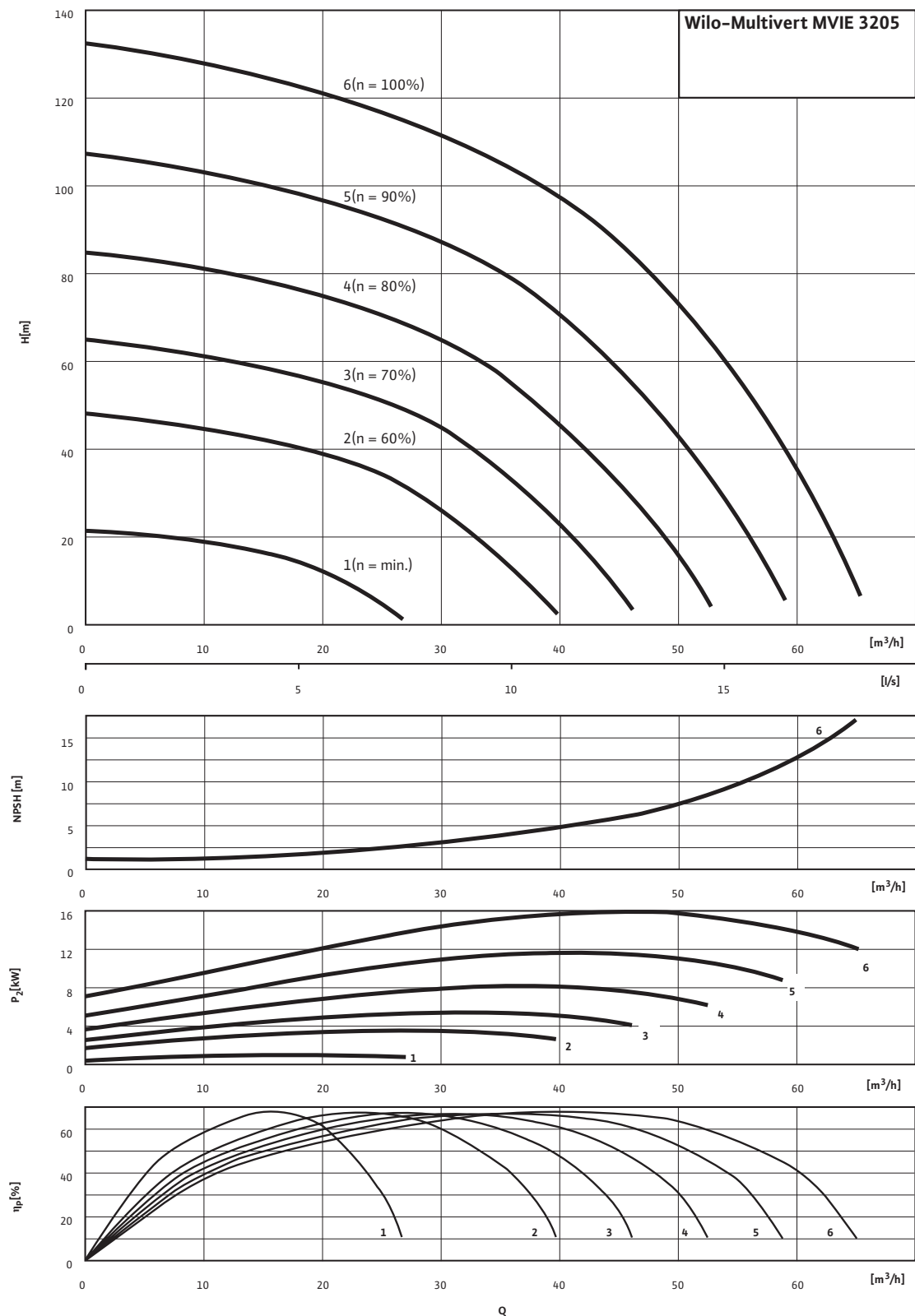
Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Charakteristiky Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 3205

