

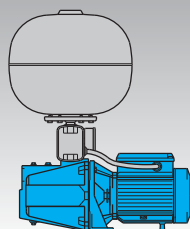
Tlaková zařízení

Tlaková zařízení pro čerpadla s konstantní rychlostí

Tlaková zařízení pro čerpadla s proměnlivou rychlostí s frekvenčním měničem



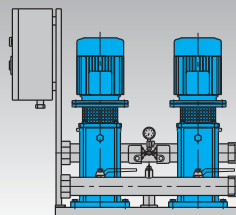
str. 334



MINIMAT, TURBOMAT CENTRIMAT, GETTOMAT

Malé automatické vodní systémy s jedním čerpadlem série **MXH, MXP, NM, NG, NGX**

str. 370



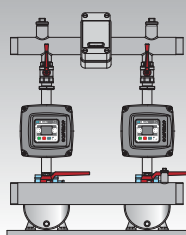
BS2F

Tlakové stanice se stálými otáčkami pro obytné a průmyslové stavby použití se 2 **MXVB, MXV**

BS1V1F, BS2V

Tlakově konstantní stanice s frekv. měničem s proměnnými otáčkami pro obytné a průmyslové stavby se 2 **MXVB, MXV**

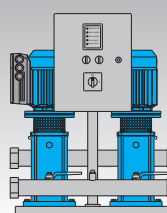
pag. 402



EASYMAT

Tlakově konstantní stanice s frekv. měničem s proměnnými otáčkami s 1 nebo 2 čerpadly **MGP, MXP, MXH, MXSU, MXVB**

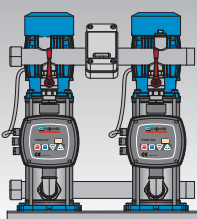
str. 378



BS1V1F, BS2V

Tlakově konstantní stanice s frekv. měničem na motoru s proměnnými otáčkami pro obytné a průmyslové stavby se 2 **MXVE**

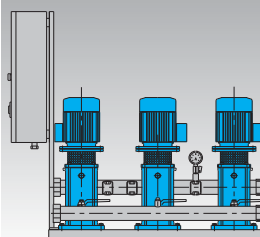
str. 342



VARIOMAT

Tlakově konstantní stanice s frekv. měničem s proměnnými otáčkami s 1 nebo 2 čerpadly **MXH, MXSU, MXVB**

str. 383



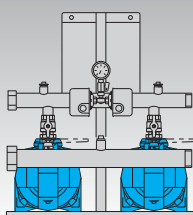
BS3F

Tlakové stanice se stálými otáčkami pro obytné a průmyslové stavby použití se 3 **MXVB, MXV**

BS1V2F, BS3V

Tlakově konstantní stanice s frekv. měničem na motoru s proměnnými otáčkami pro obytné a průmyslové stavby se 3 **MXVB, MXV**

str. 351



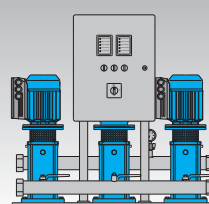
BS2F

Tlakové stanice se stálými otáčkami pro domácí použití se 2 **MXH, MXP, NM, NG, NGX**

BS1V1F, BS2V

Tlakově konstantní stanice s frekv. měničem s proměnnými otáčkami pro domácí použití se 2 **MXH, MXP, NM, NG, NGX**

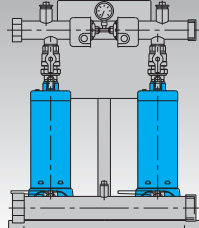
str. 391



BS1V2F, BS3V

Tlakově konstantní stanice s frekv. měničem na motoru s proměnnými otáčkami pro obytné a průmyslové stavby se 3 **MXVE**

str. 364



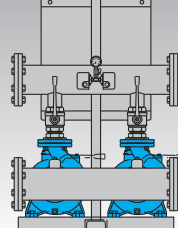
BS2F

Tlakové stanice se stálými otáčkami pro domácí použití se 2 **MXSU**

BS1V1F, BS2V

Tlakově konstantní stanice s frekv. měničem s proměnnými otáčkami pro domácí použití se 2 **MXSU**

str. 396



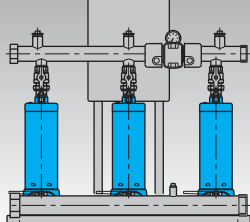
BS2F

Tlakové stanice se stálými otáčkami pro obytné a průmyslové stavby použití se 2 **NM, NMD**

BS1V1F, BS2V

Tlakově konstantní stanice s frekv. měničem na motoru s proměnnými otáčkami pro obytné a průmyslové stavby se 2 **NM, NMD**

str. 367



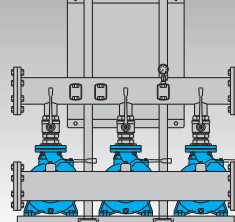
BS3F

Tlakové stanice se stálými otáčkami pro domácí použití se 3 **MXSU**

BS1V2F, BS3V

Tlakově konstantní stanice s frekv. měničem s proměnnými otáčkami pro domácí použití se 3 **MXSU**

str. 409



BS3F

Tlakové stanice se stálými otáčkami pro obytné a průmyslové stavby použití se 3 **NM**

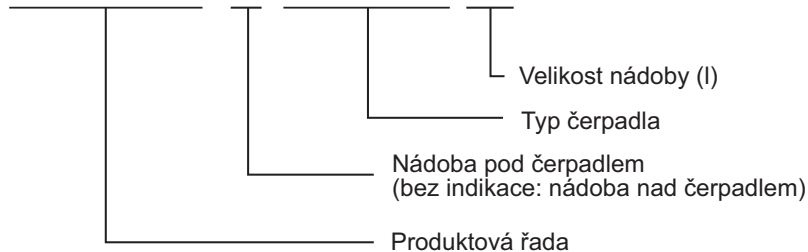
BS1V2F, BS3V

Tlakově konstantní stanice s frekv. měničem na motoru s proměnnými otáčkami pro obytné a průmyslové stavby se 3 **NM**

Označení

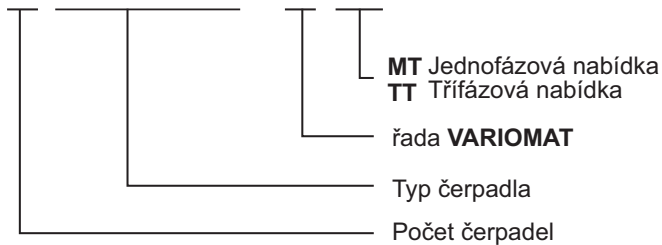
CENTRIMAT 1/1 MXH 205E /20

CENTRIMAT MXH 205E /24



2 MXH 204 - V MT

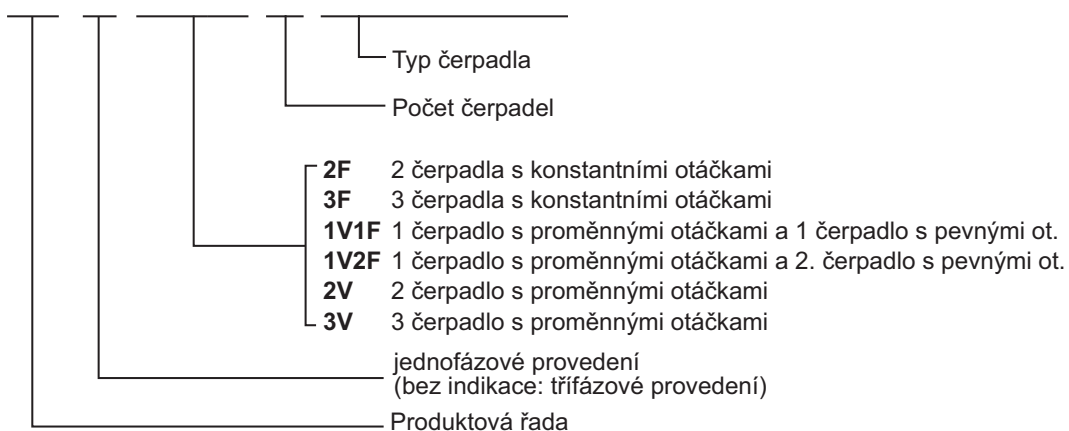
2 MXH 204 - V TT



BS M 2V 2 MXV 25/204

BS M 1V 1F 2 MXV 25/204

BS M 2F 2 MXV 25/204

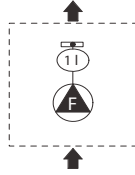


MINIMAT

s 1 čerpadlem s konstantními otáčkami

Konstrukce

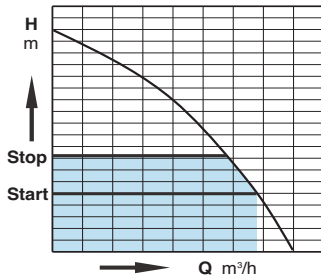
Malá zařízení pro automatický provoz při nízkém tlaku, skládající se z čerpadla, tlakového spínače a 1 litrové tlakové membránové nádoby.



Provoz

Čerpadlo je přímo řízeno tlakovým spínačem.

MINIMAT
s 1 čerpadlem s konstantními otáčkami

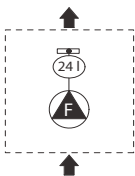


TURBOMAT, CENTRIMAT, GETTOMAT

s 1 čerpadlem s konstantními otáčkami

Konstrukce

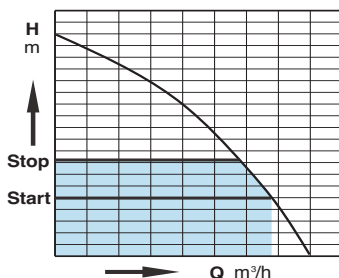
Malá zařízení pro automatický provoz při nízkém tlaku, skládající se z čerpadla, tlakového spínače, manometru a tlakové membránové nádoby. (24 l při poloze nad čerpadlem a 20 l pod čerpadlem).



Provoz

Čerpadlo je přímo řízeno tlakovým spínačem.

TURBOMAT, CENTRIMAT, GETTOMAT
s 1 čerpadlem s konstantními otáčkami

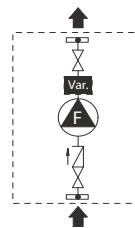


VARIOMAT

s 1 čerpadlem s proměnnými otáčkami

Konstrukce

Zařízení pro automatický provoz s konstantním tlakem, skládající se z čerpadla, jehož otáčky jsou řízené frekvenčním měničem Variomat s kulovými a zpětnými ventily, manometrem a 8 litrovou tlakovou membránovou nádobou.

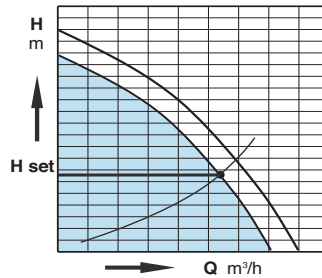


Provoz

Čerpadlo s proměnnými otáčkami je přímo řízeno frekvenčním měničem Variomat.

VARIOMAT

s 1 čerpadlem s proměnnými otáčkami

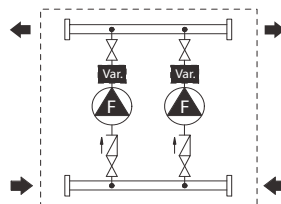


VARIOMAT

s 2 čerpadly s proměnnými otáčkami

Konstrukce

Zařízení pro automatický provoz s konstantním tlakem, skládající se ze dvou čerpadel, jejichž otáčky jsou řízené frekvenčními měniči Variomat, sacím a výtlačným potrubím, s kulovými a zpětnými ventily, manometrem, 8 litrovou tlakovou membránovou nádobou a spínací skříňkou s termickou ochranou motorů.

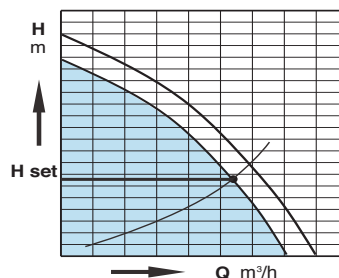


Provoz

Čerpadla s proměnnými otáčkami s postupným spínáním a střídáním čerpadel při startu.

VARIOMAT

s 2 čerpadly s proměnnými otáčkami



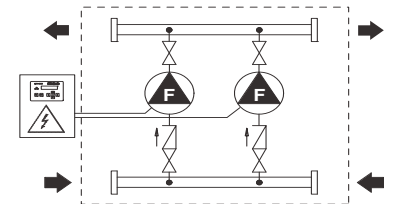
BSF

s čerpadly s konstantními otáčkami

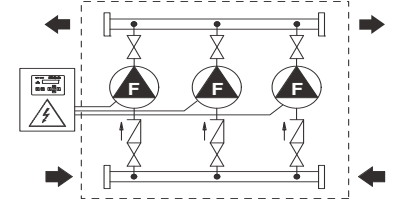
Konstrukce

Zařízení pro automatický provoz se stálými otáčkami, skládající se ze 2-3 čerpadel na společném základovém rámu se sacím a výtlačným potrubím, kulovými a zpětnými ventily, tlakovými spínači, manometry, kontrolním panelem a membr. nádobou 100 -1000 litrů.

BS 2F
s 2 čerpadly s konstantními otáčkami



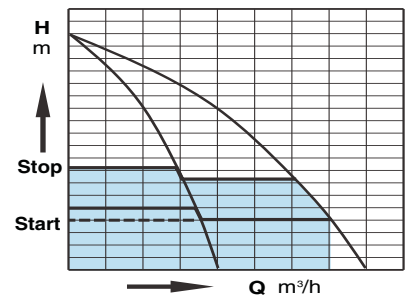
BS 3F
s 3 čerpadly s konstantními otáčkami



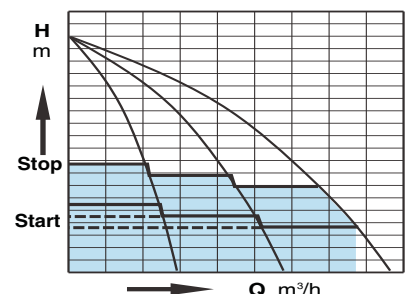
Provoz

Kontrolní panel s elektronickou deskou řídí provoz jednotlivých čerpadel podle potřeb sítě, zajišťuje střídání čerpadel, zastaví systém, pokud není v membr. nádobě vzduch (patentovaný systém). Čerpadla se spouští v kaskádovém pořadí dle nastavených tlakových spínačů.

BS 2F
s 2 čerpadly s konstantními otáčkami



BS 3F
s 3 čerpadly s konstantními otáčkami



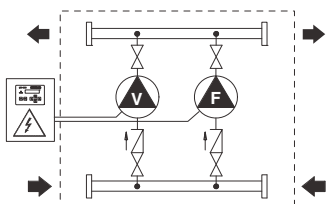
BSV.F.

čerpadlo s proměnnými otáčkami (čerpadla s konst. ot. s frekv. měničem v rozvaděči)

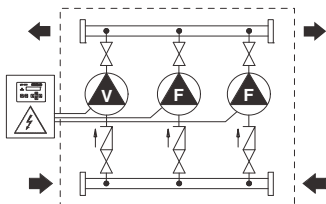
Konstrukce

Zařízení pro automatický provoz, skládající se z 1 čerpadla s proměnnými otáčkami s měničem v rozvodné skříni a s 1-5 čerpadly se stálými otáčkami, na společném základovém rámu se sacím a výtlačným potrubím, kulovými a zpětnými ventily, tlakovými spínači, manometry, kontrolním panelem a 20 l membr. nádobou.

BS 1V1F
2 čerpadla: 1 s proměnnými otáčkami
1 s konstantními otáčkami



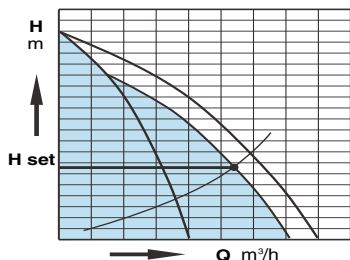
BS 1V2F
3 čerpadla: 1s proměnnými otáčkami
2 s konstantními otáčkami



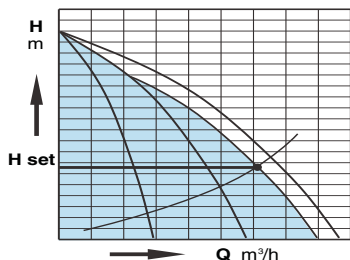
Provoz

Kontrolní panel s elektronickou deskou a frekv. měničem řídí provoz jednotlivých čerpadel podle potřeb sítě při udržování stálého nastaveného tlaku, zajišťuje střídání čerpadel. Čerpadla se spouští v kaskádovém pořadí dle tlakového spínače.

BS 1V1F
2 čerpadla: 1 s proměnnými otáčkami
1 s konstantními otáčkami



BS 1V2F
3 čerpadla: 1 s proměnnými otáčkami
2 s konstantními otáčkami



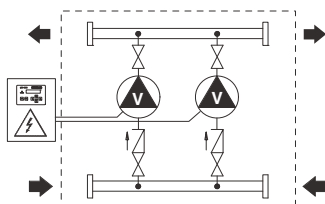
BSV

čerpadla s proměnnými otáčkami (s frekv. měničem v rozvaděči)

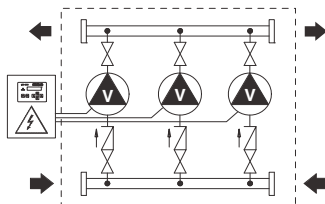
Konstrukce

Zařízení pro automatický provoz, skládající se z 1-6 čerpadel s proměnnými otáčkami s měniči v rozvodné skříni, na společném základovém rámu se sacím a výtlačným potrubím, kulovými a zpětnými ventily, tlakovými spínači, manometry, kontrolním panelem a 20 l membr. nádobou.

BS 2V
2 čerpadla s proměnnými otáčkami



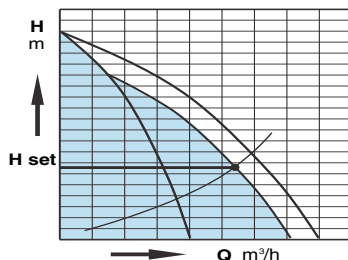
BS 3V
3 čerpadla s proměnnými otáčkami



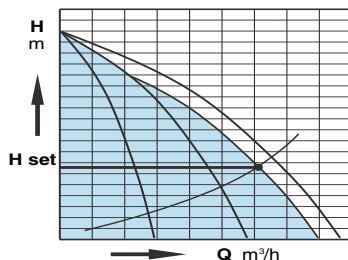
Provoz

Kontrolní panel s elektronickou deskou a frekv. měniči řídí provoz jednotlivých čerpadel podle potřeb sítě při udržování stálého nastaveného tlaku, zajišťuje střídání čerpadel. Čerpadla se spouští v kaskádovém pořadí dle tlakového spínače.

BS 2V
2 čerpadla: 1 s proměnnými otáčkami



BS 3V
3 čerpadla s proměnnými otáčkami



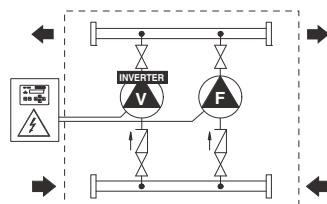
BSV.F.

čerpadlo s proměnnými otáčkami (s frekv. měničem na motoru)

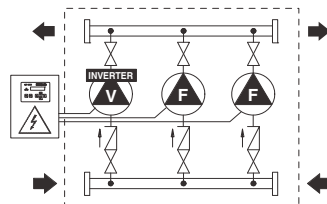
Konstrukce

Zařízení pro automatický provoz, skládající se z 1 čerpadla s proměnnými otáčkami s měničem na motoru a s 1-5 čerpadly se stálými otáčkami, na společném základovém rámu se sacím a výtlačným potrubím, kulovými a zpětnými ventily, tlakovými spínači, manometry, kontrolním panelem a 20 l membr. nádobou.

BS 1V1F
2 čerpadla: 1s proměnnými otáčkami
1s konstantními otáčkami



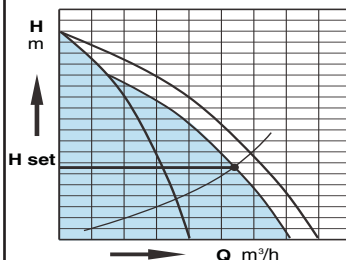
BS 1V2F
3 čerpadla: 1 s proměnnými otáčkami
2 s konstantními otáčkami



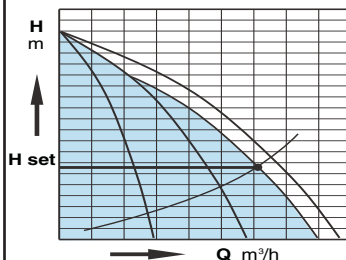
Provoz

Kontrolní panel s elektronickou deskou a frekv. měničem na jednom motoru řídí provoz jednotlivých čerpadel podle potřeb sítě při udržování stálého nastaveného tlaku, zajišťuje střídání čerpadel. Čerpadla se spouští v kaskádovém pořadí dle tlakového spínače.

BS 1V1F
2 čerpadla: 1 s proměnnými otáčkami
1 s konstantními otáčkami



BS 1V2F
3 čerpadla: 1 s proměnnými otáčkami
2 s konstantními otáčkami



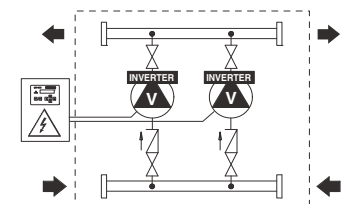
BSV

čerpadlo s proměnnými otáčkami (s frekv. měničem na motoru)

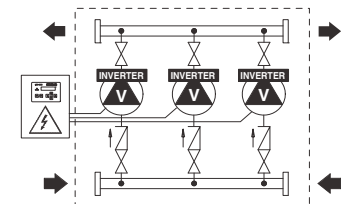
Konstrukce

Zařízení pro automatický provoz, skládající se z 1-6 čerpadel s proměnnými otáčkami s měniči na motorech, na společném základovém rámu se sacím a výtlačným potrubím, kulovými a zpětnými ventily, tlakovými spínači, manometry, kontrolním panelem a 20 l membr. nádobou.

BS 2V
2 čerpadla s proměnnými otáčkami



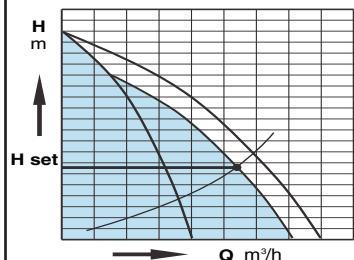
BS 3V
3 čerpadla s proměnnými otáčkami



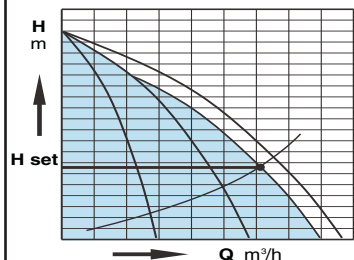
Provoz

Kontrolní panel s elektronickou deskou a frekv. měniči řídí provoz jednotlivých čerpadel podle potřeb sítě při udržování stálého nastaveného tlaku, zajišťuje střídání čerpadel. Čerpadla se spouští v kaskádovém pořadí dle tlakového spínače.

BS 2V
2 čerpadla s proměnnými otáčkami



BS 3V
3 čerpadla s proměnnými otáčkami



Zařízení s čerpadlem o konstantní rychlosti

Nové rozvaděče

pro zařízení s čerpadlem o konstantní rychlosti.

Nové rozvaděče pro přetlaková zařízení jsou všechny vybaveny elektronickou centrálou s mikroprocesorem pro kontrolu a ovládání provozu čerpadla.

Mikroprocesor vykonává bezpečně neustálou kontrolu během všech fází provozu čerpadla. Jsou v něm zabudovány všechny nezbytné funkce, čímž je zredukován počet elektrických a elektronických součástí uvnitř rozvaděče.