3~400 V

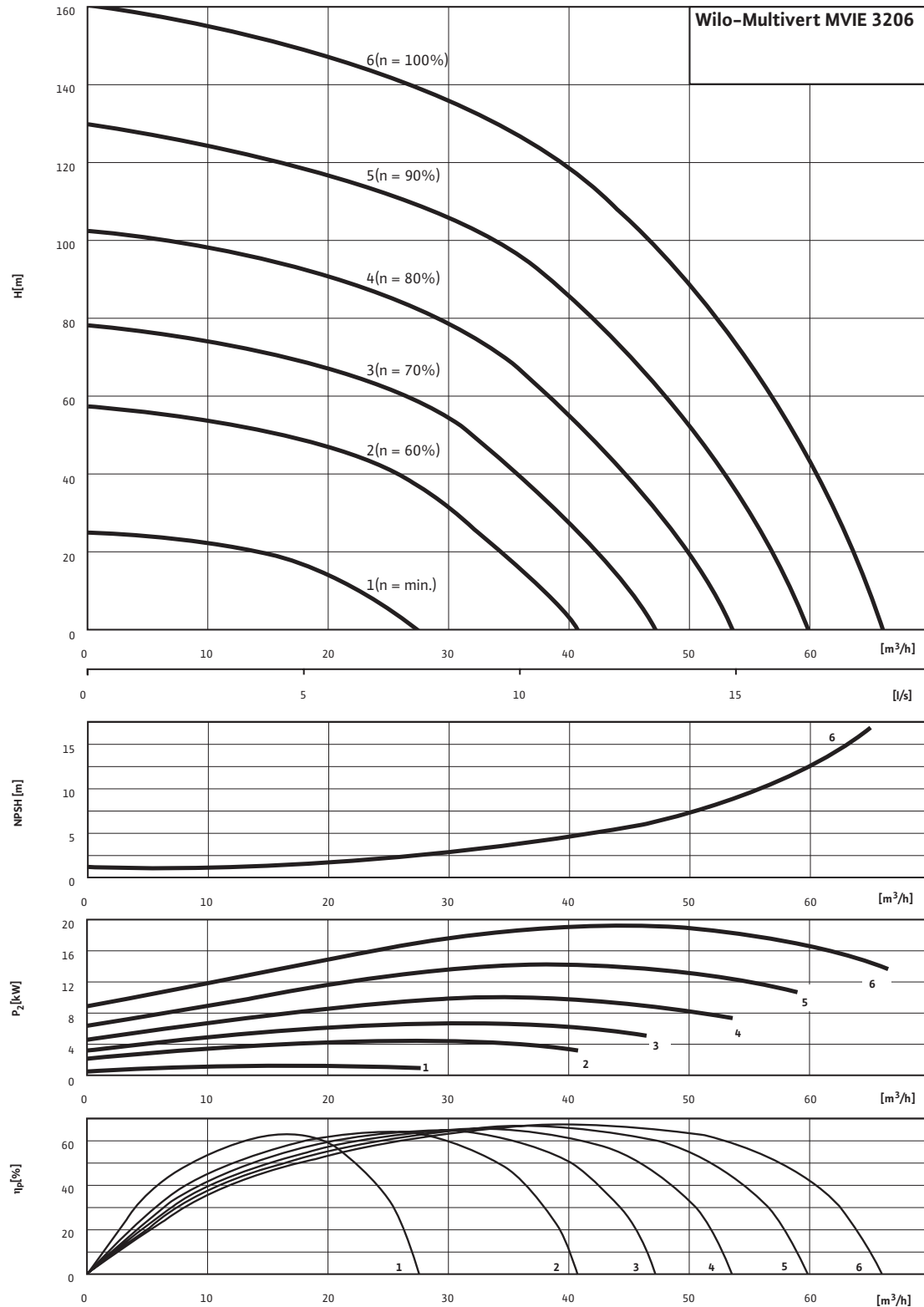


Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

Charakteristiky Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 3206

3~400 V



Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

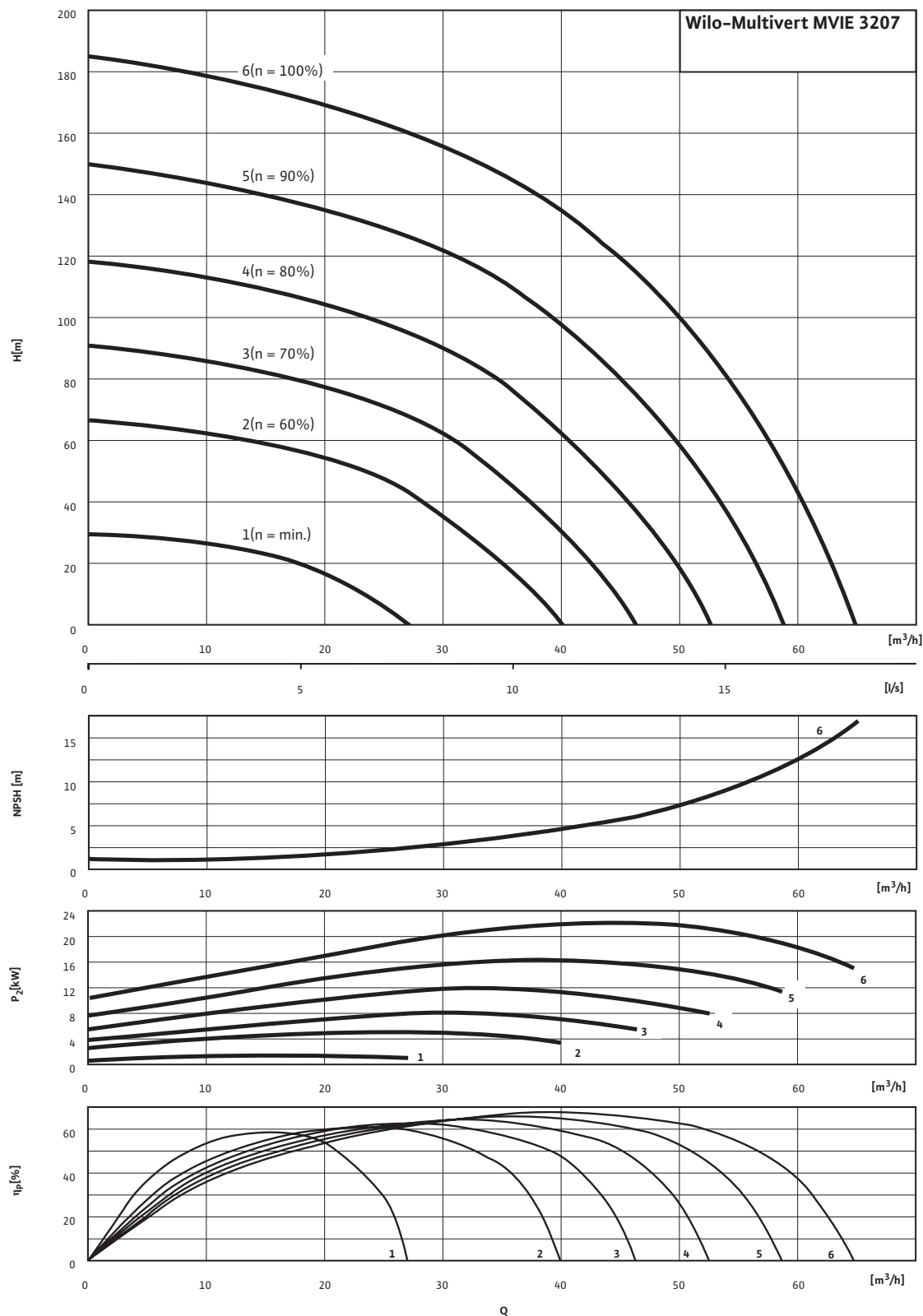
Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Charakteristiky Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 3207