Konkrétní funkce:

- postupné spuštění čerpadel dle požadavků na vodu
- výměna impulsů pro spuštění čerpadel
- zastavení čerpadel při nedostatku vody při nasávání
- zpoždění spuštění 2./3. čerpadla v případě poruchy presostatu 1 nebo po výpadku elektrické energie
- zabránění spuštění čerpadla v případě hydraulických rázů
- aktivace alarmu v případě poruchy presostatu 1
- aktivace alarmu v případě zmenšeného vzduchového polštáře v nádrži*
- zablokování čerpadla v případě chybějícího vzduchového polštáře v nádrži*.

* Patent pending

Maximální přehlednost veškeré signalizace

Na panelu elektronické centrály lze přehledně sledovat stav zařízení prostřednictvím následujících signálů:

- kontrolka led: aktuálního napětí
- kontrolka led: chybějící voda
- kontrolka led: pohotovostní režim
- kontrolka led: čerpadlo v provozu (1 / čerpadlo)
- kontrolka led: termický blok (1 / čerpadlo)
- kontrolka led: čerpadlo v automatickém provozu (1 / čerpadlo)
- kontrolka led: čerpadlo mimo provoz (1 / čerpadlo)

Možnost vzdálené kontroly

Na panelu elektronické centrály se nachází následující tlačítka:

- tlačítko AUT-STOP (1 / čerpadlo)
- tlačítko MAN (1 / čerpadlo)
- tlačítko RESET

Možnost vzdálené kontroly

Nové rozvaděče jsou vybaveny zařízením pro vzdálený přenos všech signálů elektronické centrály (kromě tlačítek) pomocí rozvaděčů RC 100 - RC 200 - RC 300, připojených pomocí jednoduchého dvojpólového kabelu. Prostřednictvím rozvaděče RA 100 lze přenést akustický a zvláštní světelný signál.

Rozvodná deska pro skupinu až 6 čerpadel

Pomocí elektronické karty MPS 6000 je možné regulovat výsledný tlak stanice složené z 1 až 6 čerpadel s konstantní rychlostí otáček motoru.

Automatické systémy přívodu vzduchu

Panely ovládání čerpadla jsou doplněny o mikroprocesorem řízené systémy pro automatický přívod vzduchu do tlakových nádob pomocí kompresoru nebo elektromagnetického ventilu.

Provoz

U sad pomocných čerpadel sestávající až ze tří čerpadel: podle poklesu tlaku v systému provedou tlakové spínače spuštění v kaskádovém režimu a zahájení přechodu je provedeno mikroprocesorem.

Pro soubory sestávající ze 4, 5, 6 čerpadel: Provoz řízený mikroprocesorem pomocí signálu z tlakového snímače. Čerpadla pracují pouze s jedním nastavením tlaku.



Zařízení pro čerpadla s proměnlivou rychlostí s frekvenčním měničem

Nové rozvaděče

pro zařízení s čerpadlem o proměnlivé rychlosti.

Nové rozvaděče pro přetlaková zařízení s čerpadly s proměnlivou rychlostí.

Jsou neomyšlitelné ve všech případech, kdy je požadován stálý tlak zároveň je třeba ovládat čerpadla o jiném tlaku.

Všechny jednotlivé kroky jsou zajištěny a kontrolovány elektronickou centrálou MPS 6000 (Multi Pumps System) s mikroprocesorem, který umí ovládat až 6 současně pracujících čerpadel.

Maximální přehlednost signalizace

Všechny parametry tárování se zobrazují prostřednictvím zpráv na displeji elektronické centrály MPS 6000.

Také v případě odchylek se na displeji zobrazí ihned zpráva s popisem zjištěné odchylky.

Možnost vzdálené kontroly

Pomocí počítače a příslušného programu lze sledovat stav zařízení a ovládat jej.

Prostřednictvím rozvaděče RA 100 lze přenést akustický a zvláštní světelný signál.

Konstantní nebo zvýšený tlak

Všechna čerpadla mohou pracovat se stejně nastavenou hodnotou tlaku (set point), a nebo v případě velkých tlakových ztrát lze zvyšovat tlak v závislosti na počtu pracujících čerpadel.

Tichý provoz

Motory pracující při nízkých rychlostech a postupně se zavírající zpětné ventily zajišťují mimořádně tichý provoz.

Dlouhá životnost čerpadel

Všechny mechanické komponenty čerpadel a motorů jsou namáhány minimálním způsobem díky provozu s proměnlivou rychlostí.

Úspora energie

Motory spotřebovávají pouze energii, která je nezbytná pro dodávku konkrétního množství vody.

Bez potřeby použití velkokapacitních nádrží

Technické využití inverteru umožňuje nepoužívat velkokapacitní tlakové a membránové nádoby. I pro skupiny čerpadel o velkém průtoku je dostačující membránová nádoba o objemu 20 litrů.

Možnosti stanice

Rozsáhlé možnosti elektronické centrály MPS 6000 umožňují sestavení zvláštních skupin s různou logikou provozu, od běžných přetlakových stanic až po nejrůznější vlastnosti a požadavky na zařízení.

Funkce

V závislosti na spotřebě vody se aktivuje jedno nebo více čerpadel. Všechna čerpadla jsou s proměnlivou rychlostí, což zajišťuje požadované množství vody při přednastaveném tlaku.





Provedení

Konstantní tlak posilovacích sad s jedním čerpadlem a frekvenčním měničem EASYMAT. Kulový ventil a zpětný ventil na sací straně, kulový ventil a manometr na výtlačné straně. Vhodné pro instalaci 8 l válcové tlakové nádoby na výtlačné straně.

Zařízení EASYMAT::

Frekvenční měnič instalovaný přímo na výtlačném potrubí čerpadla a vodou chlazený (patentováno).

Při spuštění je třeba nastavit pouze tři parametry:

- Maximální proud motoru
- Pracovní frekvence
- Pracovní tlak

Možnost zobrazení:

- Tlak systému
- Pracovní frekvence
- Proud
- Alarmy

Provoz



REŽIM S KONSTANTNÍM TLAKEM

Systém udržuje tlak konstantní, jestliže se mění množství vody požadované uživatelem.

Podle spotřeby vody čerpadlo s proměnnou rychlostí zajišťuje požadované množství vody při nastaveném tlaku



REŽIM S PEVNÝMI OTÁČKAMI:

Systém pracuje při konstantní rychlosti, kterou si uživatel může vybrat podle své potřeby.

Použití

Pro čerpání vody ze studny.

Jako čerpadlo pro zvyšování tlaku pro centrální vodní systémy s nízkým tlakem (podle místní technických parametrů pro zvýšení tlaku v síti)

Motory

2pólové asynchronní motory, 50 Hz, $n = 2900$ ot./min, vhodné pro provoz s frekvenčním měničem

- Jednofázové 230V +/-10%
- Třífázové 230V +/-10%

Izolace třídy F

Krytí IP 54

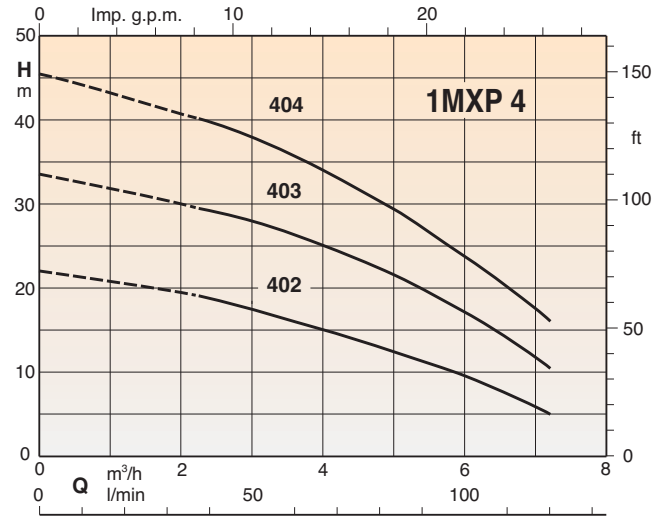
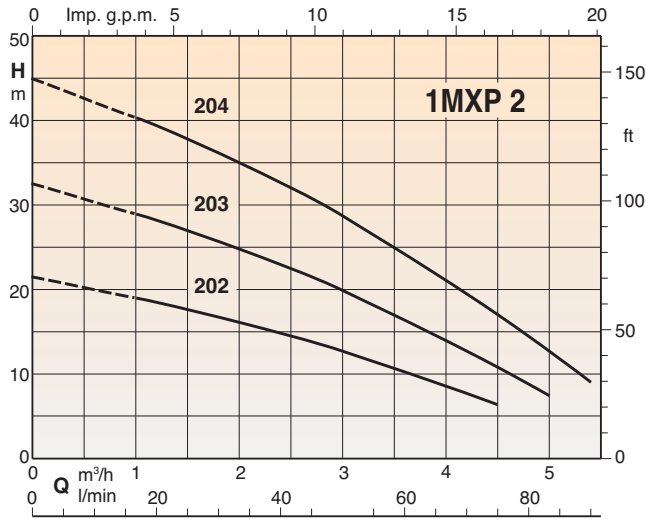
Provedení podle IEC 60034

Jiná napětí na vyžádání

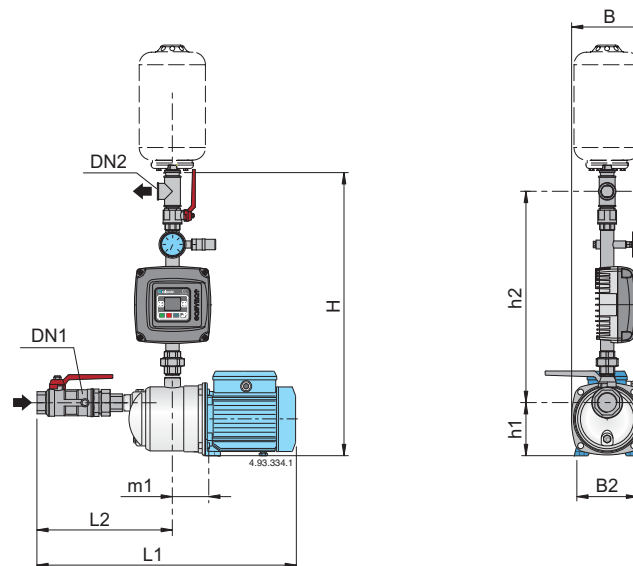
Tlakové nádoby (na vyžádání)

Válcového tvaru o objemu 8 litrů, membránové, předem naplněné vzduchem

Křivky výkonů

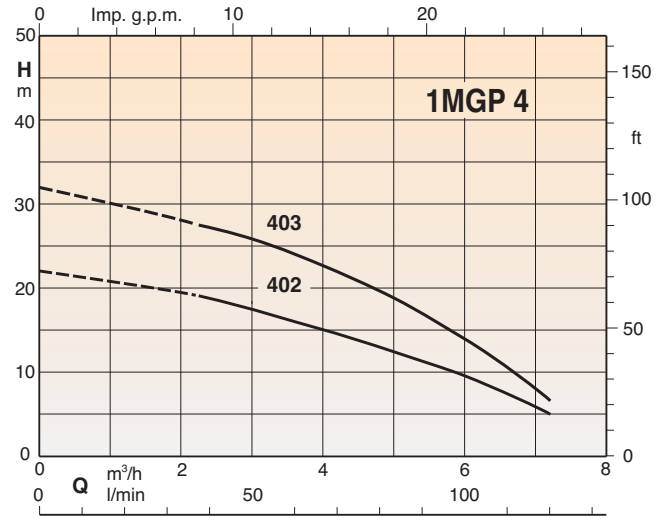
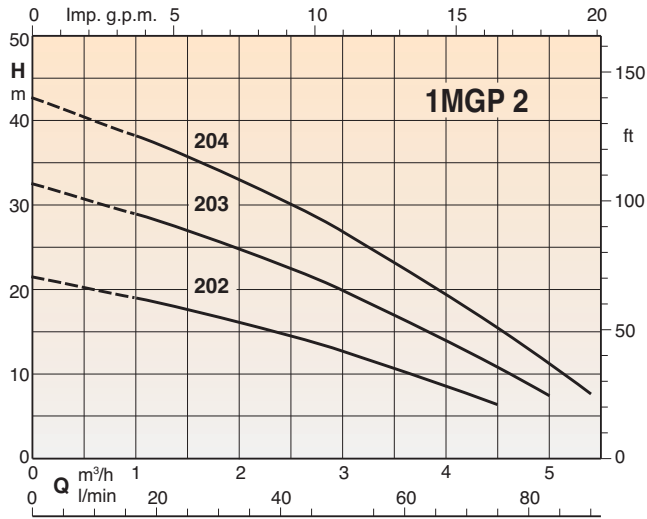


Charakteristiky a rozměry

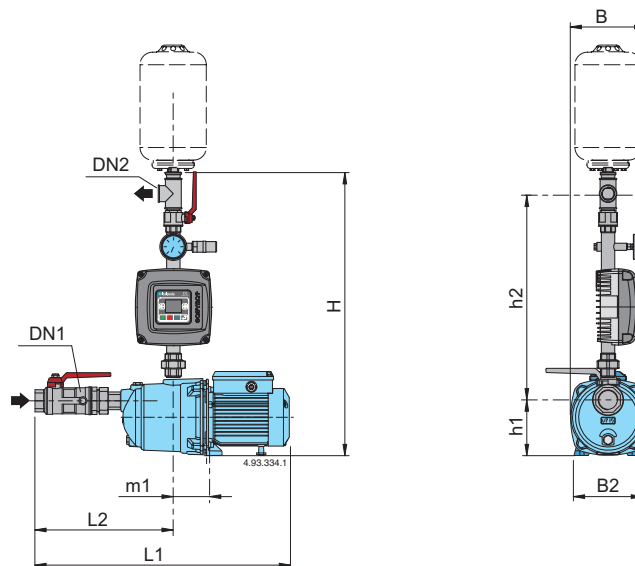


Napětí: 1~ 230V Motor: 3~ 230V	napětí A	motor A	Napětí: 1~ 230V Motor: 1~ 230V	A	P ₂		DN1	DN2	mm							
					kW	HP			H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
1MXP 202-EMT	2,1	1,7	1MXPM 202-EMM	2,3	0,33	0,45	G 1	G 1	680	127	495	516	269	95	165	146
1MXP 203-EMT	3,2	2,4	1MXPM 203-EMM	3	0,45	0,6						516				
1MXP 204/A-EMT	4	2,8	1MXPM 204/A-EMM	4,2	0,55	0,75						545				
1MXP 402-EMT	3,2	2,4	1MXPM 402-EMM	3	0,45	0,6	G 1	G 1	680	127	495	516	269	95	165	146
1MXP 403/A-EMT	4	2,8	1MXPM 403/A-EMM	4,2	0,55	0,75						545				
1MXP 404/A-EMT	5	3,5	1MXPM 404/A-EMM	5,4	0,75	1						545				

Křivky výkonů

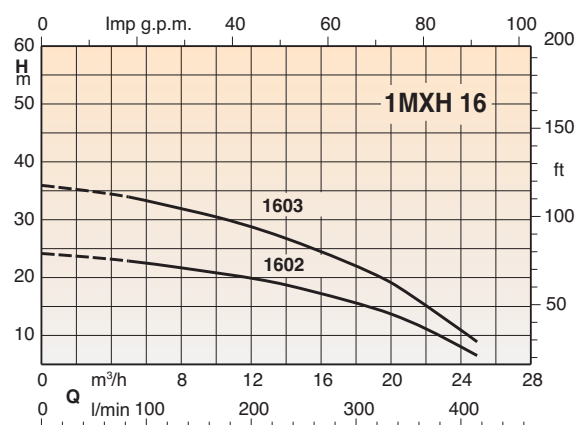
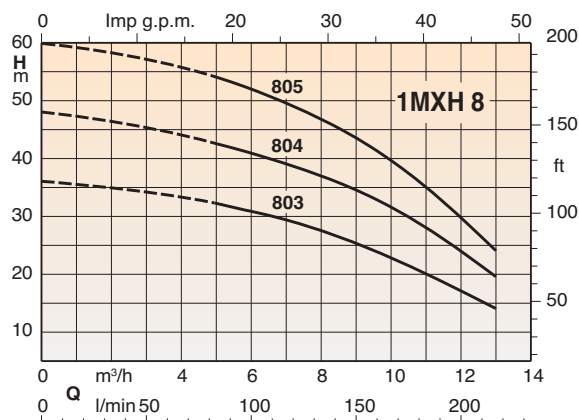
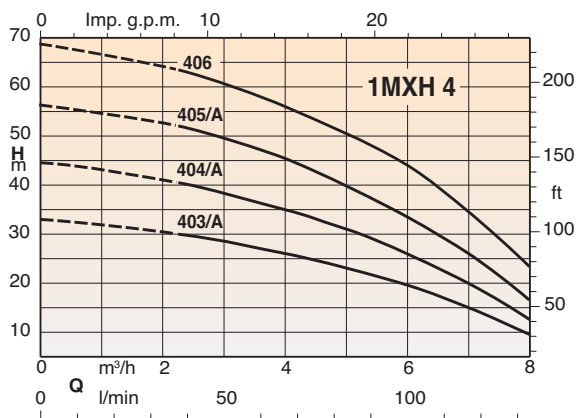
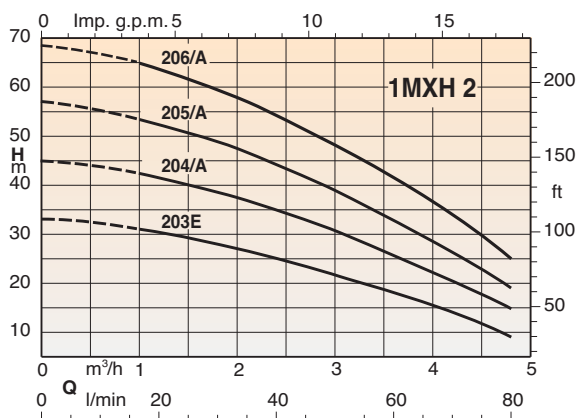


Charakteristiky a rozměry

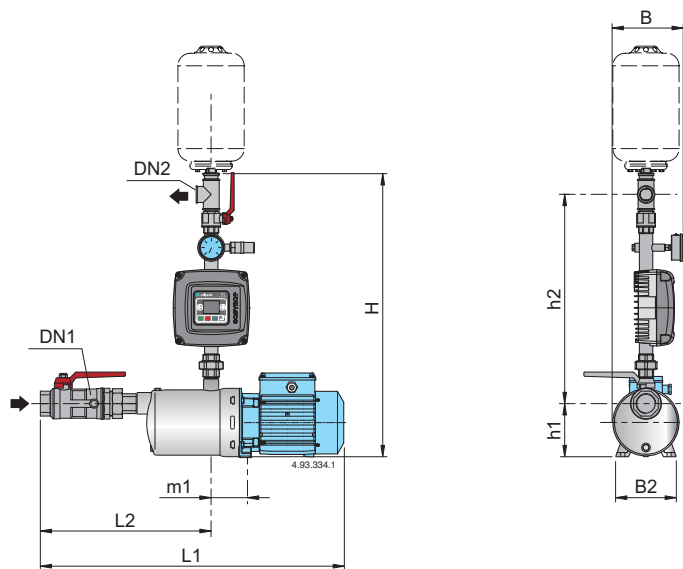


Napětí: 1~ 230V Motor: 3~ 230V	napětí A	motor A	Napětí: 1~ 230V Motor: 1~ 230V	A	P ₂		DN1	DN2	mm									
					kW	HP			H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2		
1MGP 202-EMT	2,1	1,7	1MGP 202-EMM	2,3	0,33	0,45												
1MGP 203-EMT	3,2	2,4	1MGP 203-EMM	3	0,45	0,6	G 1	G 1	685	116	504	516	269	95	165	146		
1MGP 204-EMT	4	2,8	1MGP 204-EMM	3,3	0,55	0,75												
1MGP 402-EMT	3,2	2,4	1MGP 402-EMM	3	0,45	0,6	G 1	G 1	685	116	504	516	269	95	165	146		
1MGP 403-EMT	4,3	3	1MGP 403-EMM	3,5	0,55	0,75												

Křivky výkonů

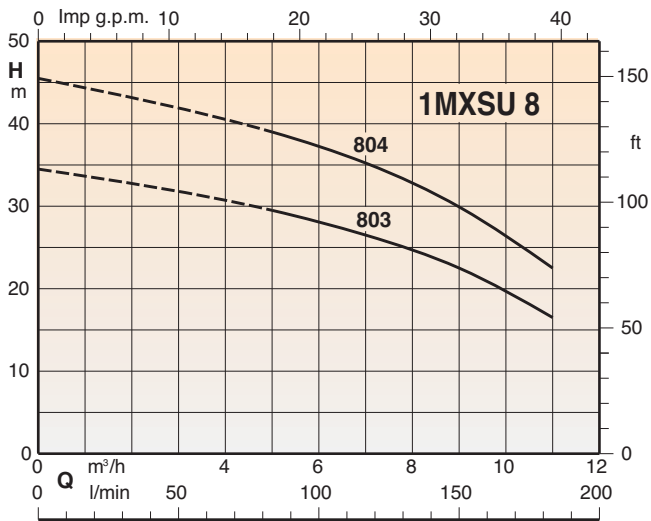
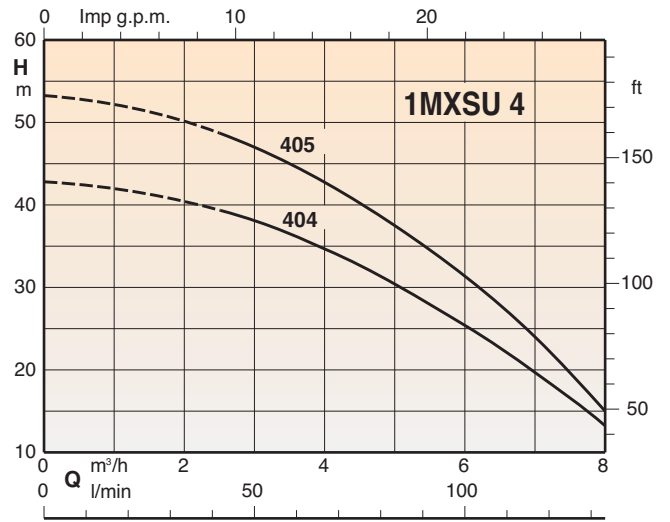
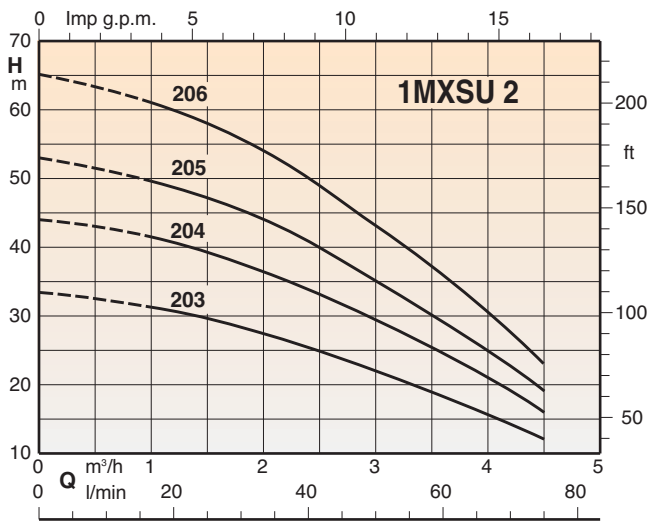