3~400 V

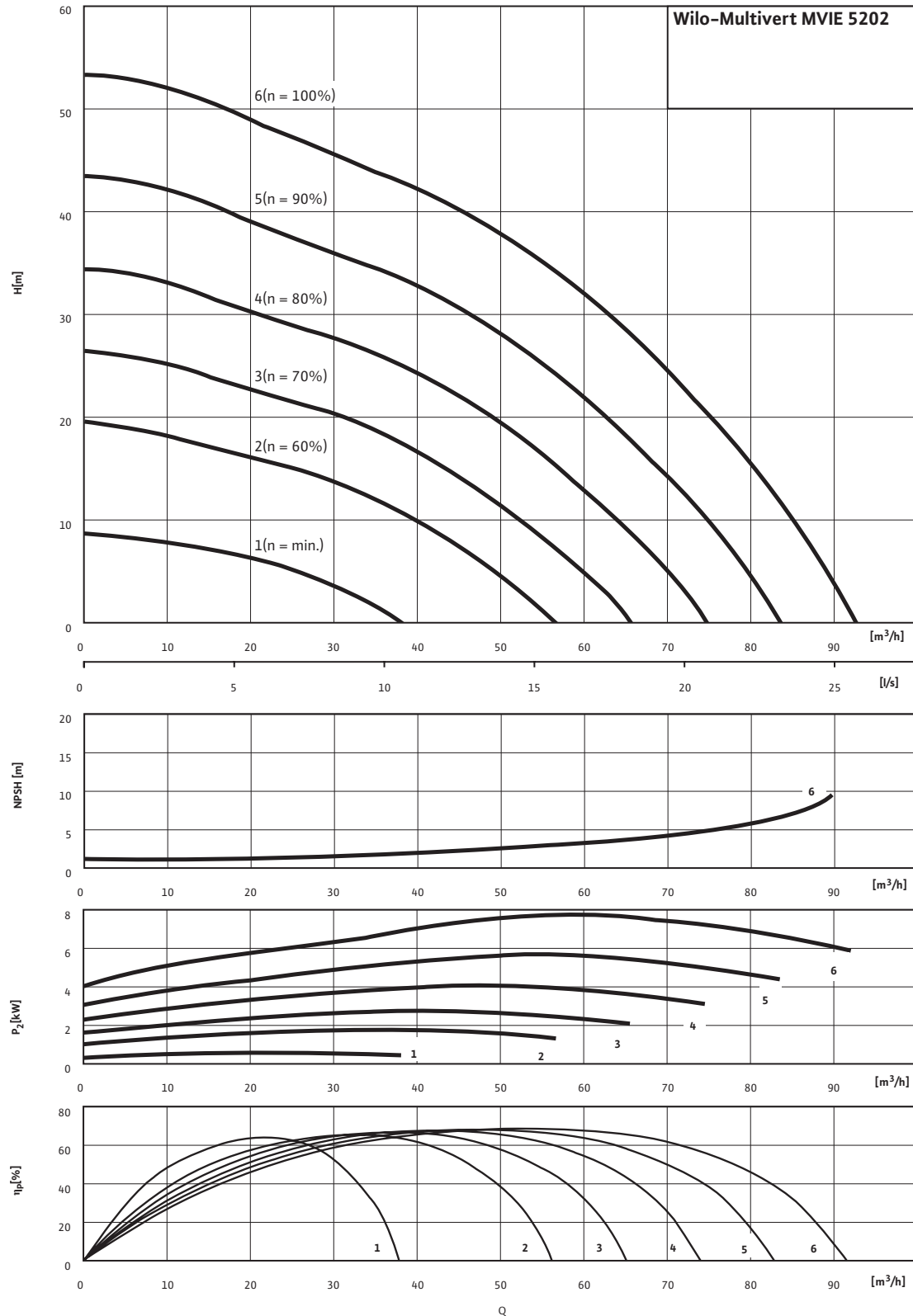


Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

Charakteristiky Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 5202

3~400 V



Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

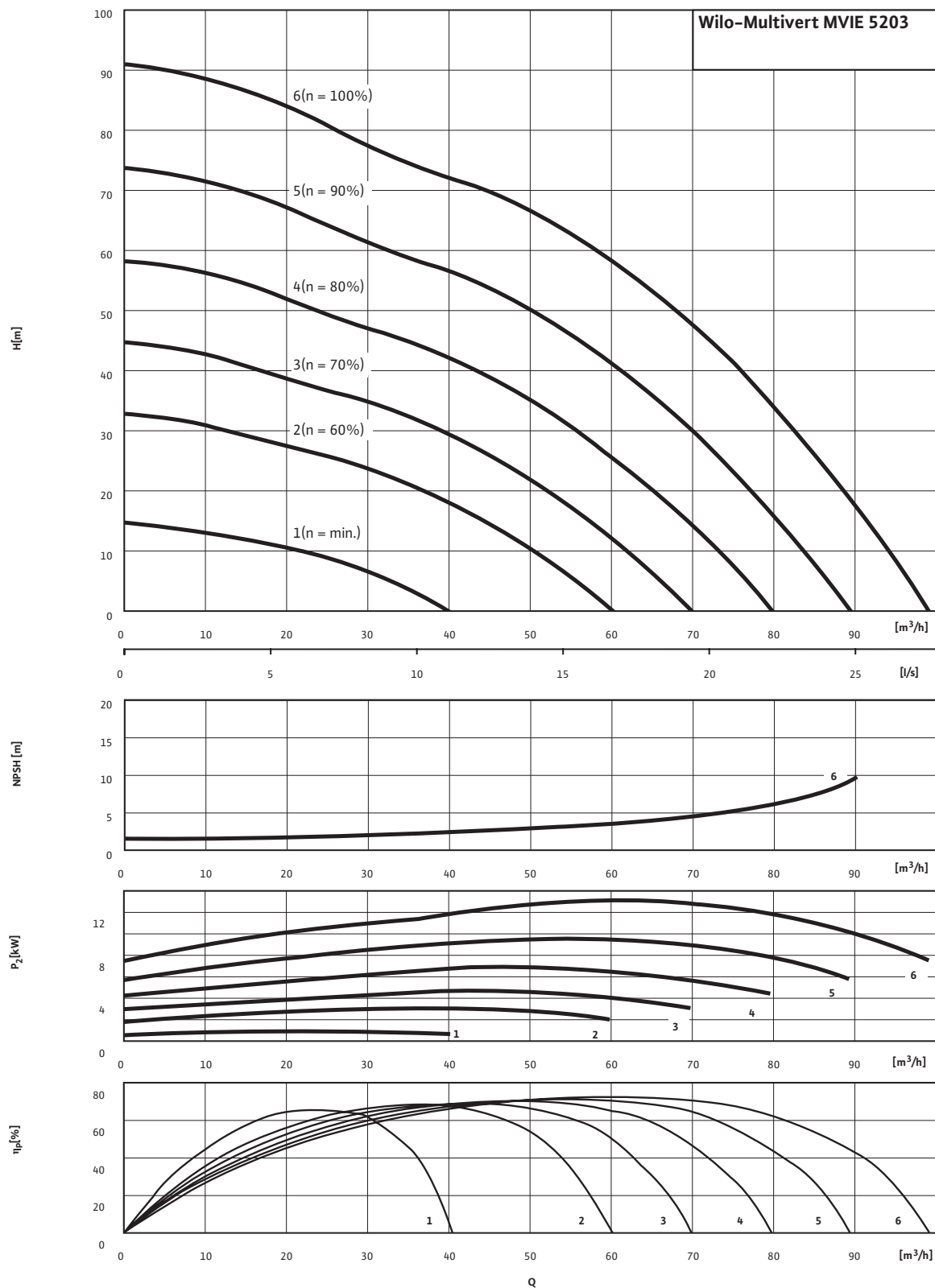
Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Charakteristiky Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 5203