Charakteristiky a rozměry

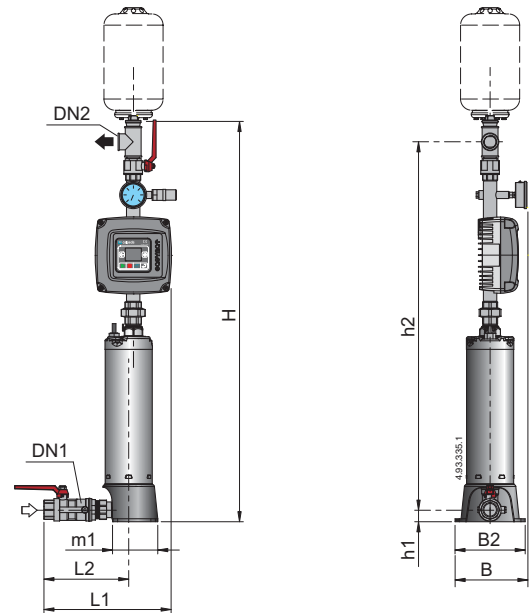


Napětí: 1~ 230V Motor: 3~ 230V	napětí		Napětí: 1~ 230V Motor: 1~ 230V	A	P ₂		DN1	DN2	mm								
	A	motor			A	kW			HP	H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
1MXH 203E-EMT	3,2	2,4	1MXHM 203E-EMM	3	0,45	0,6							511	274			
1MXH 204/A-EMT	4	2,8	1MXHM 204/A-EMM	4,2	0,55	0,75	G 1 1/4	G 1	708	127	516		561	298	88	165	146
1MXH 205/A-EMT	5	3,5	1MXHM 205/A-EMM	5,4	0,75	1							585	322			
1MXH 206/A-EMT	6,3	4,7	1MXHM 206/A-EMM	7,4	1,1	1,5							609	346			
1MXH 403/A-EMT	4	2,8	1MXHM 403/A-EMM	4,2	0,55	0,75							537	274			
1MXH 404/A-EMT	5	3,5	1MXHM 404/A-EMM	5,4	0,75	1	G 1 1/4	G 1	708	127	516		561	298	88	165	146
1MXH 405/A-EMT	6,7	4,7	1MXHM 405/A-EMM	7,4	1,1	1,5							585	322			
1MXH 406-EMT	8	6,4			1,5	2							680	346			
1MXH 803-EMT	7,1	5	1MXHM 803-EMM	7,4	1,1	1,5							657	323			
1MXH 804-EMT	8,6	6,4			1,5	2	G 1 1/2	G 1	708	127	516		687	353	88	165	146
1MXH 805-EMT	10,7	7,5			1,8	2,5							717	383			
1MXH 1602-EMT	9,1	6,4			1,5	2	G 2	G 1 1/2	750	117	560		752	404	101	165	146
1MXH 1603-EMT	10,7	7,5			1,8	2,5							752	404			

Křivky výkonů

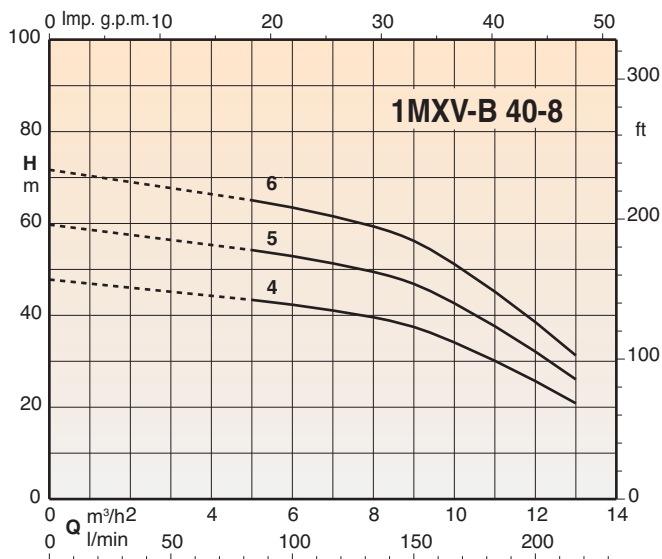
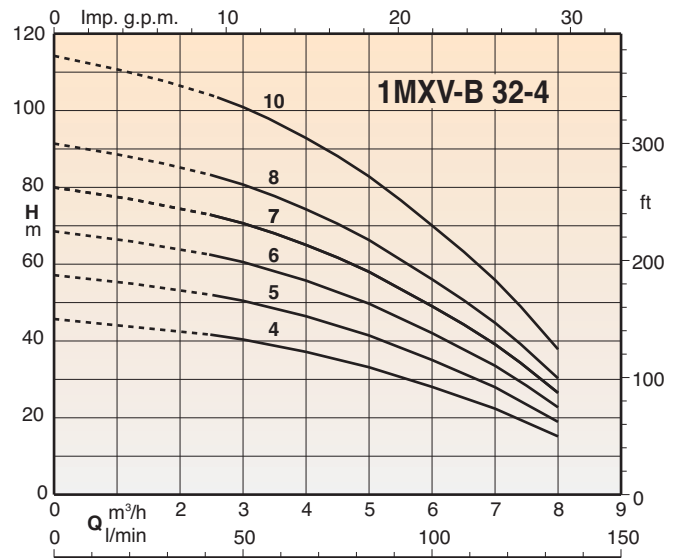
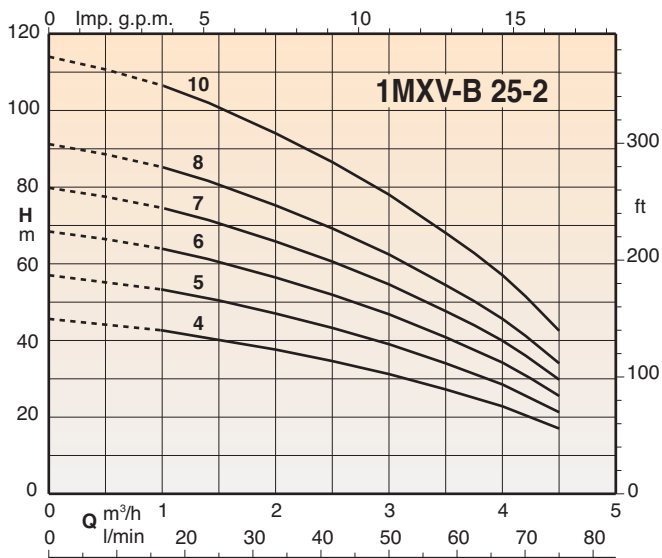


Charakteristiky a rozměry

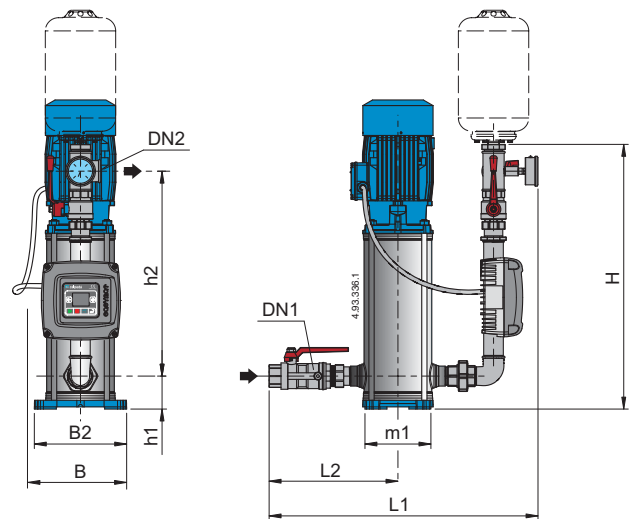


Napětí: 1~ 230V Motor: 3~ 230V	napětí		Napětí: 1~ 230V Motor: 1~ 230V	P ₂		mm										
	A	motor A		A	kW	HP	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
1MXSU 204/A-EMT	3,9	2,7	1MXSUM 204/A-EMM	4,1	0,55	0,75			1071	973						
1MXSU 205/A-EMT	4,7	3,3	1MXSUM 205/A-EMM	5	0,75	1	G 1 1/4	G 1 1/4	1095	32	997	304	225	123	190	190
1MXSU 206/A-EMT	5,4	3,8	1MXSUM 206/A-EMM	6	0,9	1,2			1119	1021						
1MXSU 404/A-EMT	5,4	3,8	1MXSUM 404/A-EMM	6	0,9	1,2	G 1 1/4	G 1 1/4	1071	32	973	304	225	123	190	190
1MXSU 405/A-EMT	6,4	4,5	1MXSUM 405/A-EMM	7	1,1	1,5	G 1 1/4	G 1 1/4	1095	32	997	304	225	123	190	190
1MXSU 803/A-EMT	6,4	4,5	1MXSUM 803/A-EMM	7	1,1	1,5	G 1 1/4	G 1 1/4	1095	32	997	304	225	123	190	190
1MXSU 804/A-EMT	9,4	6,6			1,5	2			1095	32	997	304	225	123	190	190

Křivky výkonů



Charakteristiky a rozměry



Napětí: 1~ 230V Motor: 3~ 230V	napětí motor		Napětí: 1~ 230V Motor: 1~ 230V	P ₂		mm										
	A	A		A	kW	HP	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
1MXV-B 25-204-EMT	5,4	4	1MXV-BM 25-204-EMM	5,8	0,75	1	G 1	G 1	577	75	437	588	262	150	218	210
1MXV-B 25-205-EMT	5,4	4	1MXV-BM 25-205-EMM	5,8	0,75	1										
1MXV-B 25-206-EMT	7,1	5	1MXV-BM 25-206-EMM	7,4	1,1	1,5										
1MXV-B 25-207-EMT	7,1	5	1MXV-BM 25-207-EMM	7,4	1,1	1,5										
1MXV-B 25-208-EMT	10,8	7,5			1,5	2										
1MXV-B 25-210-EMT	10,8	7,5			1,5	2										
1MXV-B 32-404-EMT	7,1	5	1MXV-BM 32-404-EMM	7,4	1,1	1,5	G 1 1/4	G 1 1/4	600	75	458	633	288	150	218	210
1MXV-B 32-405-EMT	7,1	5	1MXV-BM 32-405-EMM	7,4	1,1	1,5										
1MXV-B 32-406-EMT	10,8	7,5			1,5	2										
1MXV-B 32-407-EMT	10,8	7,5			1,5	2										
1MXV-B 32-408-EMT	13,2	9,15			2,2	3										
1MXV-B 32-410-EMT	13,2	9,15			2,2	3										
1MXV-B 40-804-EMT	10,8	7,5			1,5	2	G 1 1/2	G 1 1/2	623	80	470	675	318	190	246	246
1MXV-B 40-805-EMT	13,2	9,15			2,2	3										
1MXV-B 40-806-EMT	13,2	9,15			2,2	3										



Provedení

Konstantní tlak posilovacích sad se dvěma čerpadly a frekvenčním měničem EASYMAT. Kulový ventil a zpětný ventil na sací straně, kulový ventil a manometr na výtlačné straně. Vhodné pro instalaci 8 l válcové tlakové nádoby na výtlačné straně.

Zařízení EASYMAT::

Frekvenční měnič instalovaný přímo na výtlačném potrubí čerpadla a vodou chlazený (patentováno).

Při spuštění je třeba nastavit pouze tři parametry:

- Maximální proud motoru
- Pracovní frekvence
- Pracovní tlak

Možnost zobrazení:

- Tlak systému
- Pracovní frekvence
- Proud
- Alarmy

Provoz



REŽIM S KONSTANTNÍM TLAKEM

Systém udržuje tlak konstantní, jestliže se mění množství vody požadované uživatelem.

Podle spotřeby vody čerpadlo s proměnnou rychlostí zajišťuje požadované množství vody při nastaveném tlaku



REŽIM S PEVNÝMI OTÁČKAMI:

Systém pracuje při konstantní rychlosti, kterou si uživatel může vybrat podle své potřeby.

Použití

Pro čerpání vody ze studny.

Jako stanice pro zvyšování tlaku pro centrální vodní systémy s nízkým tlakem (podle místních technických parametrů pro zvýšení tlaku v síti)

Motory

2pólové asynchronní motory, 50 Hz, $n = 2900$ ot./min, vhodné pro provoz s frekvenčním měničem

- Jednofázové 230V +/-10%
- Třífázové 230V +/-10%

Izolace třídy F

Krytí IP 54

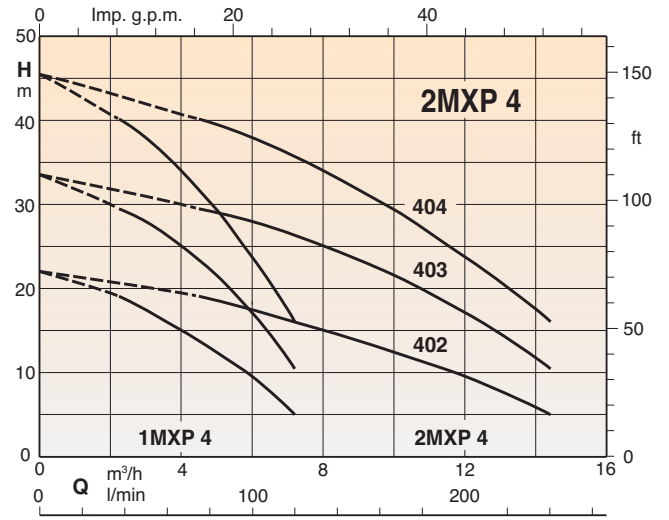
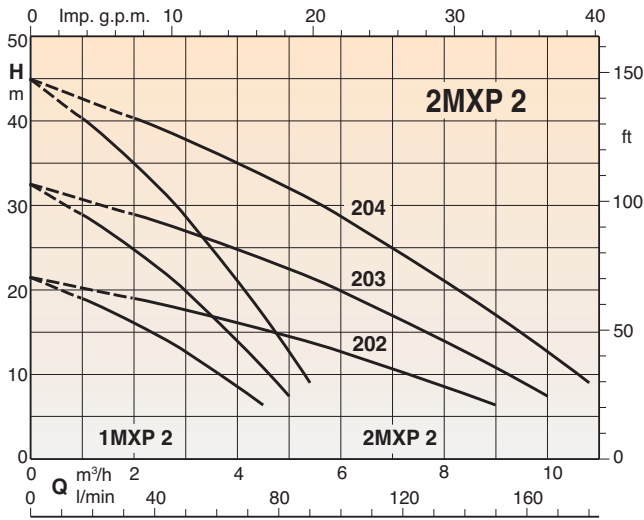
Provedení podle IEC 60034

Jiná napětí na vyžádání

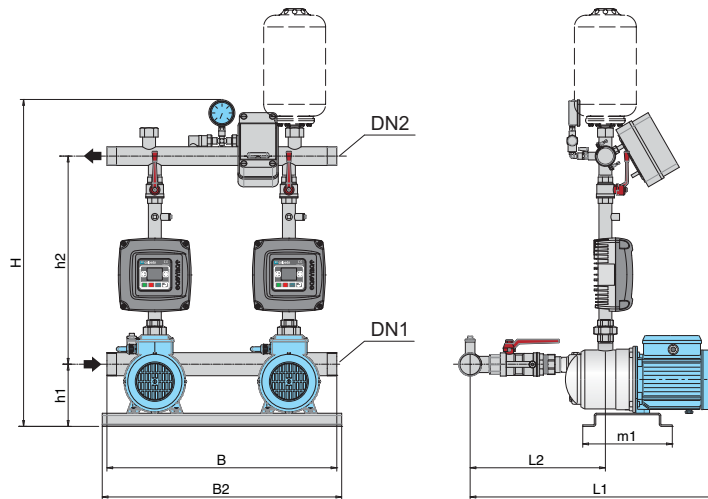
Tlakové nádoby (na vyžádání)

Válcového tvaru o objemu 8 litrů, membránové, předem naplněné vzduchem

Křivky výkonů

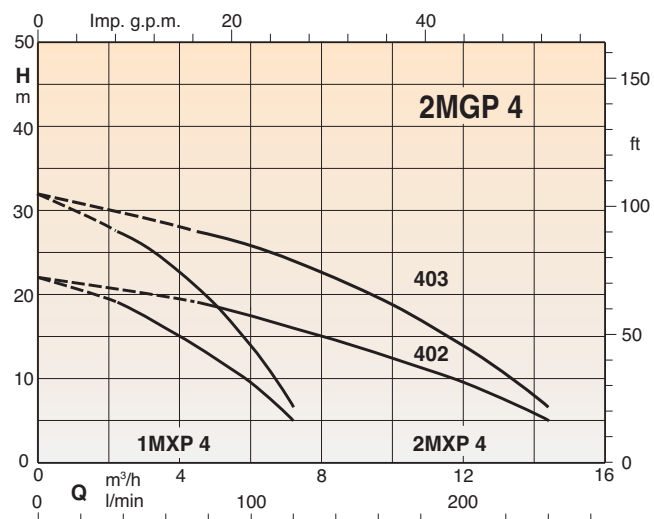
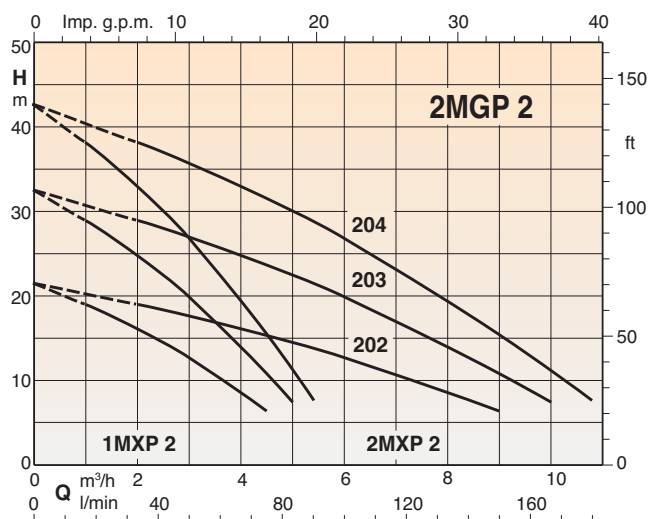


Charakteristiky a rozměry

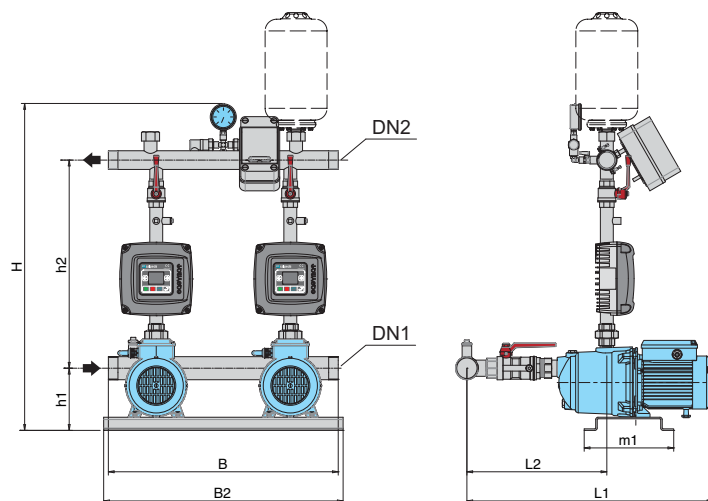


Napětí: 1~ 230V Motor: 3~ 230V	napětí A	motor A	Napětí: 1~ 230V Motor: 1~ 230V	A	P ₂		DN1	DN2	mm										
					kW	HP			H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2			
2MXP 202-EMT	2 x 2,1	2 x 1,7	2MXPM 202-EMM	2 x 2,3	2 x 0,33	2 x 0,45													
2MXP 203-EMT	2 x 3,2	2 x 2,4	2MXPM 203-EMM	2 x 3	2 x 0,45	2 x 0,6	G 2	G 1 1/2	841	150	510	573	326	240	600	625			
2MXP 204/A-EMT	2 x 4	2 x 2,8	2MXPM 204/A-EMM	2 x 4,2	2 x 0,55	2 x 0,75													
2MXP 402-EMT	2 x 3,2	2 x 2,4	2MXPM 402-EMM	2 x 3	2 x 0,45	2 x 0,6													
2MXP 403/A-EMT	2 x 4	2 x 2,8	2MXPM 403/A-EMM	2 x 4,2	2 x 0,55	2 x 0,75	G 2	G 1 1/2	841	150	510	602	326	240	600	625			
2MXP 404/A-EMT	2 x 5	2 x 3,5	2MXPM 404/A-EMM	2 x 5,4	2 x 0,75	2 x 1													

Křivky výkonů

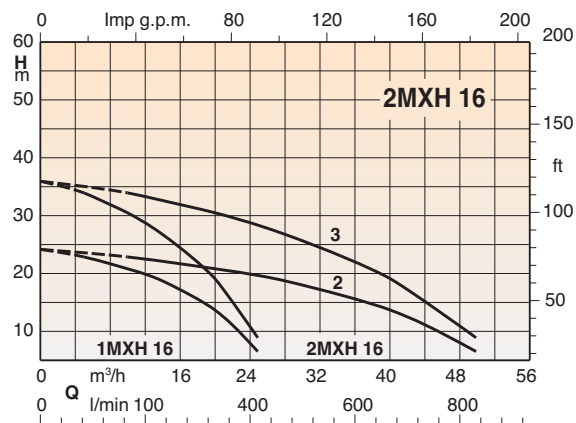
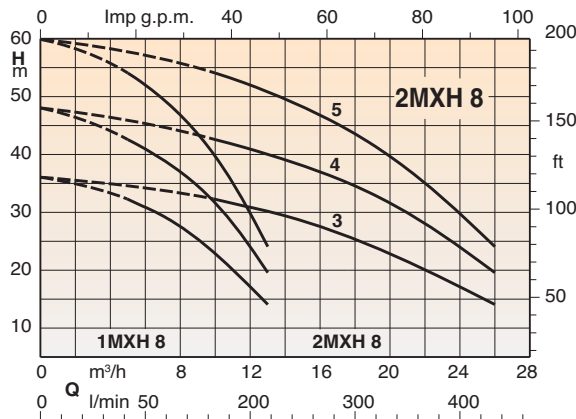
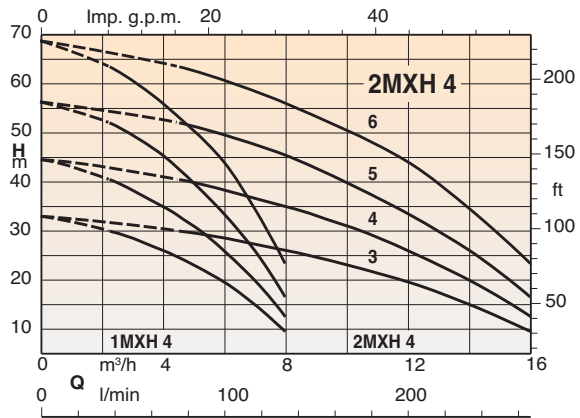
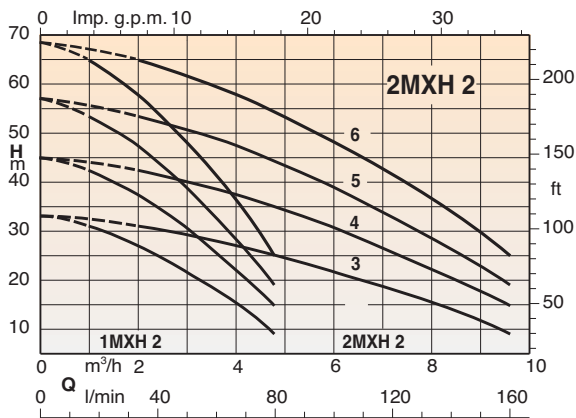


Charakteristiky a rozměry

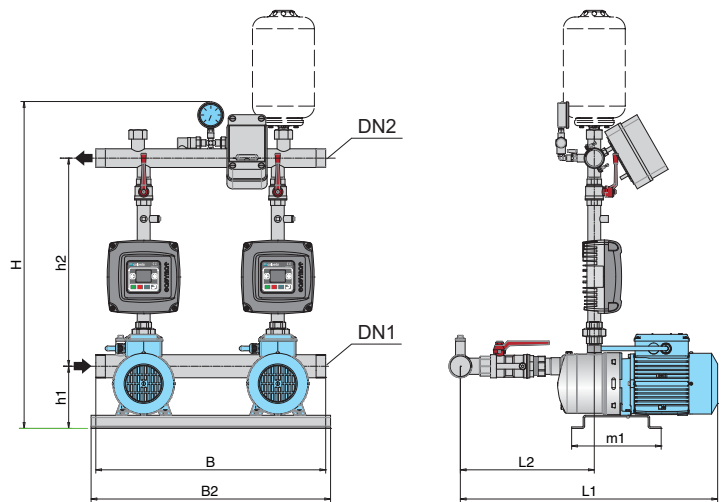


Napětí: 1~ 230V Motor: 3~ 230V	napětí A	motor A	Napětí: 1~ 230V Motor: 1~ 230V	A	P ₂		DN1	DN2	mm							
					kW	HP			H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
2MGP 202-EMT	2 x 2,1	2 x 1,7	2MGPM 202-EMM	2 x 2,3	2 x 0,33	2 x 0,45	G 2	G 1 1/2	825	150	494	573	326	240	600	625
2MGP 203-EMT	2 x 3,2	2 x 2,4	2MGPM 203-EMM	2 x 3	2 x 0,45	2 x 0,6										
2MGP 204-EMT	2 x 4	2 x 2,8	2MGPM 204-EMM	2 x 3,3	2 x 0,55	2 x 0,75										
2MGP 402-EMT	2 x 3,2	2 x 2,4	2MGPM 402-EMM	2 x 3	2 x 0,45	2 x 0,6	G 2	G 1 1/2	825	150	494	573	326	240	600	625
2MGP 403-EMT	2 x 4,3	2 x 3	2MGPM 403-EMM	2 x 3,5	2 x 0,55	2 x 0,75										

Křivky výkonů

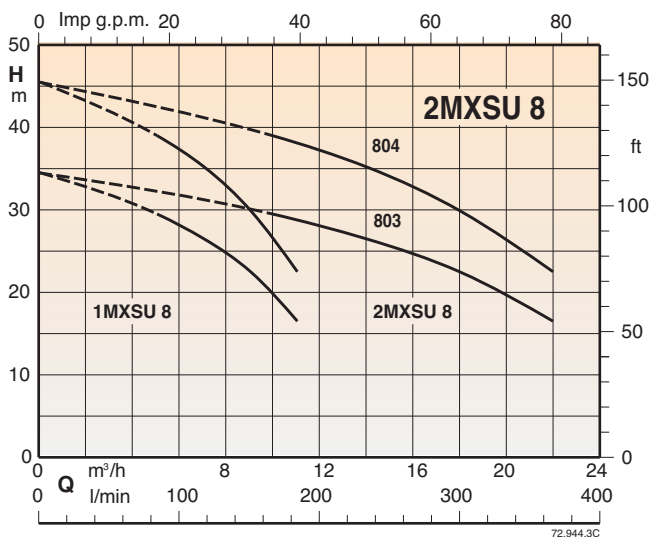
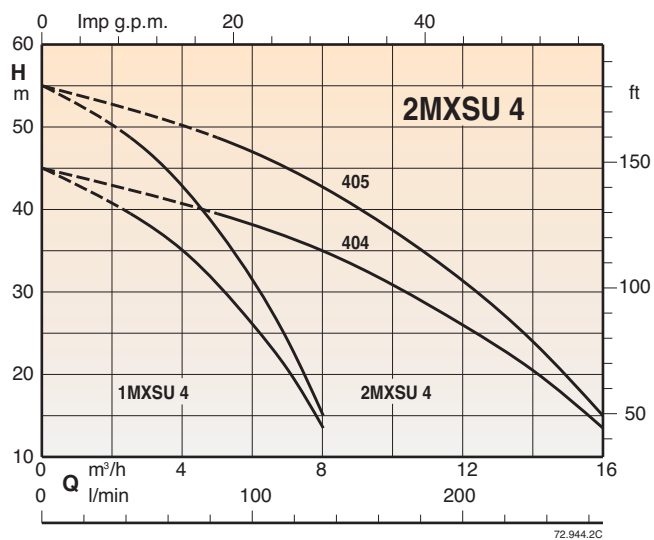
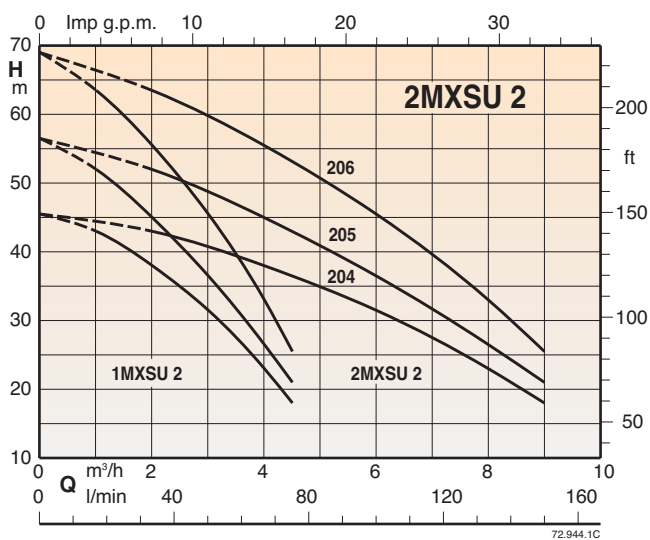


Charakteristiky a rozměry

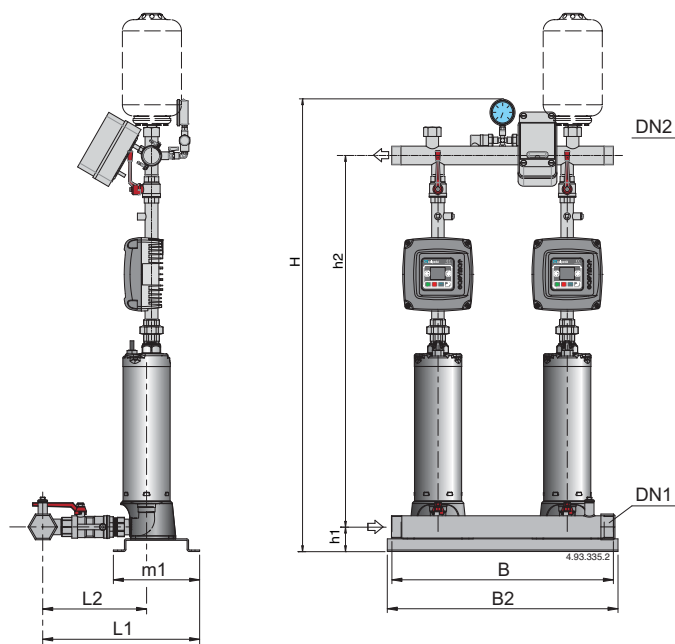


Napětí: 1~ 230V Motor: 3~ 230V	napětí		Napětí: 1~ 230V Motor: 1~ 230V	A	P ₂		DN1	DN2	mm								
	A	A			kW	HP			H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2	
2MXH 203E-EMT	2 x 3,2	2 x 2,4	2MXHM 203E-EMM	2 x 3	2 x 0,45	2 x 0,6							563	326			
2MXH 204/A-EMT	2 x 4	2 x 2,8	2MXHM 204/A-EMM	2 x 4,2	2 x 0,55	2 x 0,75	G 2	G 1 1/2	848	161	506		613	350	240	600	625
2MXH 205/A-EMT	2 x 5	2 x 3,5	2MXHM 205/A-EMM	2 x 5,4	2 x 0,75	2 x 1							637	374			
2MXH 206/A-EMT	2 x 6,3	2 x 4,7	2MXHM 206/A-EMM	2 x 7,4	2 x 1,1	2 x 1,5							661	398			
2MXH 403/A-EMT	2 x 4	2 x 2,8	2MXHM 403/A-EMM	2 x 4,2	2 x 0,55	2 x 0,75							589	326			
2MXH 404/A-EMT	2 x 5	2 x 3,5	2MXHM 404/A-EMM	2 x 5,4	2 x 0,75	2 x 1	G 2	G 1 1/2	848	161	506		613	350	240	600	625
2MXH 405/A-EMT	2 x 6,7	2 x 4,7	2MXHM 405/A-EMM	2 x 7,4	2 x 1,1	2 x 1,5							637	374			
2MXH 406-EMT	2 x 8	2 x 6,4			2 x 1,5	2 x 2							732	398			
2MXH 803-EMT	2 x 7,1	2 x 5	2MXHM 803-EMM	2 x 7,4	2 x 1,1	2 x 1,5							727	393			
2MXH 804-EMT	2 x 8,6	2 x 6,4			2 x 1,5	2 x 2	G 2 1/2	G 2	854	161	512		757	423	240	600	625
2MXH 805-EMT	2 x 10,7	2 x 7,5			2 x 1,8	2 x 2,5							787	453			
2MXH 1602-EMT	2 x 9,1	2 x 6,4			2 x 1,5	2 x 2	G 3	G 2 1/2	882	151	551		829	481	240	600	625
2MXH 1603-EMT	2 x 10,7	2 x 7,5			2 x 1,8	2 x 2,5							829	481			

Křivky výkonů

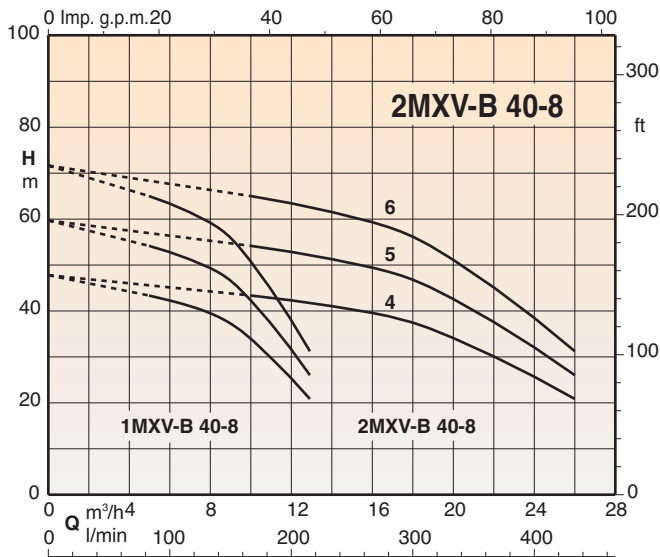
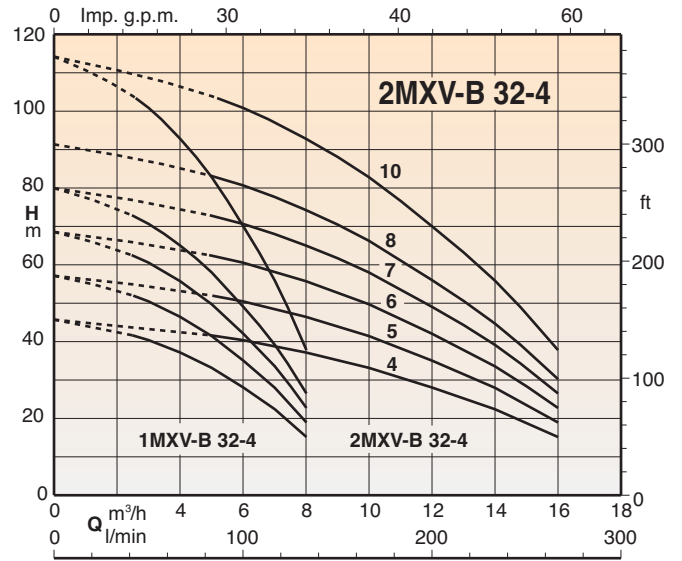
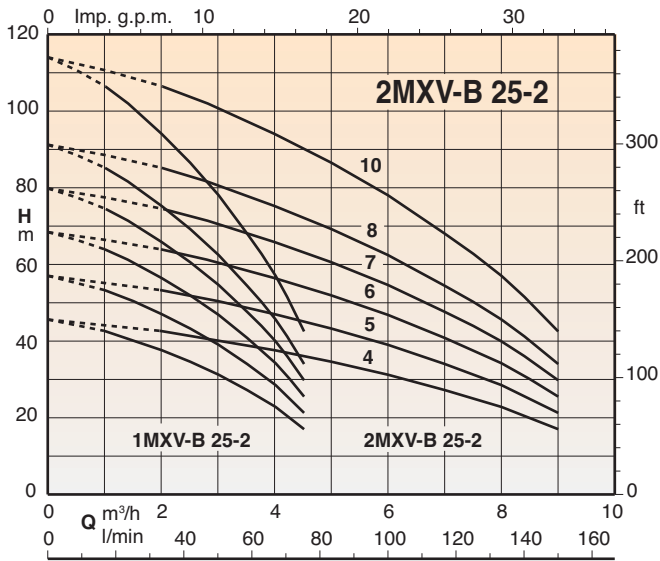


Charakteristiky a rozměry

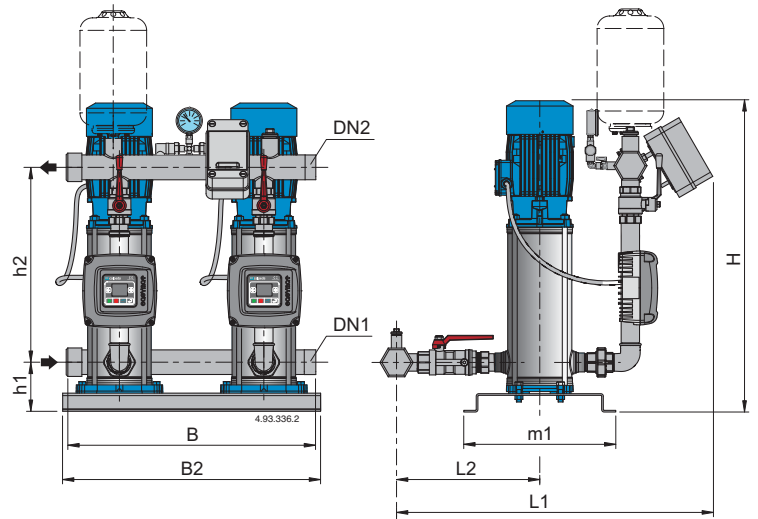


Napětí: 1~ 230V Motor: 3~ 230V	napětí		Napětí: 1~ 230V Motor: 1~ 230V	A	P ₂		DN1	DN2	mm									
	A	A			kW	HP			H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2		
2MXSU 204/A-EMT	2 x 3,9	2 x 2,7	2MXSUM 204/A-EMM	2 x 4,1	2 x 0,55	2 x 0,75			1205	958								
2MXSU 205/A-EMT	2 x 4,7	2 x 3,3	2MXSUM 205/A-EMM	2 x 5	2 x 0,75	2 x 1	G 2	G 2	1229	66	982	417	277	240	600	625		
2MXSU 206/A-EMT	2 x 5,4	2 x 3,8	2MXSUM 206/A-EMM	2 x 6	2 x 0,9	2 x 1,2			1253	1006								
2MXSU 404/A-EMT	2 x 5,4	2 x 3,8	2MXSUM 404/A-EMM	2 x 6	2 x 0,9	2 x 1,2	G 2	G 2	1205	958								
2MXSU 405/A-EMT	2 x 6,4	2 x 4,5	2MXSUM 405/A-EMM	2 x 7	2 x 1,1	2 x 1,5			1229	982								
2MXSU 803/A-EMT	2 x 6,4	2 x 4,5	2MXSUM 803/A-EMM	2 x 7	2 x 1,1	2 x 1,5	G 2	G 2	1229	982								
2MXSU 804/A-EMT	2 x 9,4	2 x 6,6			2 x 1,5	2 x 2			1229	982								

Křivky výkonů



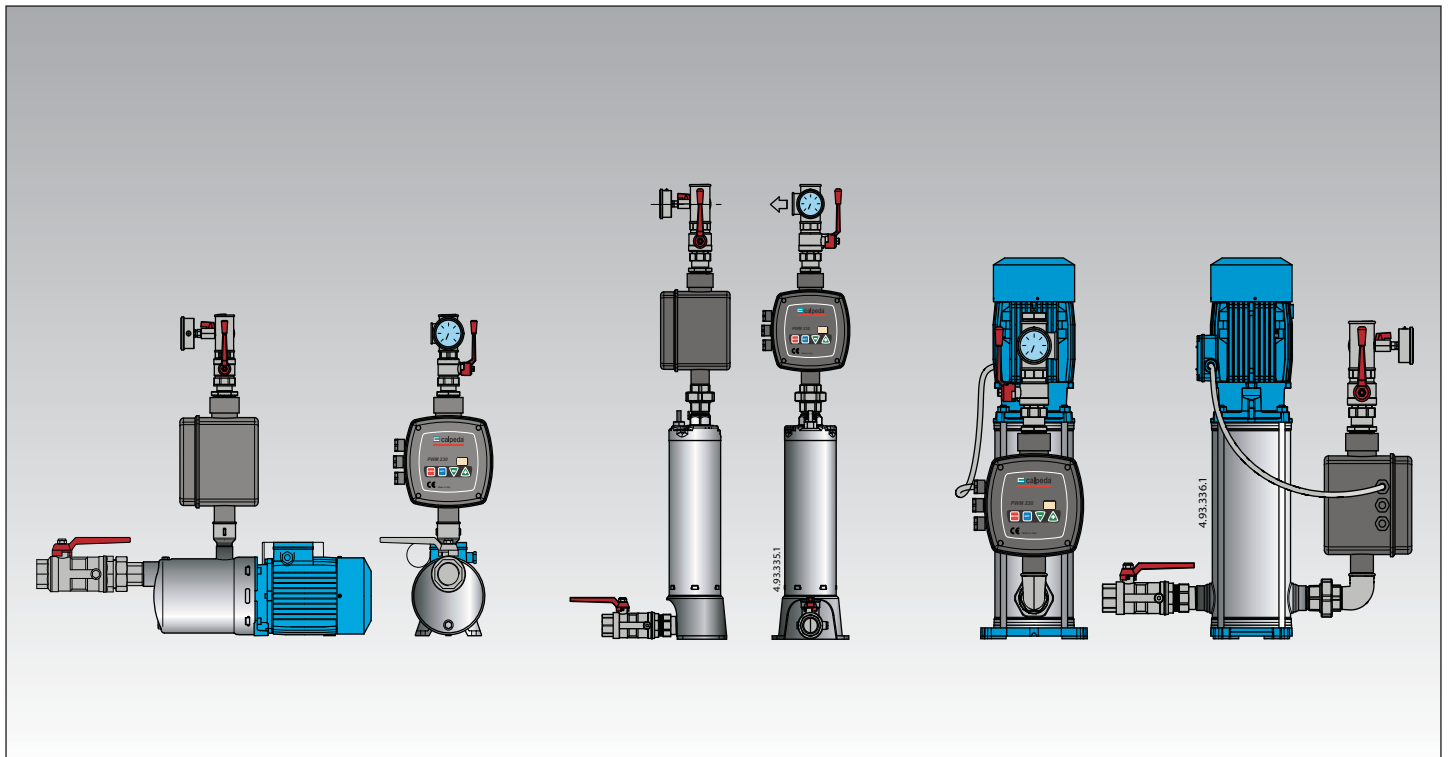
Charakteristiky a rozměry



Napětí: 1~ 230V Motor: 3~ 230V	napětí A	motor A	Napětí: 1~ 230V Motor: 1~ 230V	A	P ₂		DN1	DN2	mm							
					kW	HP			H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
2MXV-B 25-204-EMT	2 x 5,4	2 x 4	2MXV-BM 25-204-EMM	2 x 5,8	2 x 0,75	2 x 1	G 1 1/2	G 1 1/2	727	119	461	501	315	365	600	625
2MXV-B 25-205-EMT	2 x 5,4	2 x 4	2MXV-BM 25-205-EMM	2 x 5,8	2 x 0,75	2 x 1										
2MXV-B 25-206-EMT	2 x 7,1	2 x 5	2MXV-BM 25-206-EMM	2 x 7,4	2 x 1,1	2 x 1,5										
2MXV-B 25-207-EMT	2 x 7,1	2 x 5	2MXV-BM 25-207-EMM	2 x 7,4	2 x 1,1	2 x 1,5										
2MXV-B 25-208-EMT	2 x 10,8	2 x 7,5			2 x 1,5	2 x 2										
2MXV-B 25-210-EMT	2 x 10,8	2 x 7,5			2 x 1,5	2 x 2										
2MXV-B 32-404-EMT	2 x 7,1	2 x 5	2MXV-BM 32-404-EMM	2 x 7,4	2 x 1,1	2 x 1,5	G 2	G 2	743	119	477	544	340	365	600	625
2MXV-B 32-405-EMT	2 x 7,1	2 x 5	2MXV-BM 32-405-EMM	2 x 7,4	2 x 1,1	2 x 1,5										
2MXV-B 32-406-EMT	2 x 10,8	2 x 7,5			2 x 1,5	2 x 2										
2MXV-B 32-407-EMT	2 x 10,8	2 x 7,5			2 x 1,5	2 x 2										
2MXV-B 32-408-EMT	2 x 13,2	2 x 9,15			2 x 2,2	2 x 3										
2MXV-B 32-410-EMT	2 x 13,2	2 x 9,15			2 x 2,2	2 x 3										
2MXV-B 40-804-EMT	2 x 10,8	2 x 7,5			2 x 1,5	2 x 2	G 2 1/2	G 2 1/2	765	124	495	598	388	365	600	625
2MXV-B 40-805-EMT	2 x 13,2	2 x 9,15			2 x 2,2	2 x 3										
2MXV-B 40-806-EMT	2 x 13,2	2 x 9,15			2 x 2,2	2 x 3										

1MXH.VT, 1MXSU.VT, 1MXVB.VT

Tlakově konstantní stanice s frekvenčním měničem Variomat



Konstrukce

Tlakově konstantní stanice s jedním čerpadlem s frekvenčním měničem Variomat

S kulovým kohoutem, zpětným ventilem u nasávání, kulovým kohoutem a tlakoměrem na výtlačku, uzpůsobená pro instalaci 8-mi litrové tlakové nádoby.

Zařízení Variomat:

Frekvenční měnič je instalován přímo na výtlačné potrubí a je chlazený vodou.

Jen dva parametry při spouštění:

- maximální proud motoru
- pracovní tlak

Možnosti displeje:

- tlak v systému
- pracovní frekvence
- jmenovitý proud
- alarm. hlášení

Provoz

Podle požadavků na průtok zajišťuje potřebné množství vody při stálém tlaku.

Použití

Pro čerpání vody ze studny nebo vrtu

Pro zvýšení tlaku rozvodné sítě (dodržujte místní nařízení a konzultujte s vlastníkem vodovodu)

Motory

2-pólové asynchronní motory, 50Hz, n=2900 1/min, vhodné pro použití s frekvenčním měničem.