3~400 V

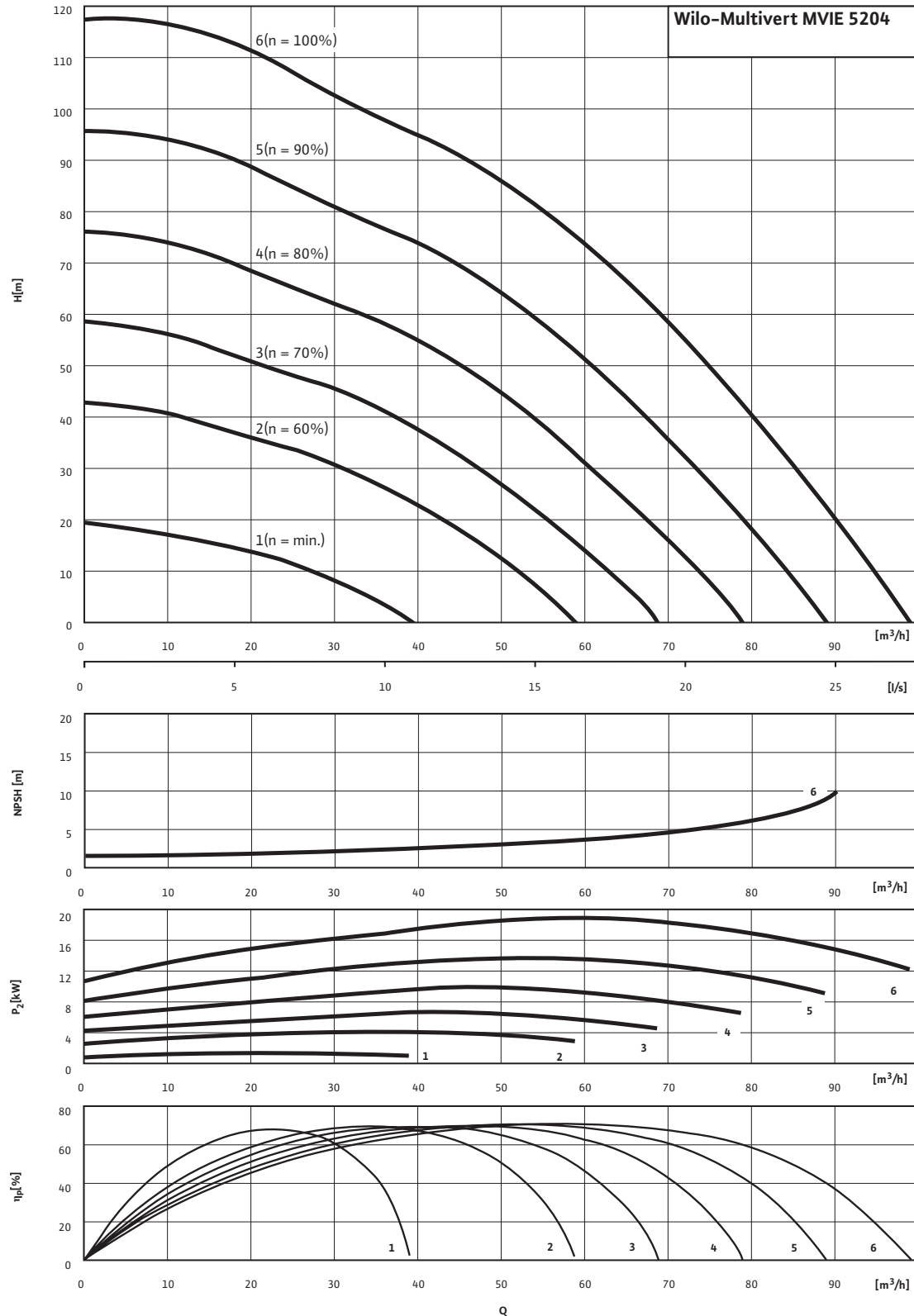


Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

Charakteristiky Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 5204

3~400 V



Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

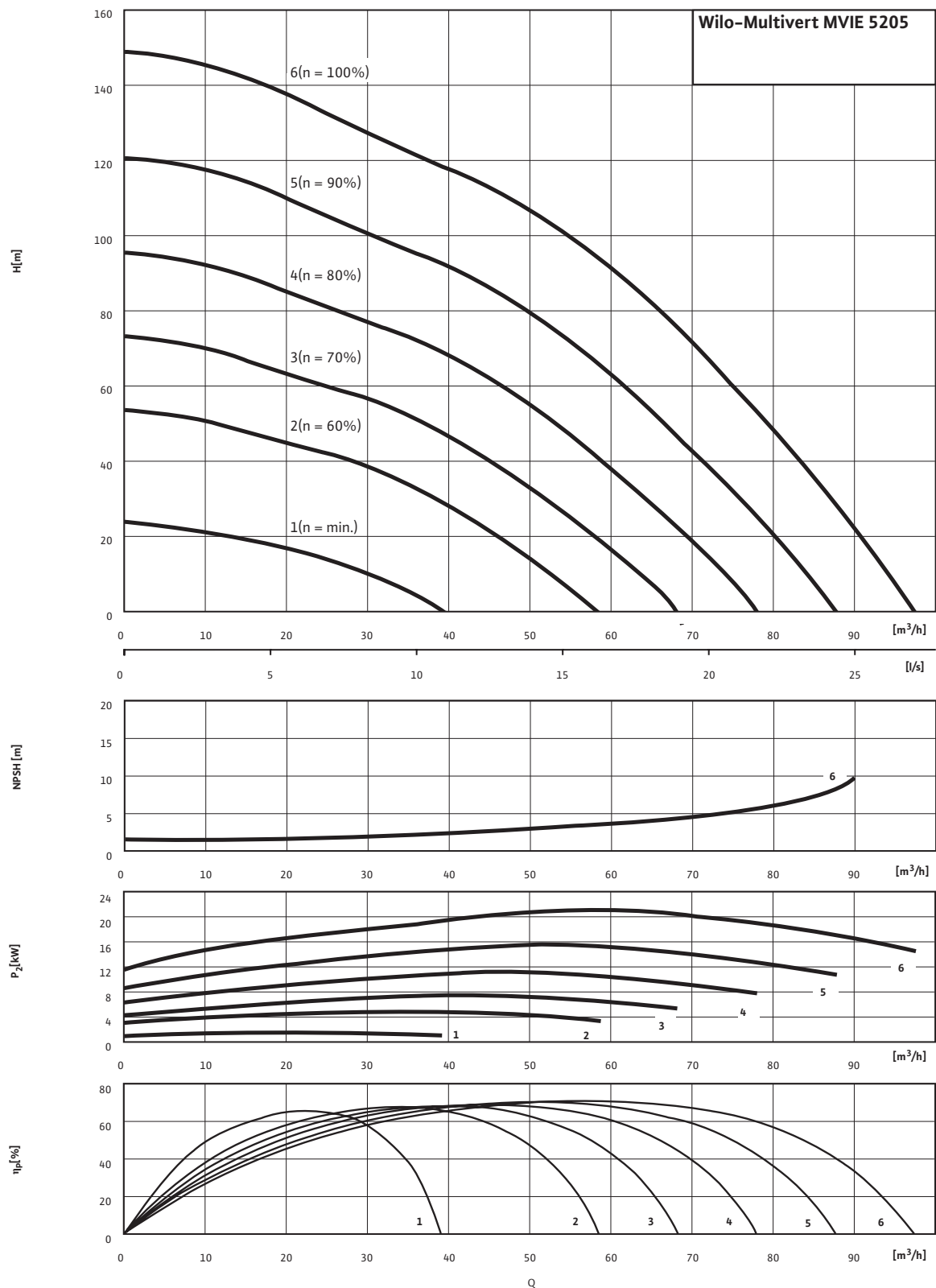
Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Charakteristiky Wilo-Multivert MVIE