Třířázový 230 V +/-10%
400 V +/-10%

Třída izolace F

Stupeň krytí IP 54

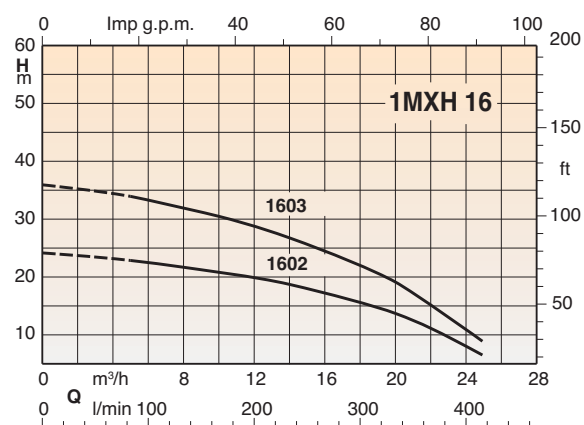
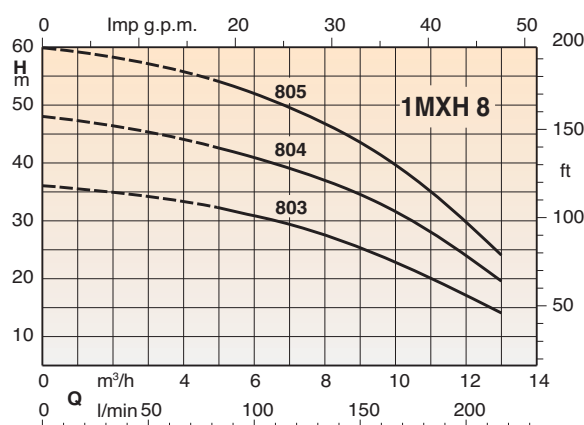
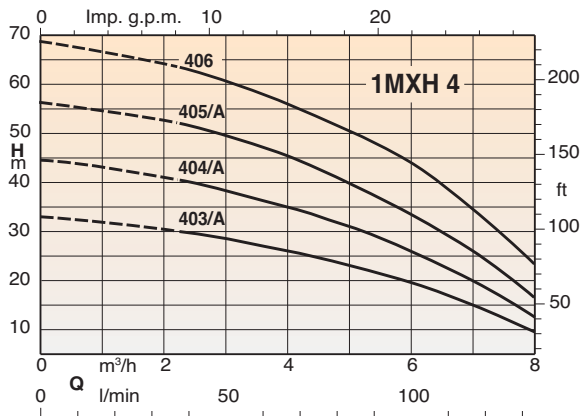
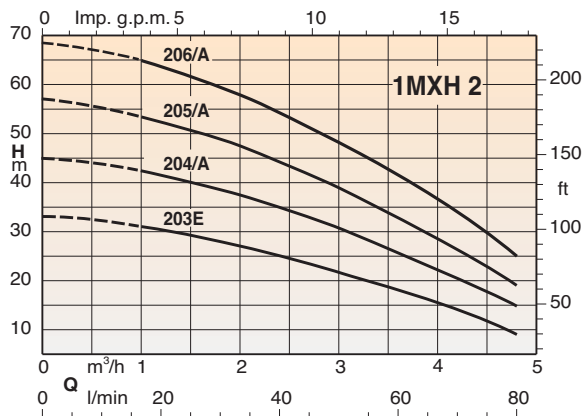
Konstruováno v souladu s IEC 60034

Jiné napětí na přání

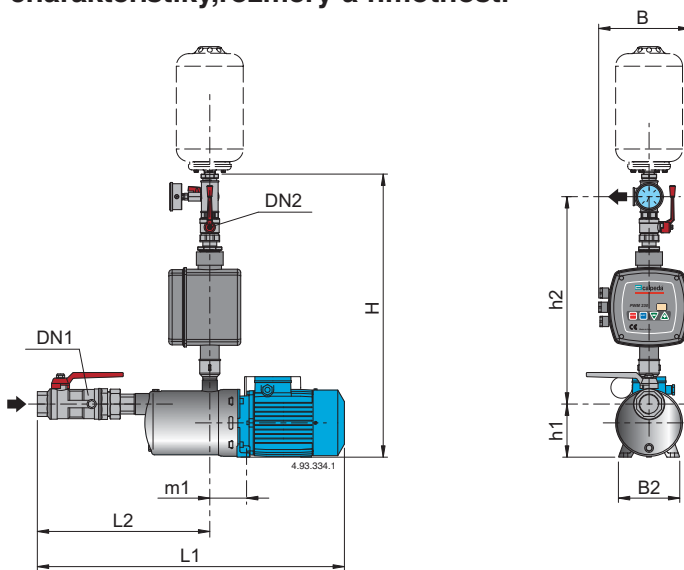
Tlakové nádoby (na přání)

Válcové nádrže o objemu 8 l, membránové, se stlačeným vzduchem

Křivky výkonů

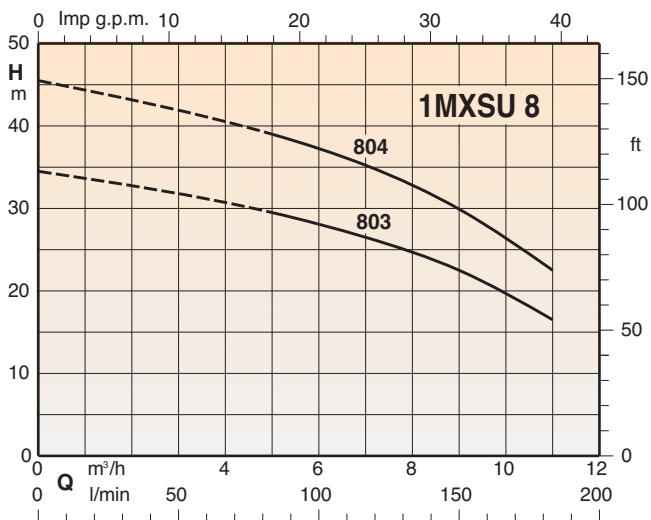
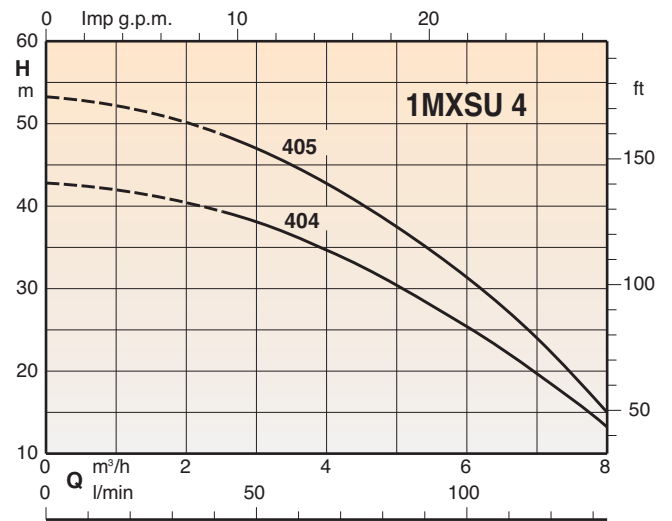
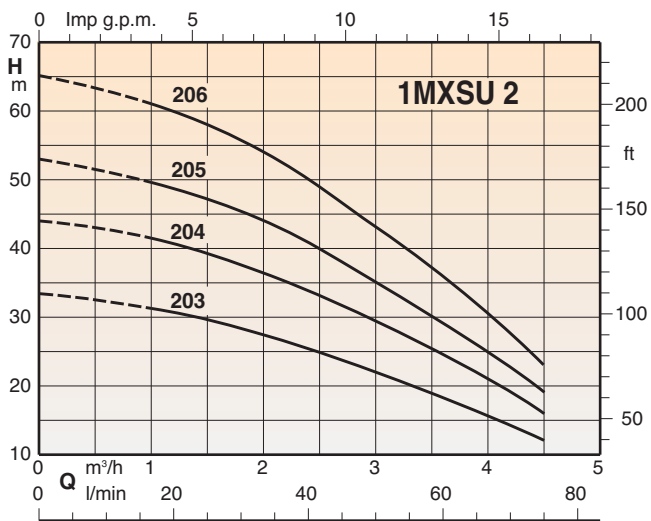


charakteristiky, rozměry a hmotnosti

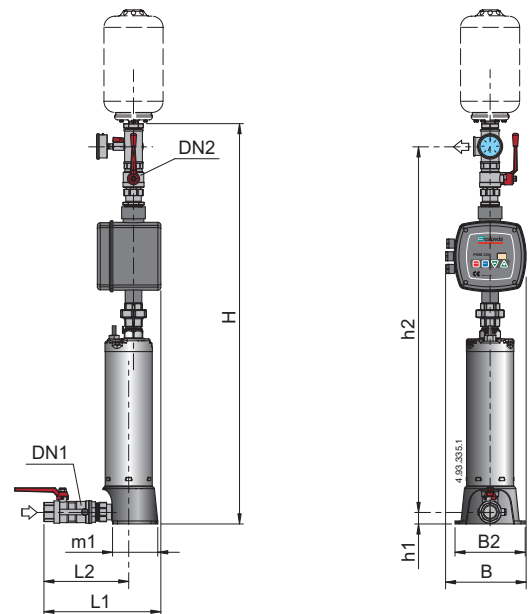


Napětí motoru: 3~ 400V Motor: 3~ 400V	P ₂			mm										
	A	kW	HP	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2	
1MXH 203E-VTT	1,4	0,45	0,6	G 1 1/4	G 1	680	127	495	545	305	28	210	210	
1MXH 204/A-VTT	1,6	0,55	0,75						565	330				
1MXH 205/A-VTT	2	0,75	1						590	355				
1MXH 206/A-VTT	2,7	1,1	1,5						675	375				
1MXH 403/A-VTT	1,6	0,55	0,75	G 1 1/4	G 1	680	127	495	545	305	28	210	210	
1MXH 404/A-VTT	2	0,75	1						565	330				
1MXH 405/A-VTT	2,7	1,1	1,5						615	375				
1MXH 406-VTT	3,7	1,5	2						675	375				
1MXH 803-VTT	2,9	1,1	1,5	G 1 1/2	G 1	680	127	495	675	350	31	210	210	
1MXH 804-VTT	3,7	1,5	2						705	380				
1MXH 805-VTT	4,3	1,8	2,5						735	410				
1MXH 1602-VTT	3,7	1,5	2	G 2	G 1 1/2	725	117	545	746	410	31	210	210	
1MXH 1603-VTT	4,3	1,8	2,5						746	410				

Křivky výkonů

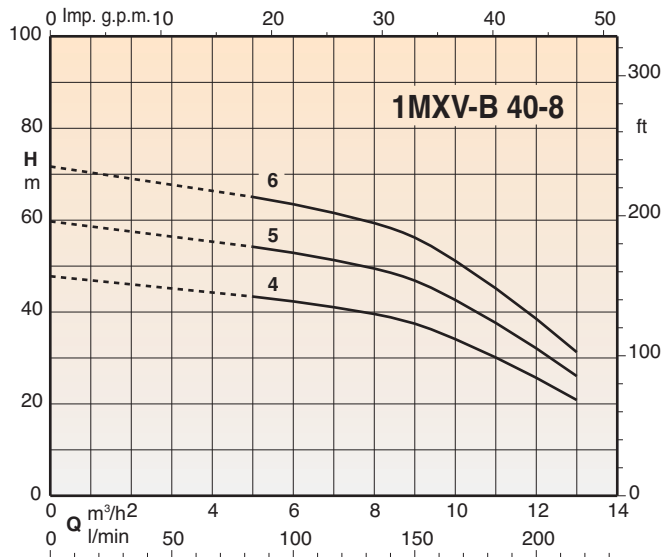
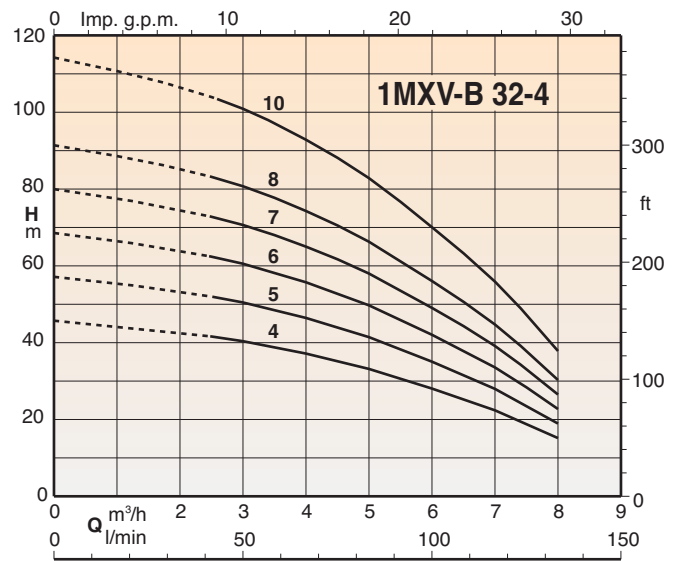
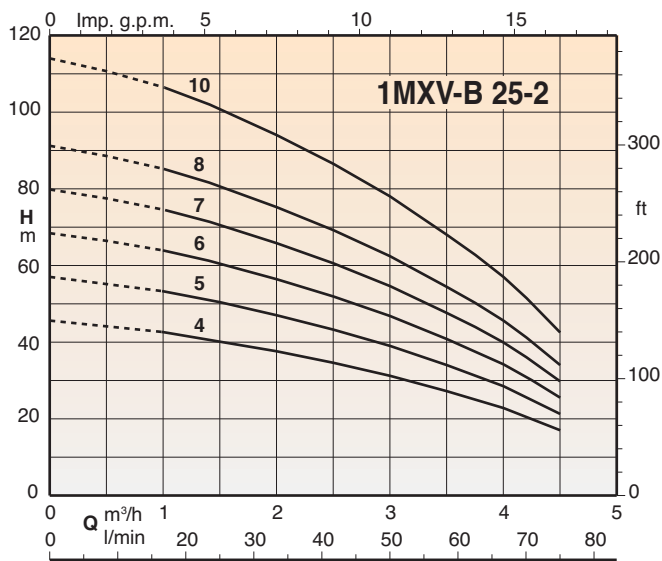


Charakteristiky, rozměry a hmotnosti

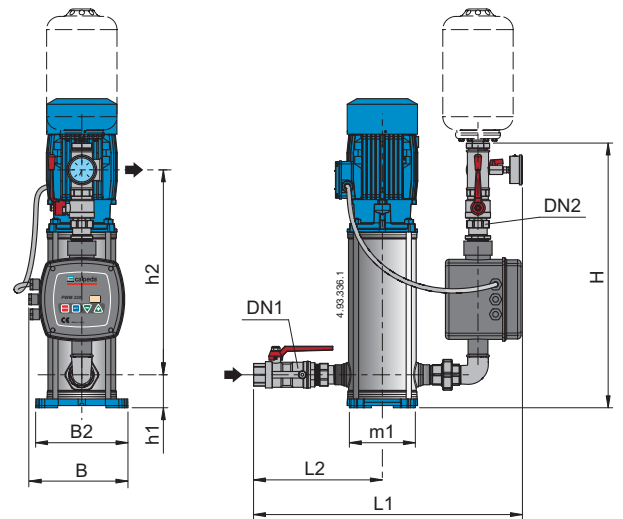


Napětí motoru: 3~ 400V Motor: 3~ 400V	P ₂			mm									
	A	kW	HP	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
1MXSU 204-VTT	1,6	0,55	0,75	G 1 1/4	G 1 1/4	1070	32	1020	325	285	234	210	190
1MXSU 205-VTT	1,9	0,75	1			1095		1045					
1MXSU 206-VTT	2,2	0,9	1,2			1120		1070					
1MXSU 404-VTT	2,2	0,9	1,2	G 1 1/4	G 1 1/4	1070	32	1020	325	285	234	210	190
1MXSU 405-VTT	2,6	1,1	1,5			1095		1045					
1MXSU 803-VTT	2,6	1,1	1,5	G 1 1/4	G 1 1/4	1095	32	1045	325	285	234	210	190
1MXSU 804-VTT	3,8	1,5	2			1095		1045					

Křivky výkonu



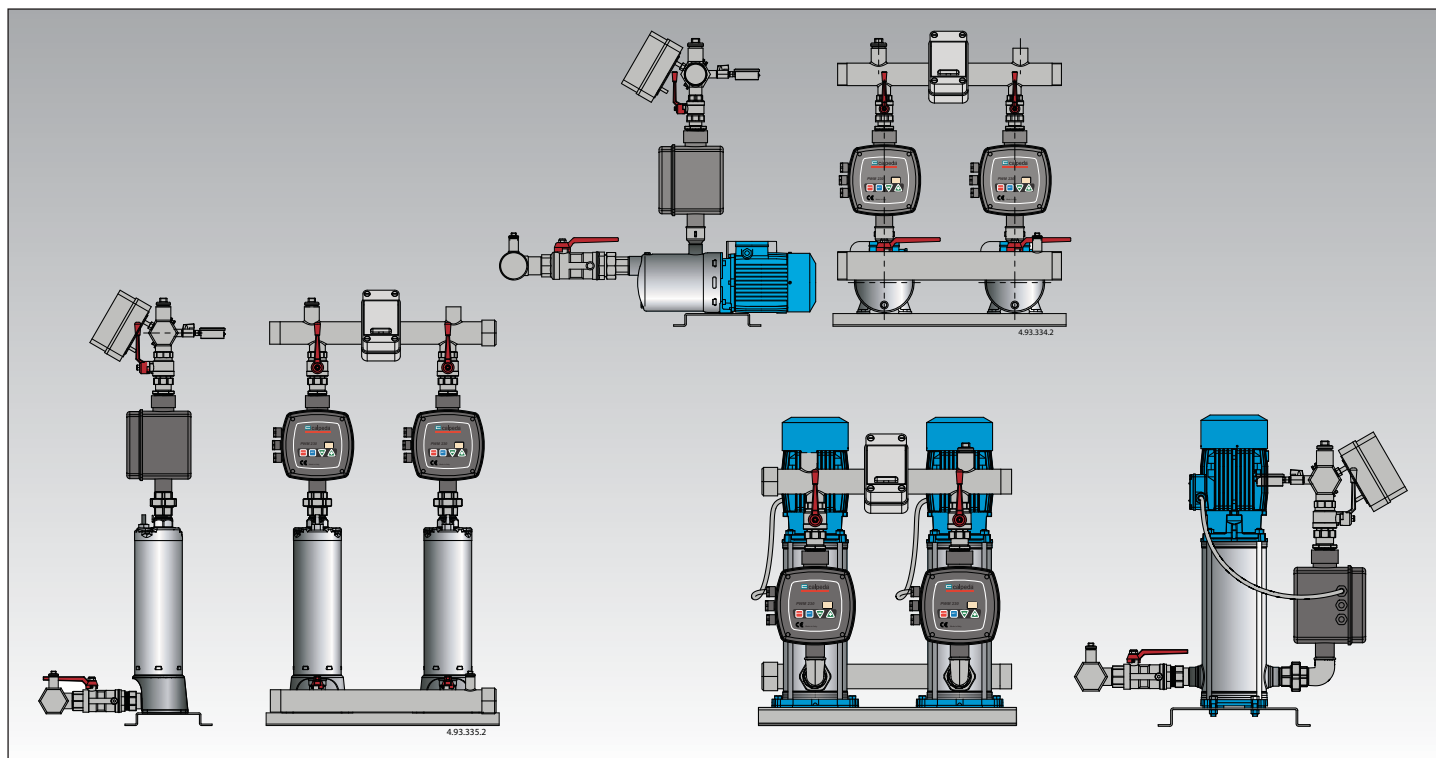
Charakteristiky, rozměry a hmotnosti



Napětí motoru: 3~ 400V Motor: 3~ 400V	A	P ₂		DN1	DN2	mm							
		kW	HP			H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
1MXV-B 25-204-VTT	2,3	0,75	1	G 1	G 1	605	75	475	565	265	150	225	210
1MXV-B 25-205-VTT	2,3	0,75	1										
1MXV-B 25-206-VTT	2,9	1,1	1,5										
1MXV-B 25-207-VTT	2,9	1,1	1,5										
1MXV-B 25-208-VTT	4,3	1,5	2										
1MXV-B 25-210-VTT	4,3	1,5	2										
1MXV-B 32-404-VTT	2,9	1,1	1,5	G 1 1/4	G 1 1/4	600	75	465	610	295	150	225	210
1MXV-B 32-405-VTT	2,9	1,1	1,5										
1MXV-B 32-406-VTT	4,3	1,5	2										
1MXV-B 32-407-VTT	4,3	1,5	2										
1MXV-B 32-408-VTT	5,3	2,2	3										
1MXV-B 32-410-VTT	5,3	2,2	3										
1MXV-B 40-804-VTT	4,3	1,5	2	G 1 1/2	G 1 1/2	670	80	525	675	345	150	225	210
1MXV-B 40-805-VTT	5,3	2,2	3										
1MXV-B 40-806-VTT	5,3	2,2	3										

2MXH.VT, 2MXSU.VT, 2MXVB.VT

Tlakově konstantní stanice s frekvenčním měničem Variomat



Konstrukce

Tlakově konstantní stanice s frekvenčním měničem Variomat se dvěma čerpadly s kulovým kohoutem, zpětným ventilem u nasávání, kulovým kohoutem a tlakoměrem na výtlačku, uzpůsobená pro instalaci 8-litrové tlakové nádoby na výtlačku.

Sací a výtlačné potrubí je z nerez oceli AISI 304.

Zařízení Variomat:

Frekvenční měnič je instalován přímo na výtlačné potrubí a je chlazený vodou.

Jen dva parametry při spouštění:

- maximální proud motoru
- pracovní tlak

Možnosti displeje:

- tlak v systému
- pracovní frekvence
- jmenovitý proud
- alarm, hlášení

Provoz

Podle požadavků na průtok zajišťuje potřebné množství vody při stálém tlaku.

Použití

Pro čerpání vody ze studny nebo vrtu

Pro zvýšení tlaku rozvodné sítě (dodržujte místní nařízení a konzultujte s vlastníkem vodovodu)

Motory

2-pólové asynchronní motory, 50Hz, $n=2900$ 1/min, vhodné pro použití s frekvenčním měničem.

- Třířázový 230 V +/-10%
- 400 V +/-10%

Třída izolace F

Stupeň krytí IP 54

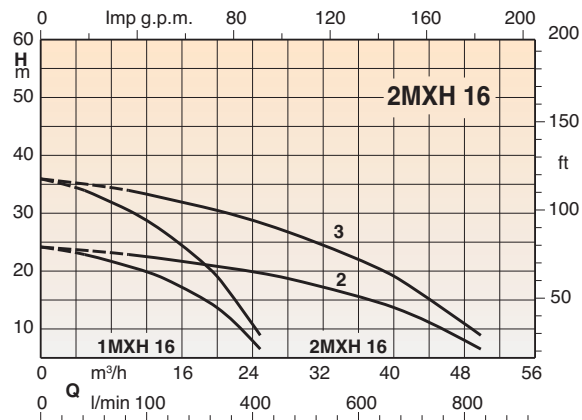
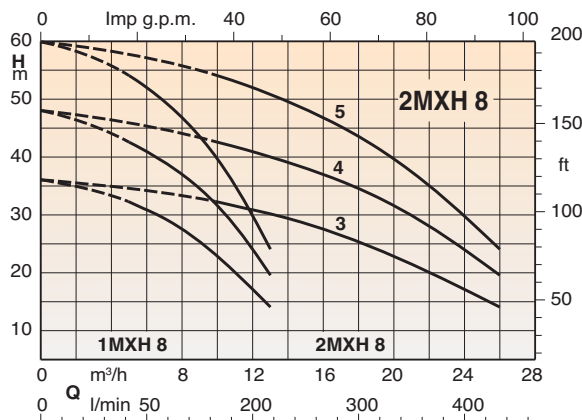
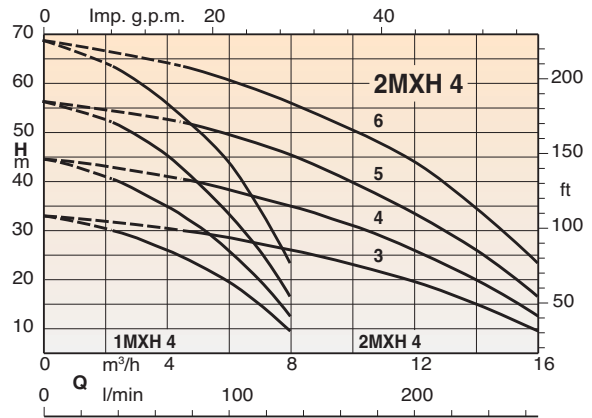
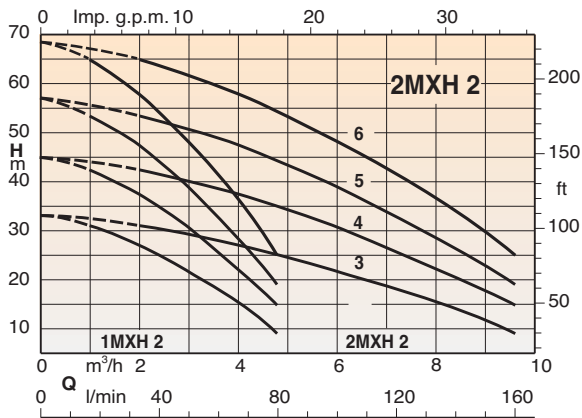
Konstruováno v souladu s IEC 60034