Wilo-Multivert MVIE 5205

3~400 V



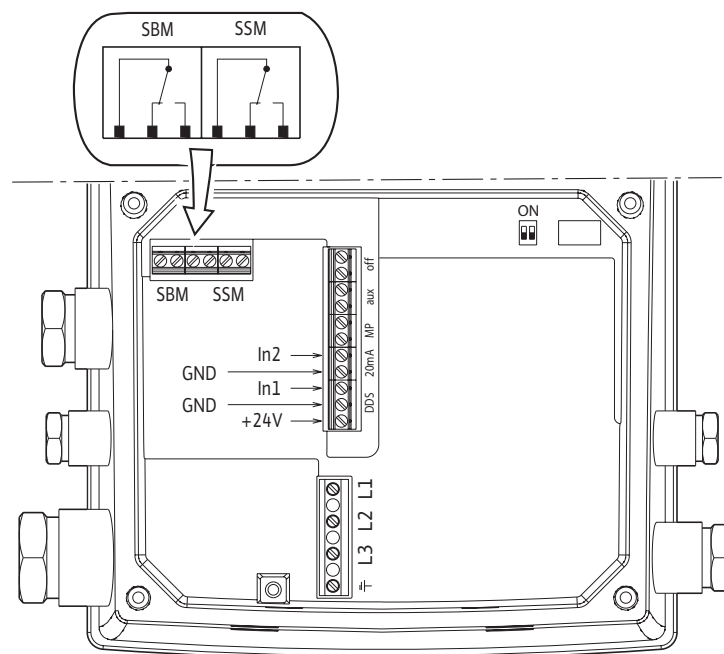
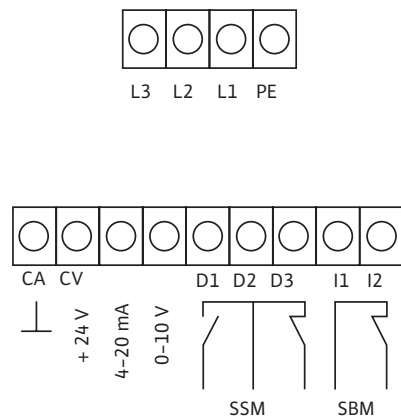
Charakteristiky dle ISO 9906, třída 2

Schéma zapojení svorkovnice, parametry motoru Wilo-Multivert MVIE

Schémata zapojení svorkovnic

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

Wilo-Multivert MVIE...-2G



Parametry motoru

Wilo-Multivert...	Sít'ová frekvence [Hz]	Jmenovité napětí [V]	Příkon P_1 [kW]	Jmenovitý výkon P_2 [kW]	Jmenovitý proud I_N [A]	
					1~230 V 50 Hz	3~400 V 50 Hz
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

Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

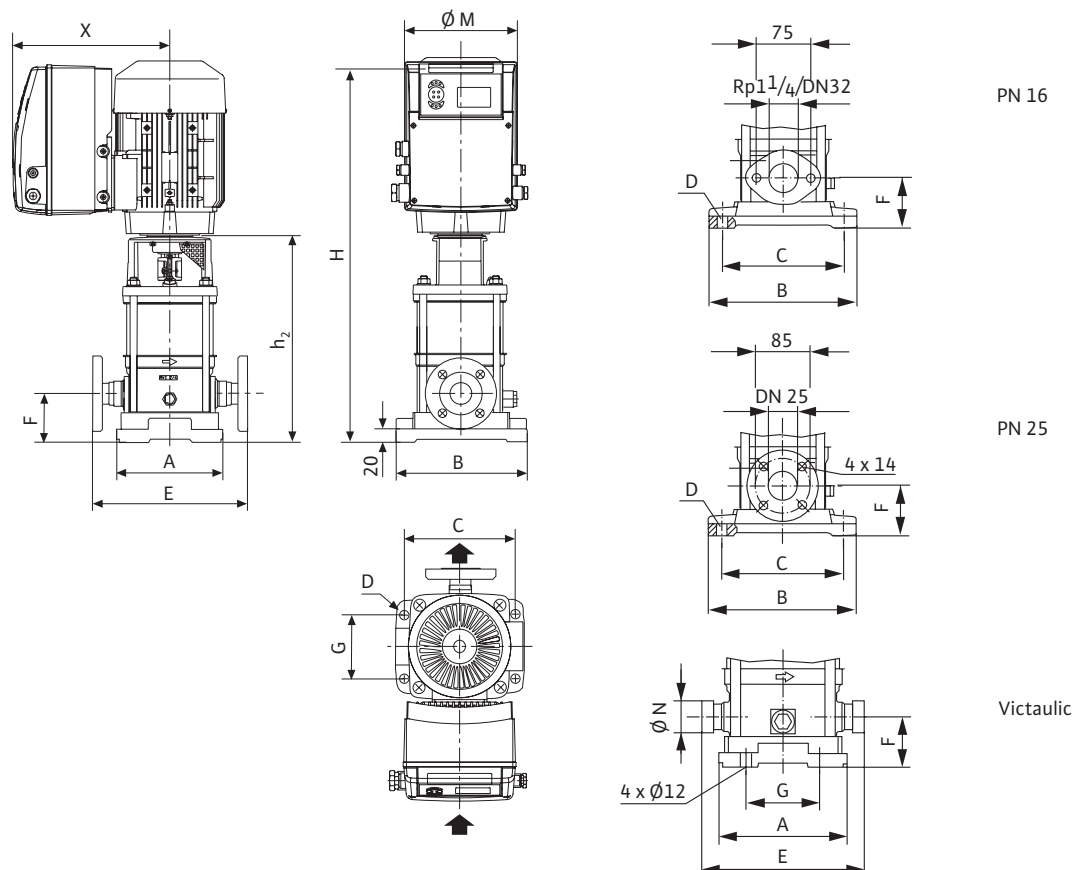
Samostatná čerpadla

Schéma zapojení svorkovnice, parametry motoru Wilo-Multivert MVIE

Parametry motoru						
Wilo-Multivert...	Sít'ová frekvence	Jmenovité napětí	Příkon P_1	Jmenovitý výkon P_2	Jmenovitý proud I_N	
					1~230 V 50 Hz	3~400 V 50 Hz
	[Hz]	[V]	[kW]	[A]		
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

Rozměry, hmotnosti Wilo-Multivert MVIE

Rozměrový výkres



Rozměry, hmotnosti - provedení PN 16

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E ¹⁾	F	G	H	h ₂	Ø M	X	Hmotnost ²⁾
	[mm]											[kg]
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⁾ rozměr včetně protipříruby (2 ks ř 25 mm)

²⁾ bez balení

Vícestepňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Rozměry, hmotnosti Wilo-Multivert MVIE

Rozměry, hmotnosti – provedení PN 16

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E ¹⁾	F	G	H	h ₂	Ø M	X	Hmotnost ²⁾
	[mm]											[kg]
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⁾ rozměr včetně protipříruby (2 ks í 25 mm)

²⁾ bez balení

Rozměry, hmotnosti Wilo-Multivert MVIE

Rozměry, hmotnosti – provedení PN 25

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h ₂	Ø M	X	Hmotnost ¹⁾
	[mm]											[kg]
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⁾ bez balení

Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla

Rozměry, hmotnosti Wilo-Multivert MVIE

Rozměry, hmotnosti – provedení PN 25 Victaulic

Wilo-Multivert...	A	B	C	D	E	F	G	H	h2	Ø M	Ø N	X	Hmotnost ¹⁾
	[mm]											[kg]	
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⁾ bez balení

Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Samostatná čerpadla



Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

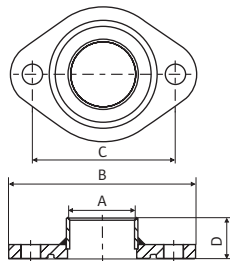
Obsah

Vícestupňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Příslušenství	Protipřiruba z ušlechtilé oceli (oválná a kruhová)	173
	Ocelová protipřiruba (kruhová)	173
	Spojka Victaulic	173
	Obtokové potrubí	174
	Tlakový senzor	174
	Vybavovací přístroj s PTC termistorem	174

Příslušenství

Protipříruba z ušlechtilé oceli (oválná a kruhová)



Protipříruby z ušlechtilé oceli pro případy, kdy není žádoucí kontakt čerpaného média se sériovými přírubami GG.