Jiné napětí na přání

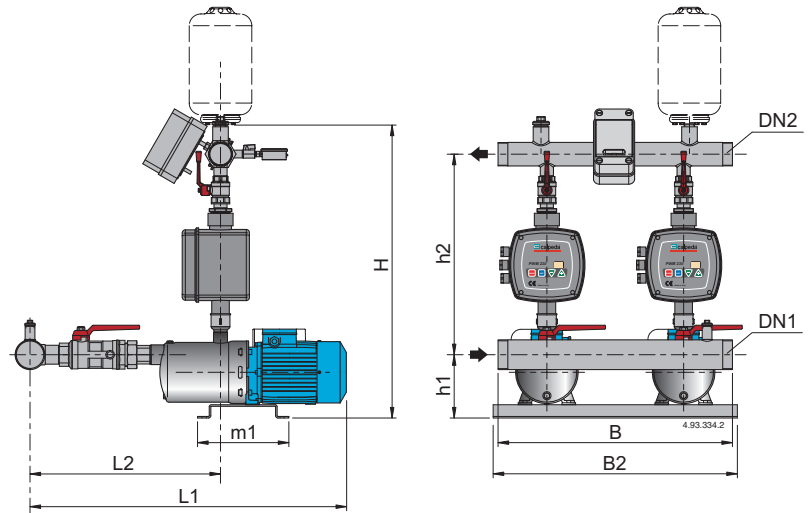
Tlakové nádoby (na přání)

Válcové nádrže o objemu 8 l, membránové, se stlačeným vzduchem

Křivky výkonů

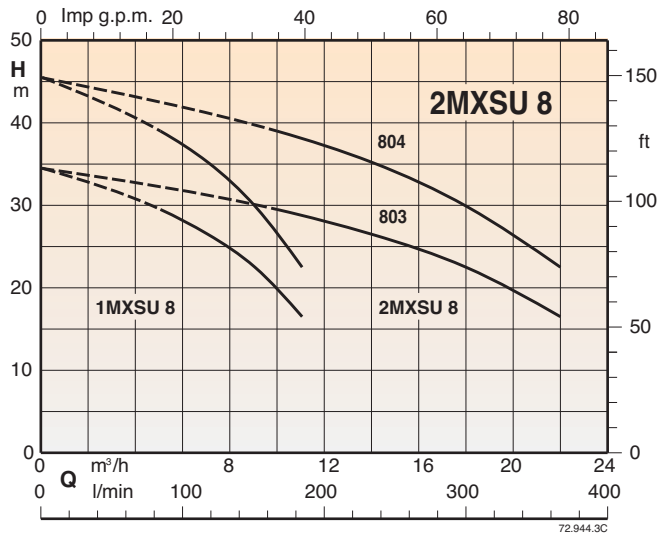
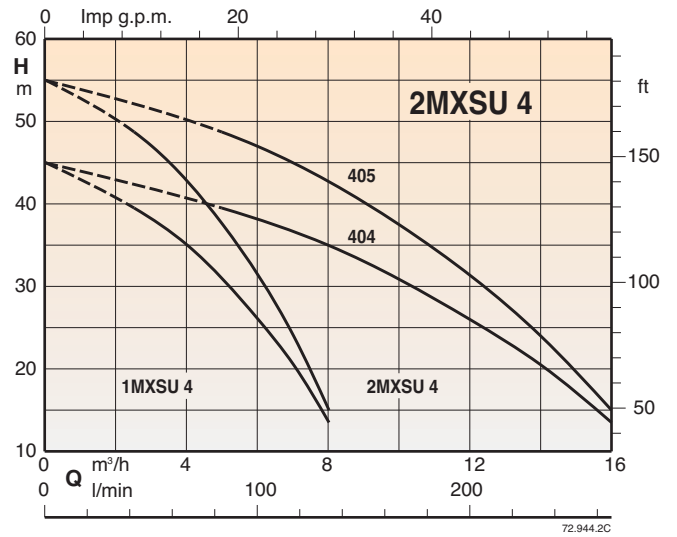
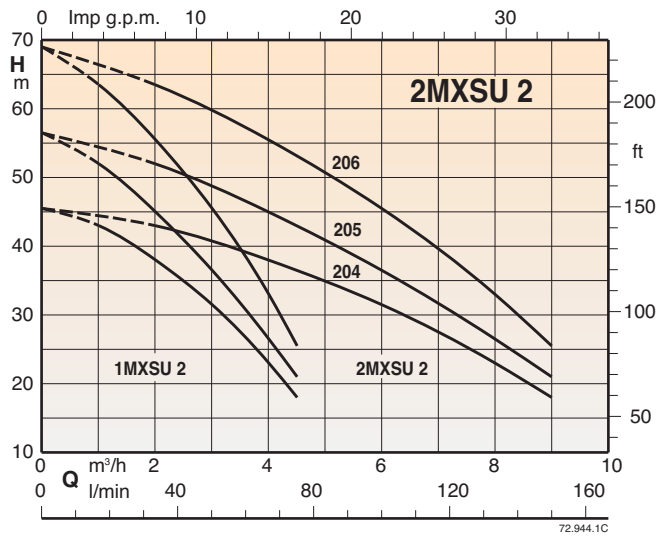


Charakteristiky, rozměry a hmotnosti

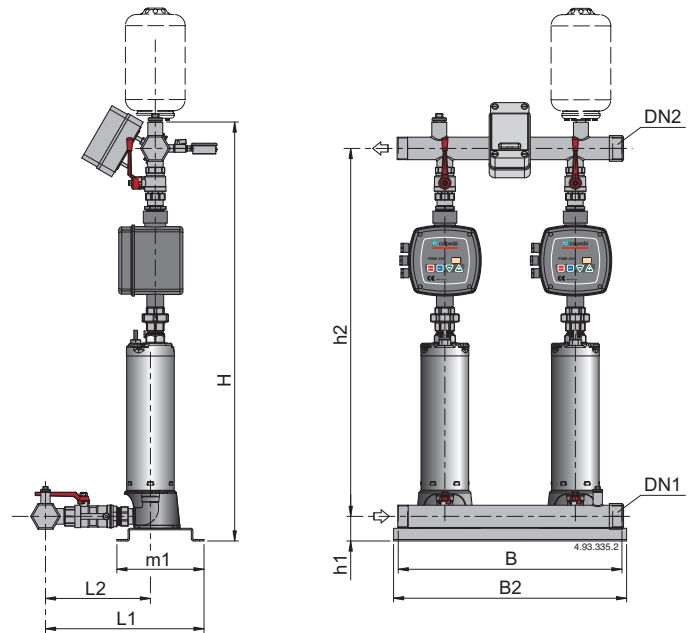


Napětí: 3~ 400V Motor: 3~ 400V	P ₂			mm									
	A	kW	HP	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
2MXH 203E-VTT	2 x 1,4	2 x 0,45	2 x 0,6	G 2	G 1 1/2	735	162	507	570	330	234	600	625
2MXH 204/A-VTT	2 x 1,6	2 x 0,55	2 x 0,75						620	355			
2MXH 205/A-VTT	2 x 2	2 x 0,75	2 x 1						645	380			
2MXH 206/A-VTT	2 x 2,7	2 x 1,1	2 x 1,5						665	405			
2MXH 403/A-VTT	2 x 1,6	2 x 0,55	2 x 0,75	G 2	G 1 1/2	735	162	507	595	330	234	600	625
2MXH 404/A-VTT	2 x 2	2 x 0,75	2 x 1						620	355			
2MXH 405/A-VTT	2 x 2,7	2 x 1,1	2 x 1,5						645	380			
2MXH 406-VTT	2 x 3,7	2 x 1,5	2 x 2						725	405			
2MXH 803-VTT	2 x 2,9	2 x 1,1	2 x 1,5	G 2 1/2	G 2	745	162	513	750	430	234	600	625
2MXH 804-VTT	2 x 3,7	2 x 1,5	2 x 2						780	460			
2MXH 805-VTT	2 x 4,3	2 x 1,8	2 x 2,5						810	490			
2MXH 1602-VTT	2 x 3,7	2 x 1,5	2 x 2	G 3	G 2 1/2	800	152	569	830	495	234	600	625
2MXH 1603-VTT	2 x 4,3	2 x 1,8	2 x 2,5						830	495			

Křivky výkonů

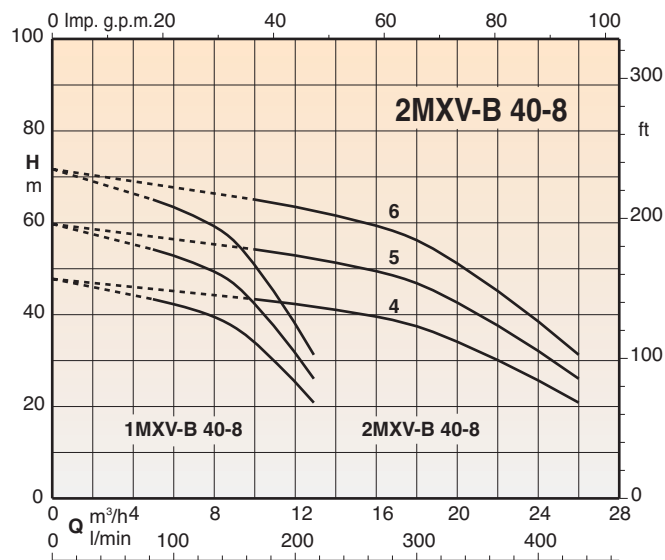
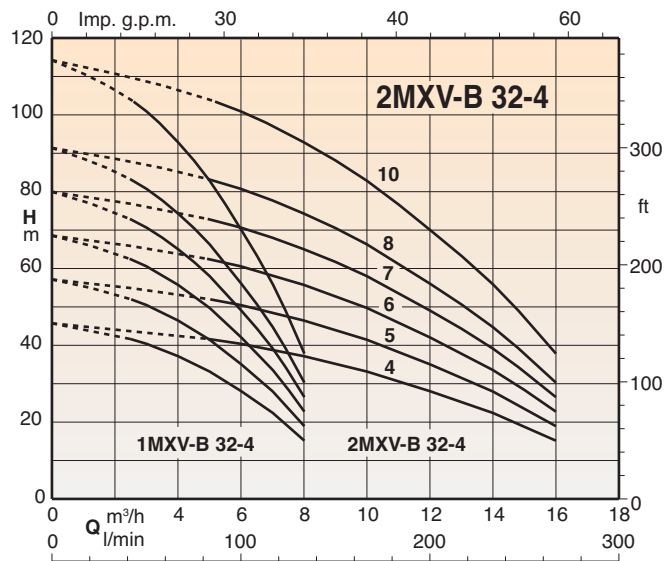
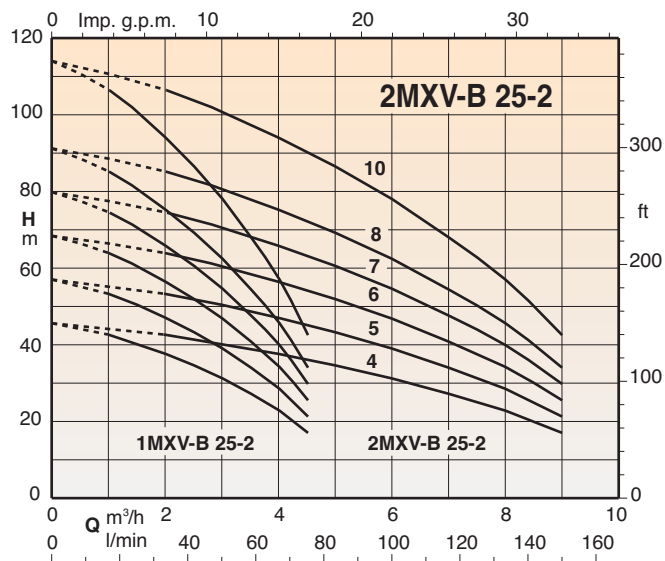


Charakteristiky, rozměry a hmotnosti

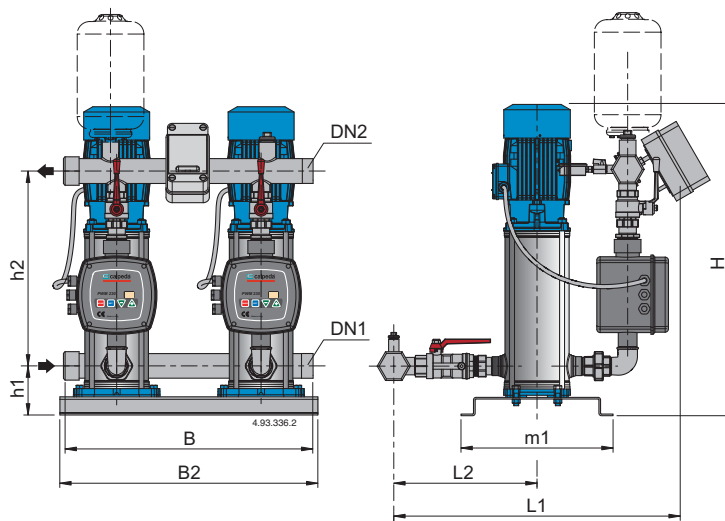


Napětí: 3~ 400V Motor: 3~ 400V	P ₂			mm									
	A	kW	HP	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
2MXSU 204-VTT	2 x 1,6	2 x 0,55	2 x 0,75	G 2	G 2	1125	66	990	630	300	234	600	625
2MXSU 205-VTT	2 x 1,9	2 x 0,75	2 x 1			1150		1010					
2MXSU 206-VTT	2 x 2,2	2 x 0,9	2 x 1,2			1170		1035					
2MXSU 404-VTT	2 x 2,2	2 x 0,9	2 x 1,2	G 2	G 2	1125	66	990	630	300	234	600	625
2MXSU 405-VTT	2 x 2,6	2 x 1,1	2 x 1,5			1150		1010					
2MXSU 803-VTT	2 x 2,6	2 x 1,1	2 x 1,5	G 2	G 2	1150	66	1010	630	300	234	600	625
2MXSU 804-VTT	2 x 3,8	2 x 1,5	2 x 2			1150		1010					

Křivky výkonů



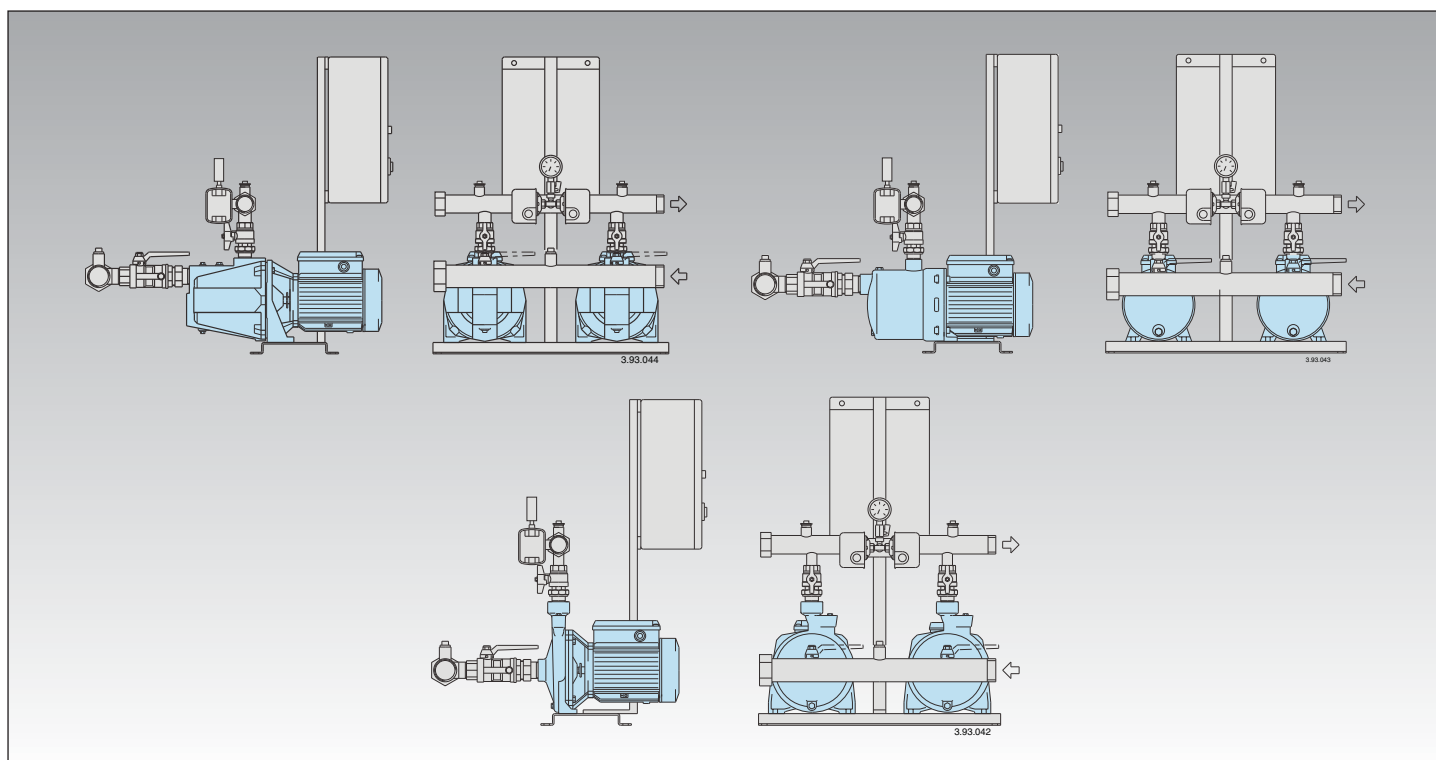
Charakteristiky, rozměry a hmotnosti



Napětí: 3~ 400V Motor: 3~ 400V	P ₂			mm										
	A	kW	HP	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2	
2MXV-B 25-204-VTT	2 x 2,3	2 x 0,75	2 x 1	G 1 1/2	G 1 1/2	850	119	488	640	315	365	600	625	
2MXV-B 25-205-VTT	2 x 2,3	2 x 0,75	2 x 1											
2MXV-B 25-206-VTT	2 x 2,9	2 x 1,1	2 x 1,5											
2MXV-B 25-207-VTT	2 x 2,9	2 x 1,1	2 x 1,5											
2MXV-B 25-208-VTT	2 x 4,3	2 x 1,5	2 x 2											
2MXV-B 25-210-VTT	2 x 4,3	2 x 1,5	2 x 2											
2MXV-B 32-404-VTT	2 x 2,9	2 x 1,1	2 x 1,5	G 2	G 2	850	119	473	610	345	365	600	625	
2MXV-B 32-405-VTT	2 x 2,9	2 x 1,1	2 x 1,5											
2MXV-B 32-406-VTT	2 x 4,3	2 x 1,5	2 x 2											
2MXV-B 32-407-VTT	2 x 4,3	2 x 1,5	2 x 2											
2MXV-B 32-408-VTT	2 x 5,3	2 x 2,2	2 x 3											
2MXV-B 32-410-VTT	2 x 5,3	2 x 2,2	2 x 3											
2MXV-B 40-804-VTT	2 x 4,3	2 x 1,5	2 x 2	G 2 1/2	G 2 1/2	850	124	550	675	425	365	600	625	
2MXV-B 40-805-VTT	2 x 5,3	2 x 2,2	2 x 3											
2MXV-B 40-806-VTT	2 x 5,3	2 x 2,2	2 x 3											

2 MX., 2 NM, 2 NMD, 2 NG..

Tlakové stanice pro domácí použití se dvěma čerpadly
s konstantními otáčkami nebo s **proměnnými otáčkami (frekvenční měnič)**



Konstrukce

Automatické tlakové stanice se dvěma čerpadly s kulovým kohoutem, zpětným ventilem u nasávání a kulovým kohoutem na výtlačku, uzpůsobená pro instalaci dvou 20 litrových tlakových nádob .
Sací a výtlačné potrubí je z nerez oceli AISI 304.

Elektrický rozvaděč:

- s ovládáním pomocí mikroprocesoru pro čerpadla s konstantními otáčkami (viz str.332)
- s ovládáním s frekvenčním měničem pro čerpadla s proměnnými otáčkami (viz str.333)

Zařízení je osazeno manometrem a dvěma nastavitelnými tlakovými spínači diferenčního tlaku.

Provoz

BS 2F Čerpadla s konstantními otáčkami

V závislosti na poklesu tlaku v systému, tlakové spínače určují postupné spouštění čerpadel, jejichž chod řídí mikroprocesor.

BS1V1F Čerpadla s proměnnými otáčkami s jedním frekvenčním měničem

Podle požadavků na průtok jsou čerpadla, jedno s proměnnými otáčkami a druhé s konstantními otáčkami, spouštěna tak, že zajišťují potřebné množství vody při stálém tlaku.

BS2V Čerpadla s proměnnými otáčkami se dvěma frekvenčními měniči

Podle požadavků na průtok jsou čerpadla, obě s proměnnými otáčkami, spouštěna tak, že zajišťují potřebné množství vody při stálém tlaku.

Použití

Pro čerpání vody ze studny nebo vrtu

Pro zvýšení tlaku rozvodné sítě (dodržujte místní nařízení a konzultujte s vlastníkem vodovodu).

Motory

2-pólové asynchronní motory, 50Hz, $n=2900$ 1/min, vhodné pro použití s frekvenčním měničem.

-třífázový 230/400 V +/-10% do 3kW
400/690 V +/-10% nad 4 kW

-jednofázový 230 V +/- 10% s tepelnou ochranou

Třída izolace F

Stupeň krytí IP 54

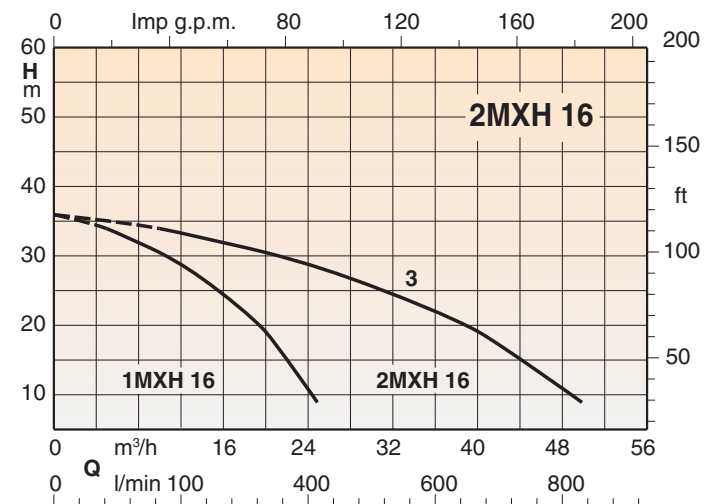
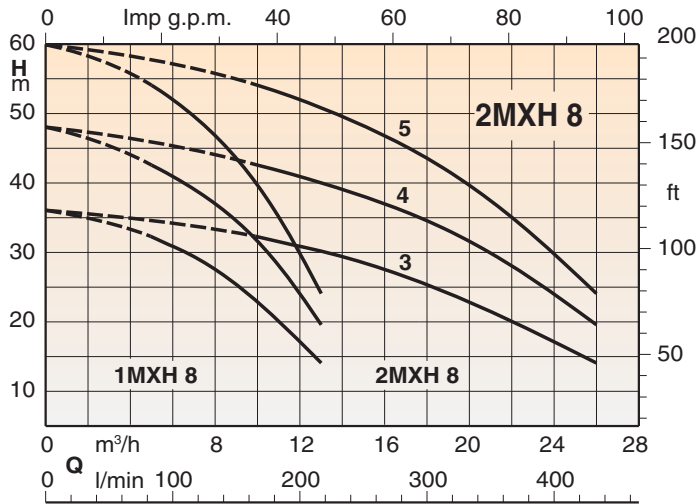
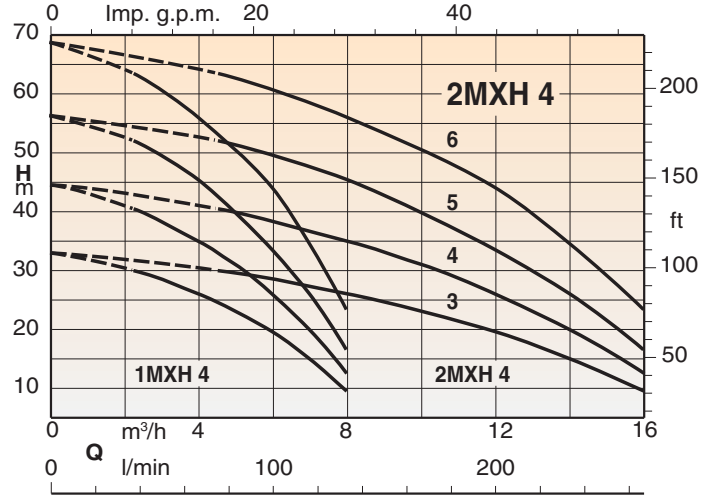
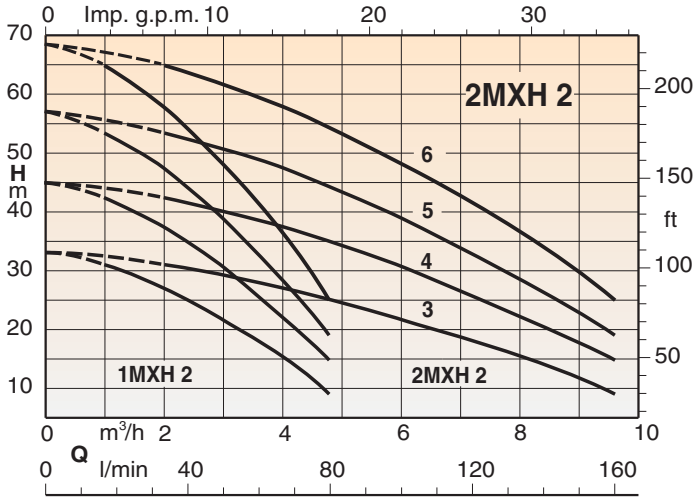
Konstruováno v souladu s IEC 60034

Jiné napětí na přání

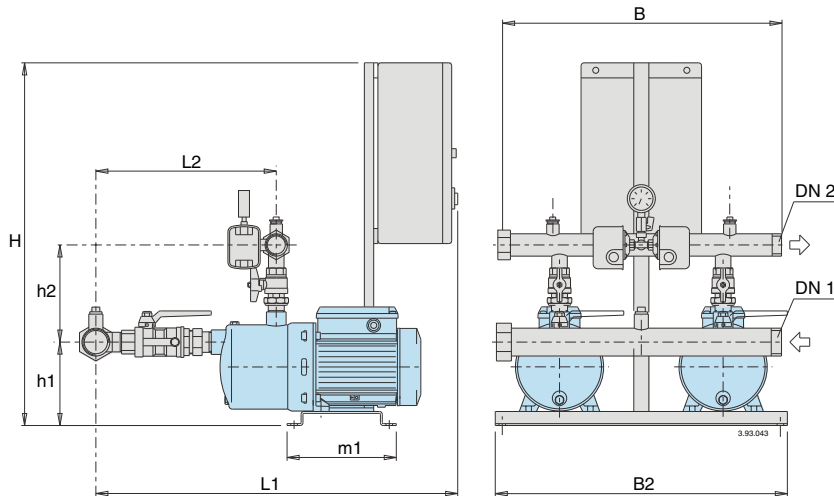
Tlakové nádoby (na přání)

Tlaková membránová nádoba 20l.

Křivky výkonů



Charakteristiky, rozměry a hmotnosti



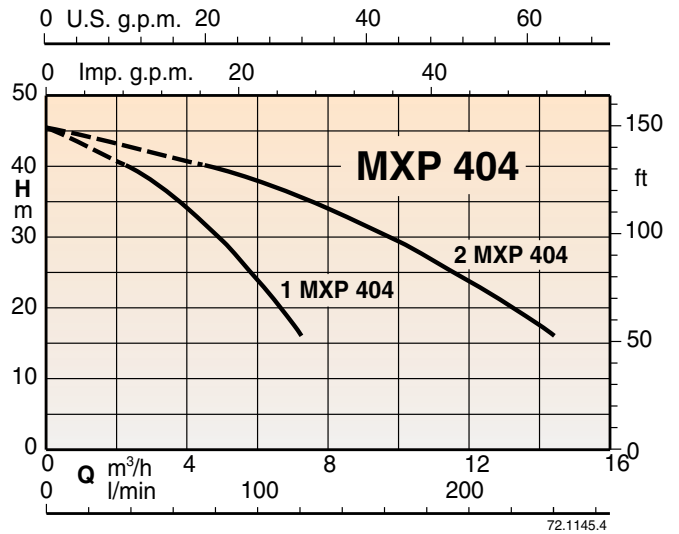
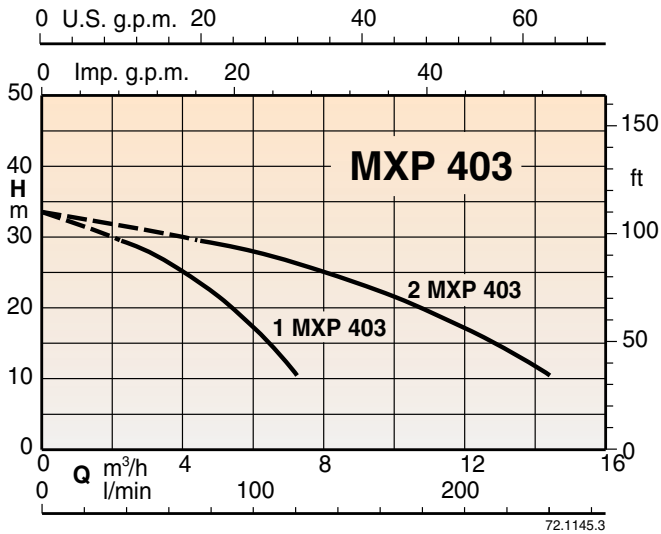
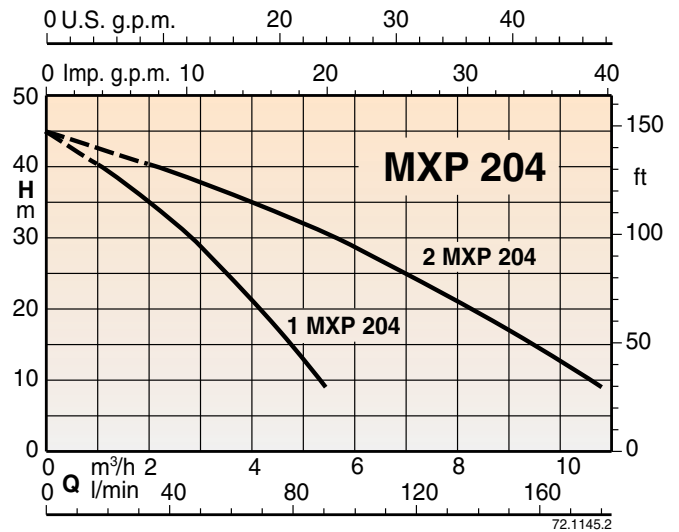
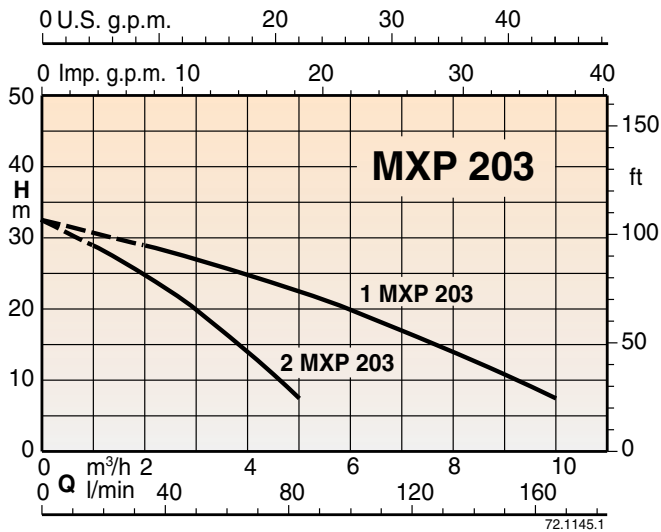
BS2F		BSM2F		Motor		Q	Nastavení tlak. spínačů		Hrdla		mm						Hmotnost	Nádoba	
Napětí motoru: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Napětí motoru: 230V 1~ Motor: 230V 1~	kW	HP	max* l/min	bar	bar	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2	B	kg	Mem. litry	Tlak litre
BS2F 2MXH 203E	BSM2F 2MXHM 203E	0,45+0,45	0,6+0,6	140	1,8÷3,0	1,4÷2,6	G 2	G 11/2	840	162	202	773	335				42	24x2	100
BS2F 2MXH 204/A	BSM2F 2MXHM 204/A	0,55+0,55	0,75+0,75	130	2,8÷4,0	2,4÷3,6	G 2	G 11/2	840	162	202	796	358				47	24x2	100
BS2F 2MXH 205/A	BSM2F 2MXHM 205/A	0,75+0,75	1+1	130	3,5÷5,0	3,0÷4,5	G 2	G 11/2	840	162	202	820	382				50	24x2	100
BS2F 2MXH 206/A	BSM2F 2MXHM 206	1,1+1,1	1,5+1,5	130	4,5÷6,0	4,0÷5,5	G 2	G 11/2	840	162	202	845	406				54	24x2	100
BS2F 2MXH 403/A	BSM2F 2MXHM 403/A	0,55+0,55	0,75+0,75	240	1,8÷3,0	1,4÷2,6	G 2	G 11/2	840	162	202	773	335				46	24x2	100
BS2F 2MXH 404/A	BSM2F 2MXHM 404/A	0,75+0,75	1+1	220	2,8÷4,0	2,4÷3,6	G 2	G 11/2	840	162	202	796	358				49	60	100
BS2F 2MXH 405/A	BSM2F 2MXHM 405	1,1+1,1	1,5+1,5	220	3,5÷5,0	3,0÷4,5	G 2	G 11/2	840	162	202	820	382	235	625	600	53	80	200
BS2F 2MXH 406E	BSM2F 2MXHM 406	1,5+1,5	2+2	220	4,5÷6,0	4,0÷5,5	G 2	G 11/2	840	162	202	845	406				57	100	300
BS2F 2MXH 803	BSM2F 2MXHM 803	1,1+1,1	1,5+1,5	430	1,8÷3,0	1,4÷2,6	G 21/2	G 2	840	162	208	866	428				61	100	300
BS2F 2MXH 804	BSM2F 2MXHM 804	1,5+1,5	2+2	400	2,8÷4,0	2,4÷3,6	G 21/2	G 2	840	162	208	896	458				66	200	300
BS2F 2MXH 805		1,8+1,8	2,5+2,5	400	3,5÷5,0	3,0÷4,5	G 21/2	G 2	840	162	208	926	488				68	200	500
BS2F 2MXH 1603		1,8+1,8	2,5+2,5	760	1,8÷3,0	1,4÷2,6	G 3	G 21/2	1140	151	298	970	496				80	300	500

* maximální průtok čerpadel při minimálním nastavení tlaku druhého tlak. spínače

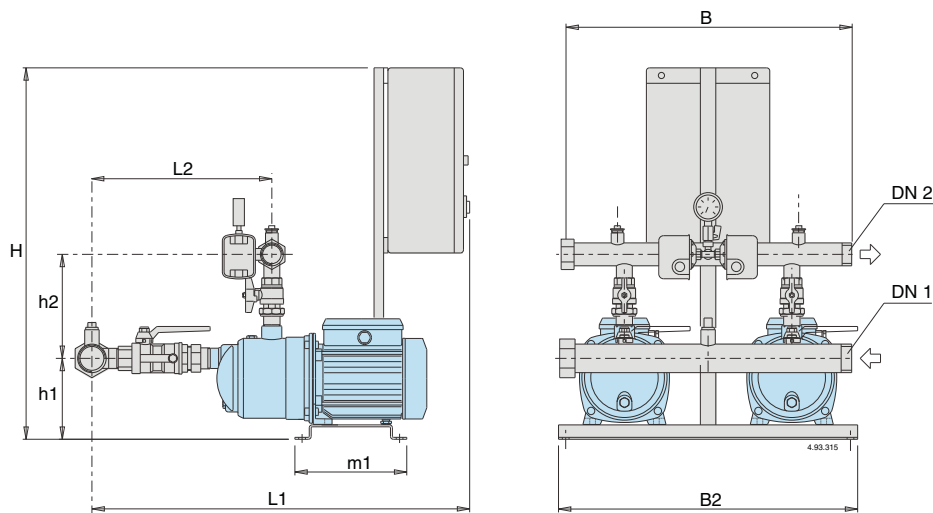
BS1V1F		BSM1V1F		Motor		Hrdla		mm						Hmotnost	Nádoba	
Napětí motoru: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Napětí motoru: 230V 1~ Motor: 230V 3~ and 230V 1~	kW	HP	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2	B	kg	Mem. litry	
BS1V1F 2MXH 203E	BSM1V1F 2MXH 203E	0,45+0,45	0,6+0,6	G 2	G 11/2	1100	162	202	773	335				42	24x2	
BS1V1F 2MXH 204/A	BSM1V1F 2MXH 204/A	0,55+0,55	0,75+0,75	G 2	G 11/2	1100	162	202	796	358				47	24x2	
BS1V1F 2MXH 205/A	BSM1V1F 2MXH 205/A	0,75+0,75	1+1	G 2	G 11/2	1100	162	202	820	382				50	24x2	
BS1V1F 2MXH 206/A	BSM1V1F 2MXH 206	1,1+1,1	1,5+1,5	G 2	G 11/2	1100	162	202	845	406				54	24x2	
BS1V1F 2MXH 403/A	BSM1V1F 2MXH 403/A	0,55+0,55	0,75+0,75	G 2	G 11/2	1100	162	202	773	335				46	24x2	
BS1V1F 2MXH 404/A	BSM1V1F 2MXH 404/A	0,75+0,75	1+1	G 2	G 11/2	1100	162	202	796	358				49	24x2	
BS1V1F 2MXH 405/A	BSM1V1F 2MXH 405	1,1+1,1	1,5+1,5	G 2	G 11/2	1100	162	202	820	382	235	625	600	53	24x2	
BS1V1F 2MXH 406E	BSM1V1F 2MXH 406	1,5+1,5	2+2	G 2	G 11/2	1100	162	202	845	406				57	24x2	
BS1V1F 2MXH 803	BSM1V1F 2MXH 803	1,1+1,1	1,5+1,5	G 21/2	G 2	1100	162	208	866	428				61	24x2	
BS1V1F 2MXH 804	BSM1V1F 2MXH 804	1,5+1,5	2+2	G 21/2	G 2	1100	162	208	896	458				66	24x2	
BS1V1F 2MXH 805		1,8+1,8	2,5+2,5	G 21/2	G 2	1100	162	208	926	488				68	24x2	
BS1V1F 2MXH 1603		1,8+1,8	2,5+2,5	G 3	G 21/2	1100	151	298	970	496				80	24x2	

BS2V		BSM2V		Motor		Hrdla		mm						Hmotnost	Nádoba	
Napětí motoru: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Napětí motoru: 230V 1~ Motor: 230V 3~	kW	HP	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2	B	kg	Mem. litry	
BS2V 2MXH 203E	BSM2V 2MXH 203E	0,45+0,45	0,6+0,6	G 2	G 11/2	1100	162	202	773	335				42	24x2	
BS2V 2MXH 204/A	BSM2V 2MXH 204/A	0,55+0,55	0,75+0,75	G 2	G 11/2	1100	162	202	796	358				47	24x2	
BS2V 2MXH 205/A	BSM2V 2MXH 205/A	0,75+0,75	1+1	G 2	G 11/2	1100	162	202	820	382				50	24x2	
BS2V 2MXH 206/A	BSM2V 2MXH 206	1,1+1,1	1,5+1,5	G 2	G 11/2	1100	162	202	845	406				54	24x2	
BS2V 2MXH 403/A	BSM2V 2MXH 403/A	0,55+0,55	0,75+0,75	G 2	G 11/2	1100	162	202	773	335				46	24x2	
BS2V 2MXH 404/A	BSM2V 2MXH 404/A	0,75+0,75	1+1	G 2	G 11/2	1100	162	202	796	358				49	24x2	
BS2V 2MXH 405/A	BSM2V 2MXH 405	1,1+1,1	1,5+1,5	G 2	G 11/2	1100	162	202	820	382	235	625	600	53	24x2	
BS2V 2MXH 406E	BSM2V 2MXH 406	1,5+1,5	2+2	G 2	G 11/2	1100	162	202	845	406				57	24x2	
BS2V 2MXH 803	BSM2V 2MXH 803	1,1+1,1	1,5+1,5	G 21/2	G 2	1100	162	208	866	428				61	24x2	
BS2V 2MXH 804	BSM2V 2MXH 804	1,5+1,5	2+2	G 21/2	G 2	1100	162	208	896	458				66	24x2	
BS2V 2MXH 805		1,8+1,8	2,5+2,5	G 21/2	G 2	1100	162	208	926	488				68	24x2	
BS2V 2MXH 1603		1,8+1,8	2,5+2,5	G 3	G 21/2	1100	151	298	970	496				80	24x2	

Křivky výkonů



Charakteristiky, rozměry a hmotnosti



BS2F BSM2F

Napětí motoru: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Napětí motoru: 230V 1~ Motor: 230V 1~	Motor		Q max* l/min	Nastavení tlak.spínačů		Hrdla		mm							Hmotnost kg	Nádoba		
		kW	HP		bar	bar	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2		B	Mem.	Tlak.
BS2F 2MXP 203	BSM2F 2MXPM 203	0,45+0,45	0,6+0,6	155	1,4÷2,6	1,0÷2,2	G 2	G 1 1/2	840	151	206	793	355	235	625	600	41	24x2	100
BS2F 2MXP 204/A	BSM2F 2MXPM 204/A	0,55+0,55	0,75+0,75	160	2,0÷3,2	1,5÷2,7	G 2	G 1 1/2	840	151	206	793	355				46	24x2	100
BS2F 2MXP 403/A	BSM2F 2MXPM 403/A	0,55+0,55	0,75+0,75	230	1,5÷2,7	1,2÷2,4	G 2	G 1 1/2	840	151	206	793	355				46	24x2	100
BS2F 2MXP 404/A	BSM2F 2MXPM 404/A	0,75+0,75	1+1	220	2,4÷3,6	2,0÷3,2	G 2	G 1 1/2	840	151	206	793	355				48	80	200

* maximální průtok čerpadel při minimálním nastavení tlaku druhého tlak. spínače

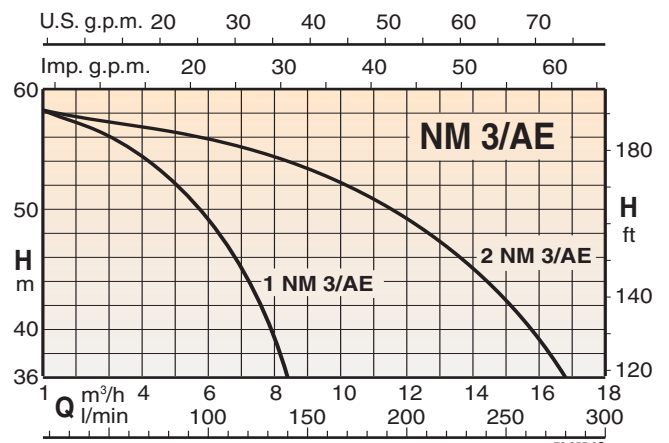
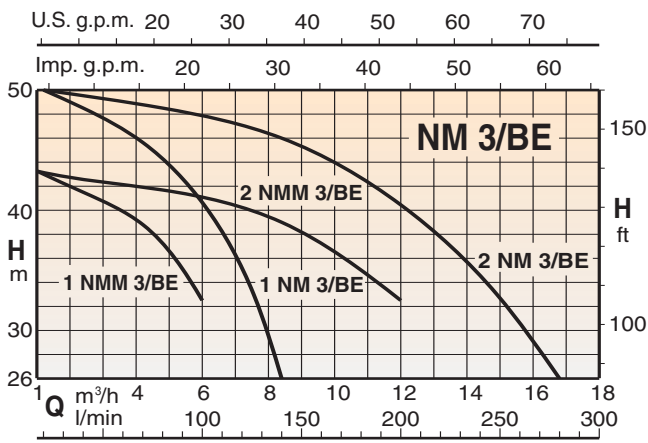
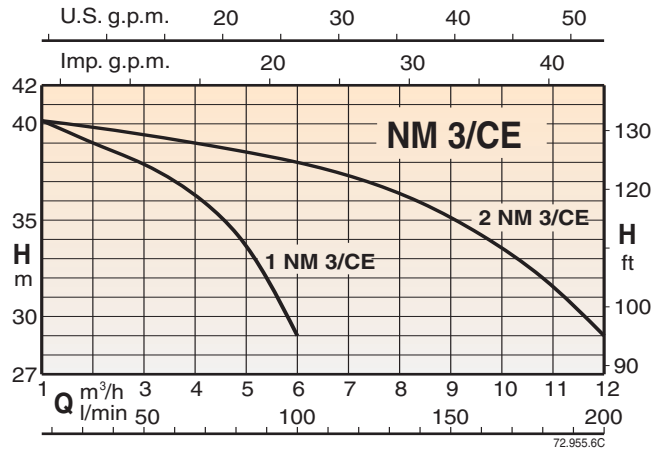
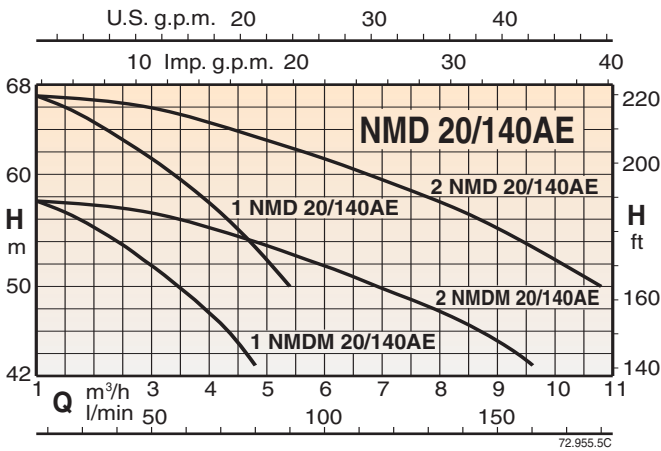
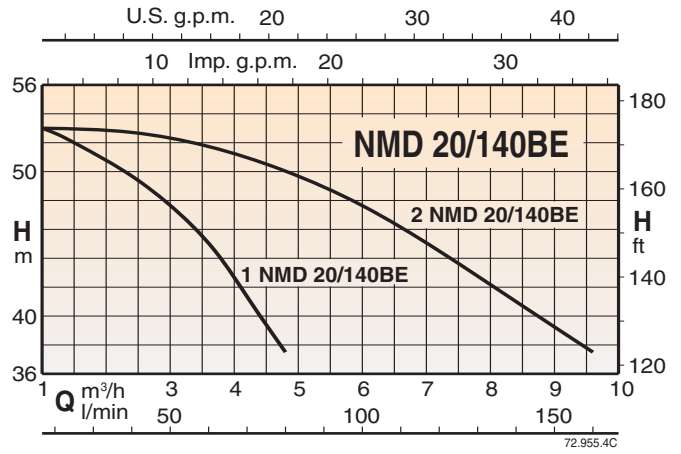
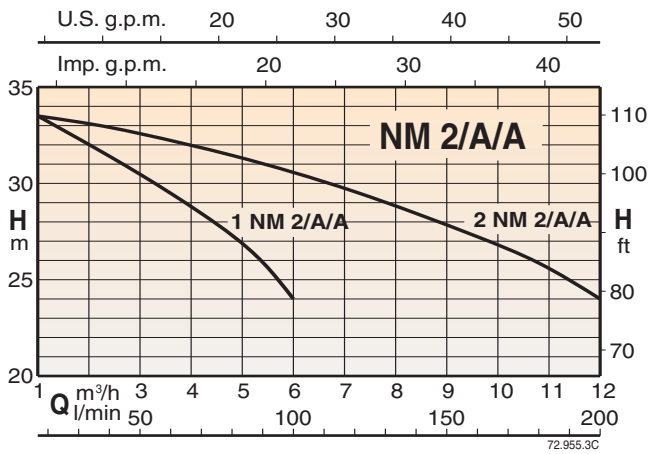
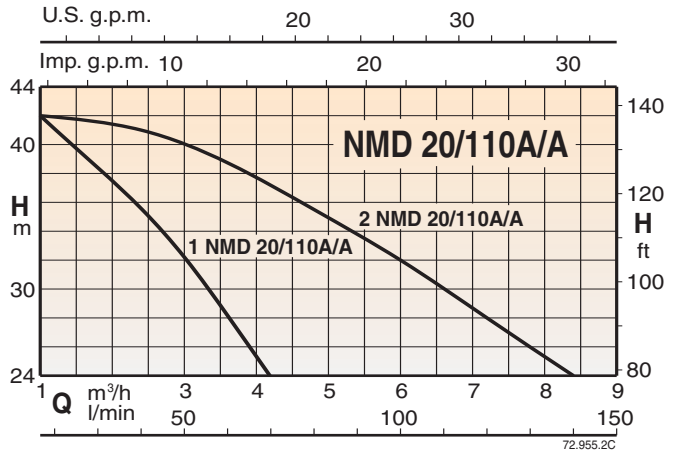
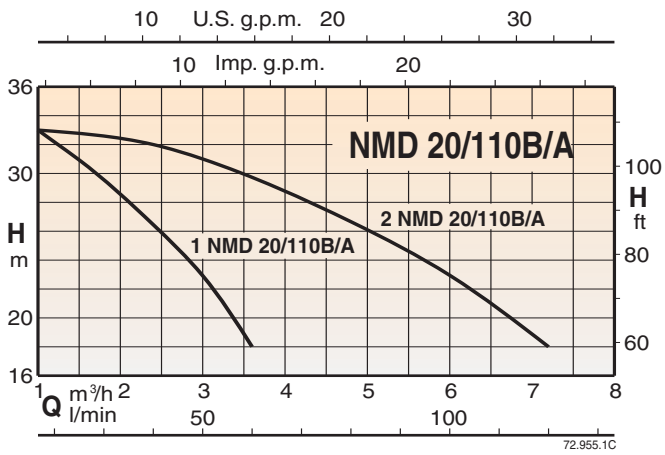
BS1V1F BSM1V1F