> Materiály:

Protipříruby: PN 16 1.4301 (oválné)/1.4404 (kruhové)
 Šrouby: ocel, pozinkovaná
 Těsnění: EPDM/Viton

A	B	C	D
G 1	99	75	26 ± 1
G 1 1/4	99	75	27 ± 1
G 1 1/2	130	100	29 ± 1

> Rozsah dodávky:

Sada obsahuje 2 protipříruby a šrouby. **Těsnění je nutno objednat zvlášť!**
 Podle použití čerpadla: provedení EPDM nebo provedení VITON.

> Technické parametry:

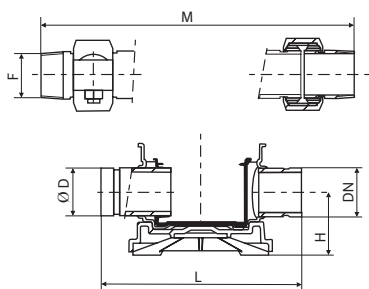
Přípustné médium viz seznam s údaji o odolnosti
 Provozní tlak 16/25 bar (viz také meze použití čerpadla)
 Teplota média 50 °C/120 °C (viz také meze použití čerpadla)

Ocelová protipříruba (kruhová)

Sada se skládá ze 2 ks kruhových protipřírub v provedení z oceli pro čerpadla konstrukční řady MVI.

bez obr.

Spojka Víctaulic



Rychlospojky pro čerpadla s přípojovacím hrdlem Víctaulic.

> Materiály:

Poloviny spojky: GG, pozinkovaná
 Šrouby: ocel, pozinkovaná
 Těsnění: EPDM/Viton
 Vložky: 1.4435

Typ čerpadla	Ř D	DN	Ř F	L	H	M
MVI / MVIS						
200/400	42,2	34,4	R 1 1/4	219	50	320 – 323
MVI / MVIS						
800/1600	60,3	52,3	R 2	261	80	378

> Rozsah dodávky:

Sada obsahuje 2 spojky včetně šroubů, těsnění a montážního návodu.

> Technické parametry:

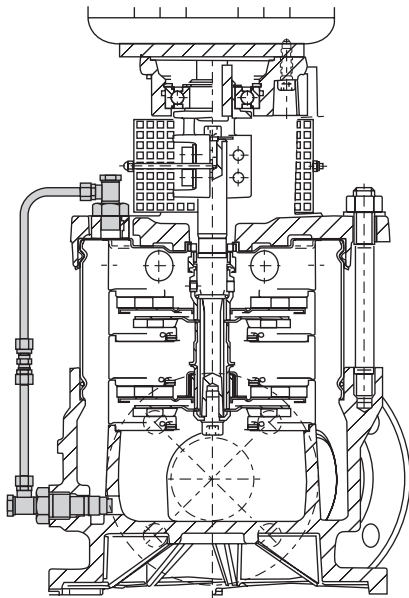
Přípustné médium viz seznam s údaji o odolnosti
 Provozní tlak 16/25 bar (viz také meze použití čerpadla)
 Teplota média 50 °/120 °C

Víceступňová vysokotlaká odstředivá čerpadla

Příslušenství

Příslušenství

Obtokové potrubí



Použití obtokového potrubí je smysluplné vždy tam, kde čerpané médium obsahuje velký podíl vzduchu resp. kyslíku nebo jiným způsobem tíhne ke tvorbě plynů.

Pomocí obtokového potrubí je do velké míry eliminována koncentrace vzduchu resp. plynu v horní části hydrauliky čerpadel MVI a tedy i v oblasti mechanické ucpávky.

> Typickou výhodou použití je:

Odčerpávání kondenzátu/zvyšování tlaku v oblastech, kde čerpadlo(a) čerpá/čerpají z atmosféricky provzdušňovaných zásobních nádrží.

> Materiály:

Šroubení MS, poniklovaná

Těsnění EPDM/Viton

Všechny ostatní součásti 1.4404

> Rozsah dodávky:

Sada obsahuje všechny součásti potřebné k instalaci kompletního obtokového potrubí.

> Technické parametry:

Provozní tlak max. 25 bar (viz také meze použití čerpadla)

Teplota média max. 120 °C

Jmenovitá světlost přípojky MVI 2/4/8/16/32 1/8"

Tlakový senzor

Pro instalaci automaticky, v závislosti na tlaku pracujícího zařízení s čerpadly s regulací otáček konstrukční řady MVI SE, MVIE a MHIE. Senzor se instaluje na straně výtlačku.

Pozor:

Dodržujte prosím instalační pokyny uvedené v návodu k montáži a obsluze čerpadla.

> Technické parametry:

Rozsah tlaku 0 - 10 bar

Rozsah signálu 4 - 20 mA

> Možnosti dovybavení

Senzory pro rozsahy tlaku

0 - 16, 0 - 25, 0 - 40 bar

bez obrázku

Vybavovací přístroj s termistorem s kladným teplotním koeficientem (PTC)

Vybavovací přístroj pro instalaci do skříňového rozvaděče pro všechna čerpadla konstrukční řady MVI, která jsou vybavena termistorovými snímači teploty.

bez obrázku