Napětí motoru: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Napětí motoru: 230V 1~ Motor: 230V 3~ and 230V 1~	Motor		Hrdla		mm							Hmotnost kg	Nádoba	
		kW	HP	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2		B	Mem.
BS1V1F 2MXP 203	BSM1V1F 2MXPM 203	0,45+0,45	0,6+0,6	G 2	G 1 1/2	1100	151	206	793	355	235	625	600	41	24x2
BS1V1F 2MXP 204/A	BSM1V1F 2MXPM 204/A	0,55+0,55	0,75+0,75	G 2	G 1 1/2	1100	151	206	793	355				46	24x2
BS1V1F 2MXP 403/A	BSM1V1F 2MXPM 403/A	0,55+0,55	0,75+0,75	G 2	G 1 1/2	1100	151	206	793	355				46	24x2
BS1V1F 2MXP 404/A	BSM1V1F 2MXPM 404/A	0,75+0,75	1+1	G 2	G 1 1/2	1100	151	206	793	355				48	24x2

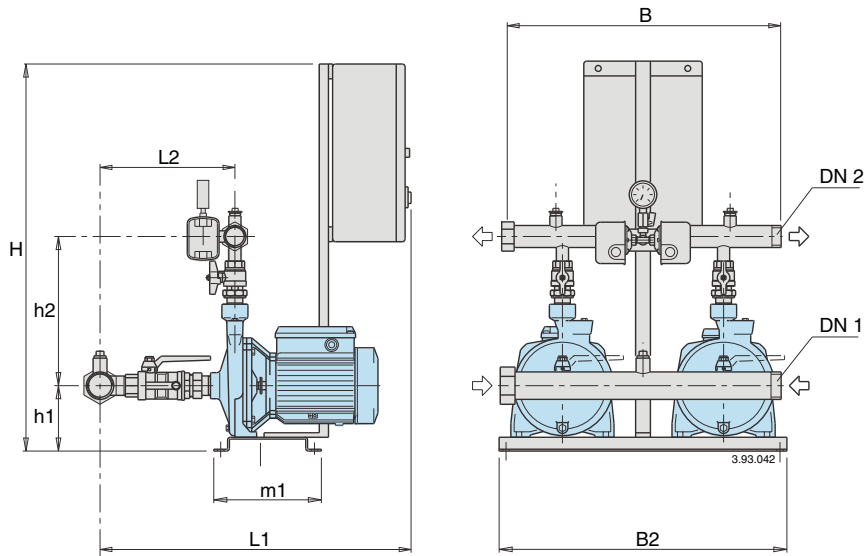
BS2V BSM2V

Napětí motoru: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Napětí motoru: 230V 1~ Motor: 230V 3~	Motor		Hrdla		mm							Hmotnost kg	Nádoba	
		kW	HP	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2		B	Mem.
BS2V 2MXP 203	BSM2V 2MXPM 203	0,45+0,45	0,6+0,6	G 2	G 1 1/2	1100	151	206	793	355	235	625	600	41	24x2
BS2V 2MXP 204/A	BSM2V 2MXPM 204/A	0,55+0,55	0,75+0,75	G 2	G 1 1/2	1100	151	206	793	355				46	24x2
BS2V 2MXP 403/A	BSM2V 2MXPM 403/A	0,55+0,55	0,75+0,75	G 2	G 1 1/2	1100	151	206	793	355				46	24x2
BS2V 2MXP 404/A	BSM2V 2MXPM 404/A	0,75+0,75	1+1	G 2	G 1 1/2	1100	151	206	793	355				48	24x2

Křivky výkonů



Charakteristiky, rozměry a hmotnosti



BS2F BSM2F

Napětí motoru: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Napětí motoru: 230V 1~ Motor: 230V 1~	Motor		Q max* l/min	Nastavení tlak. spínačů		Hrdla		mm							Hmotnost kg	Nádoba		
		kW	HP		bar	bar	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2		B	Mem. litry	Tlak. litry
BS2F 2NMD 20/110B/A	BSM2F 2NMDM 20/110B/A	0,45+0,45	0,6+0,6	120	2,0÷3,0	1,7÷2,7	G2	G 1 1/2	840	129	277	670	315				51	24x2	100
BS2F 2NMD 20/110A/A	BSM2F 2NMDM 20/110A/A	0,75+0,75	1+1	130	2,8÷3,8	2,5÷3,5	G2	G 1 1/2	840	129	277	670	315				55	60	100
BS2F 2NM 2/A/A	BSM2F 2NMM 2/A/A	0,75+0,75	1+1	200	2,0÷3,0	1,7÷2,7	G2	G 1 1/2	840	129	295	620	262				54	80	200
BS2F 2NMD 20/140BE	BSM2F 2NMDM 20/140BE	1,1+1,1	1,5+1,5	160	3,5÷5,0	3,2÷4,7	G2	G 1 1/2	840	146	295	670	320				72	80	200
	BSM2F 2NMDM 20/140AE	1,5+1,5	2+2	160	4,0÷5,3	3,7÷5,0	G2	G 1 1/2	840	146	295	670	320	235	625	600	75	100	200
BS2F 2NMD 20/140AE		1,5+1,5	2+2	180	5,0÷6,3	4,7÷6,0	G2	G 1 1/2	840	146	295	670	320				77	100	200
BS2F 2NM 3/CE	BSM2F 2NMM 3/CE	1,1+1,1	1,5+1,5	200	2,5÷3,5	2,2÷3,2	G2	G 1 1/2	840	146	325	650	267				71	100	200
	BSM2F 2NMM 3/BE	1,5+1,5	2+2	200	3,0÷4,0	2,7÷3,7	G2	G 1 1/2	840	146	325	650	267				75	100	300
BS2F 2NM 3/BE		1,5+1,5	2+2	270	3,2÷4,5	2,9÷4,2	G2	G 1 1/2	840	146	325	650	267				76	100	300
BS2F 2NM 3/AE		2,2+2,2	3+3	280	4,0÷5,5	3,7÷5,2	G2	G 1 1/2	840	146	325	650	267				78	200	300

* maximální průtok čerpadel při minimálním nastavení tlaku druhého tlak. spínače

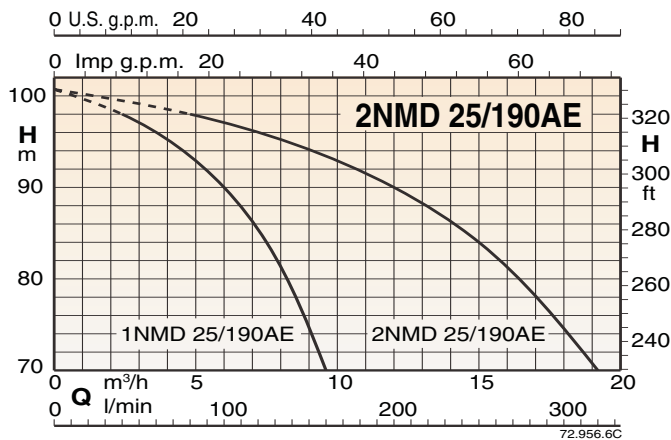
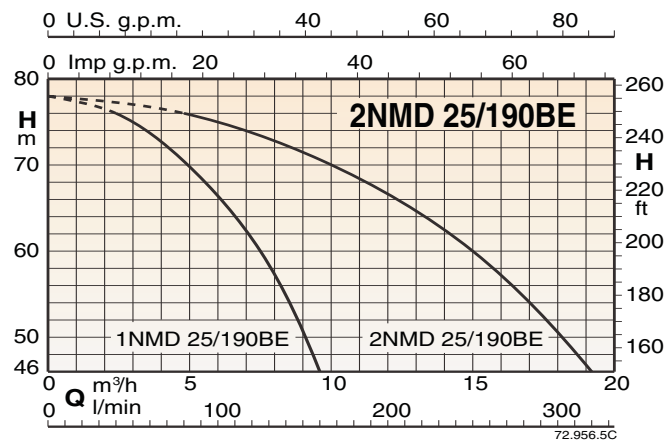
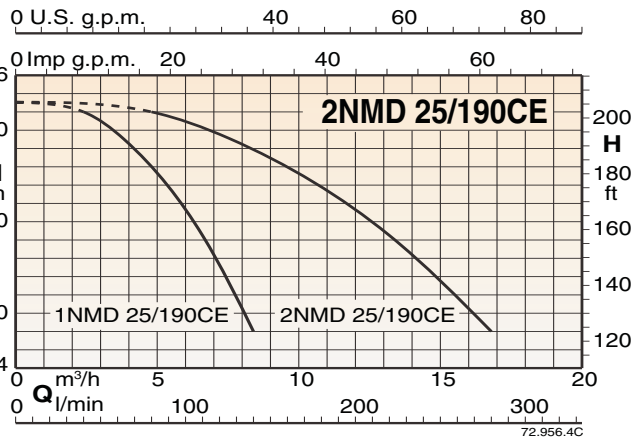
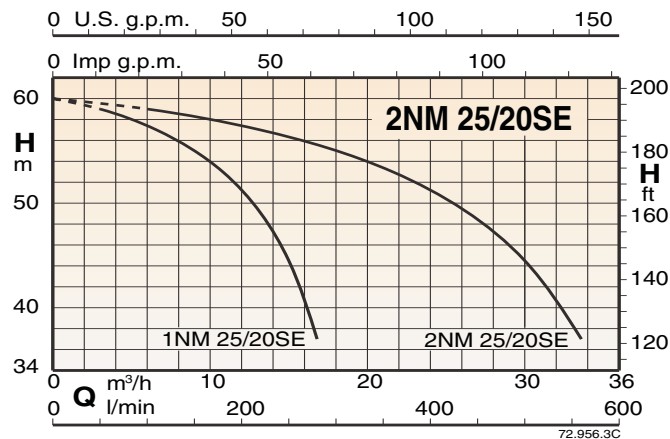
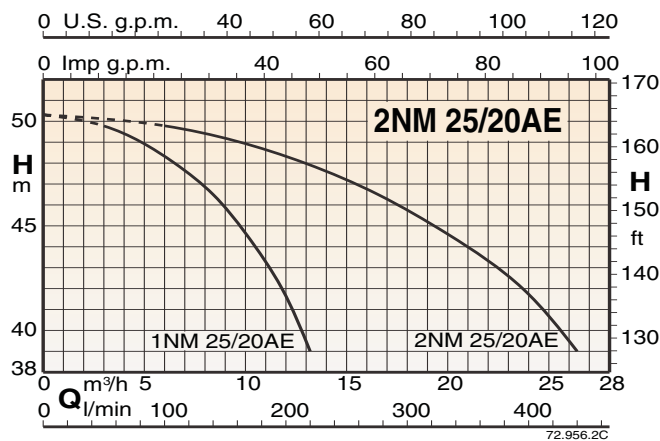
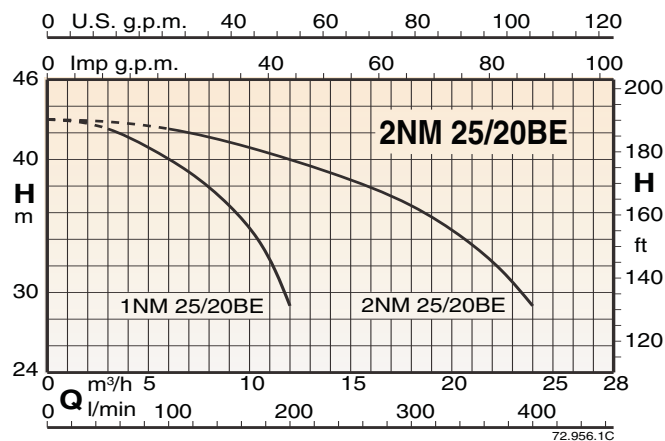
BS1V1F BSM1V1F

Napětí motoru: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Napětí motoru: 230V 1~ Motor: 230V 3~ and 230V 1~	Motor		Hrdla		mm							Hmotnost kg	Nádoba		
		kW	HP	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2		B	Mem. litry	Tlak. litry
BS1V1F 2NMD 20/110B/A	BSM1V1F 2NMDM 20/110B/A	0,45+0,45	0,6+0,6	G2	G 1 1/2	840	129	277	670	315				51	24x2	
BS1V1F 2NMD 20/110A/A	BSM1V1F 2NMDM 20/110A/A	0,75+0,75	1+1	G2	G 1 1/2	840	129	277	670	315				55	24x2	
BS1V1F 2NM 2/A/A	BSM1V1F 2NMM 2/A/A	0,75+0,75	1+1	G2	G 1 1/2	840	129	295	620	262				54	24x2	
BS1V1F 2NMD 20/140BE	BSM1V1F 2NMDM 20/140BE	1,1+1,1	1,5+1,5	G2	G 1 1/2	840	146	295	670	320				72	24x2	
	BSM1V1F 2NMDM 20/140AE	1,5+1,5	2+2	G2	G 1 1/2	840	146	295	670	320	235	625	600	75	24x2	
BS1V1F 2NMD 20/140AE		1,5+1,5	2+2	G2	G 1 1/2	840	146	295	670	320				77	24x2	
BS1V1F 2NM 3/CE	BSM1V1F 2NMM 3/CE	1,1+1,1	1,5+1,5	G2	G 1 1/2	840	146	325	650	267				71	24x2	
	BSM1V1F 2NMM 3/BE	1,5+1,5	2+2	G2	G 1 1/2	840	146	325	650	267				75	24x2	
BS1V1F 2NM 3/BE		1,5+1,5	2+2	G2	G 1 1/2	840	146	325	650	267				76	24x2	
BS1V1F 2NM 3/AE		2,2+2,2	3+3	G2	G 1 1/2	840	146	325	650	267				78	24x2	

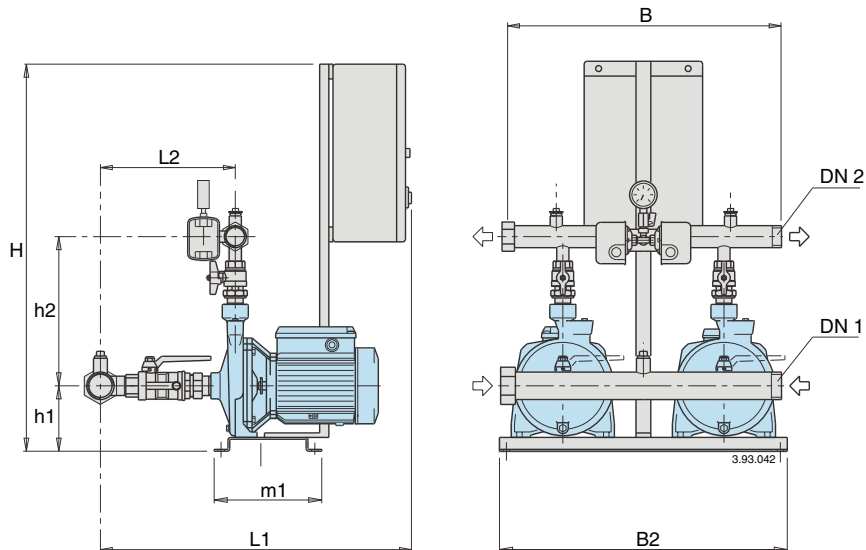
BS2V BSM2V

Napětí motoru: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Napětí motoru: 230V 1~ Motor: 230V 3~	Motor		Hrdla		mm							Hmotnost kg	Nádoba		
		kW	HP	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2		B	Mem. litry	Tlak. litry
BS2V 2NMD 20/110B/A	BSM2V 2NMDM 20/110B/A	0,45+0,45	0,6+0,6	G2	G 1 1/2	840	129	277	670	315				51	24x2	
BS2V 2NMD 20/110A/A	BSM2V 2NMDM 20/110A/A	0,75+0,75	1+1	G2	G 1 1/2	840	129	277	670	315				55	24x2	
BS2V 2NM 2/A/A	BSM2V 2NMM 2/A/A	0,75+0,75	1+1	G2	G 1 1/2	840	129	295	620	262				54	24x2	
BS2V 2NMD 20/140BE	BSM2V 2NMDM 20/140BE	1,1+1,1	1,5+1,5	G2	G 1 1/2	840	146	295	670	320				72	24x2	
	BSM2V 2NMDM 20/140AE	1,5+1,5	2+2	G2	G 1 1/2	840	146	295	670	320	235	625	600	75	24x2	
BS2V 2NMD 20/140AE		1,5+1,5	2+2	G2	G 1 1/2	840	146	295	670	320				77	24x2	
BS2V 2NM 3/CE	BSM2V 2NMM 3/CE	1,1+1,1	1,5+1,5	G2	G 1 1/2	840	146	325	650	267				71	24x2	
	BSM2V 2NMM 3/BE	1,5+1,5	2+2	G2	G 1 1/2	840	146	325	650	267				75	24x2	
BS2V 2NM 3/BE		1,5+1,5	2+2	G2	G 1 1/2	840	146	325	650	267				76	24x2	
BS2V 2NM 3/AE		2,2+2,2	3+3	G2	G 1 1/2	840	146	325	650	267				78	24x2	

Křivky výkonů



Charakteristiky, rozměry a hmotnosti



BS2F

Napětí motoru: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Motor		Q max* l/min	Nastavení tlak. spínačů		Hrdla		mm						Hmotnost kg	Nádoba			
	kW	HP		bar	bar	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1		B2	B	Mem. litry	Tlak. litry
BS2F 2NM 25/20BE	2,2+2,2	3+3	400	3,0÷4,0	2,7÷3,7	G 2 1/2	G 2	840	160	330	725	373	235	625	600	87	300	500
BS2F 2NM 25/20AE	3+3	4+4	440	3,8÷4,8	3,5÷4,5	G 2 1/2	G 2	840	160	330	725	373				106	500	800
BS2F 2NM 25/20SE	4+4	5,5+5,5	560	4,0÷5,5	3,5÷5,0	G 2 1/2	G 2	840	160	330	725	373				114	500	800
BS2F 2NMD 25/190CE	2,2+2,2	3+3	280	4,3÷5,8	3,8÷5,3	G 2 1/2	G 2	840	175	330	760	407				108	200	300
BS2F 2NMD 25/190BE	3+3	4+4	300	5,5÷7,5	5,0÷7,0	G 2 1/2	G 2	840	175	330	760	407				123	200	300
BS2F 2NMD 25/190AE	4+4	5,5+5,5	320	7,5÷9,5	7,0÷9,0	G 2 1/2	G 2	840	175	330	760	407				132	300	500

* maximální průtok čerpadel při minimálním nastavení tlaku druhého tlak. spínače

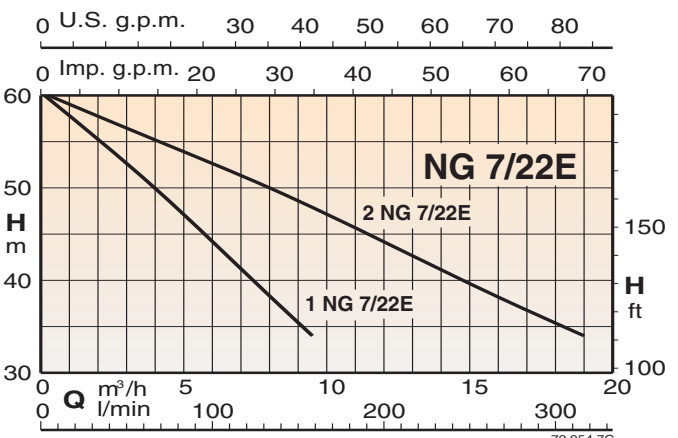
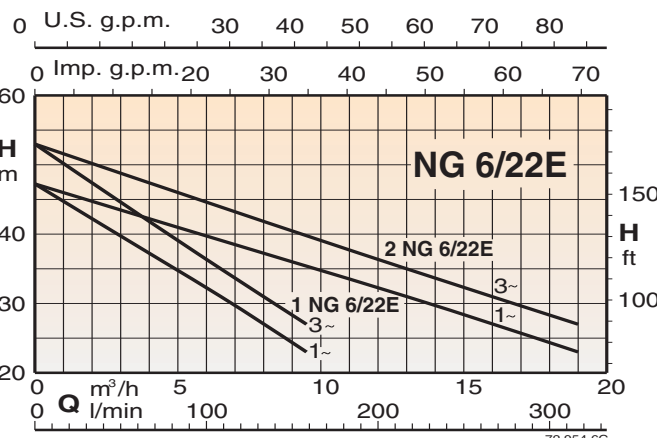
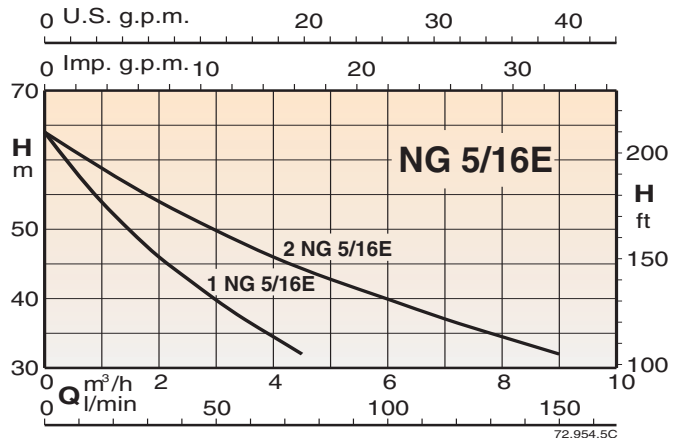
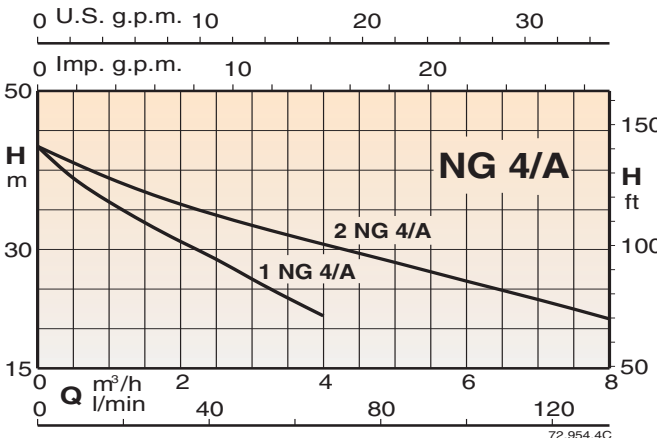
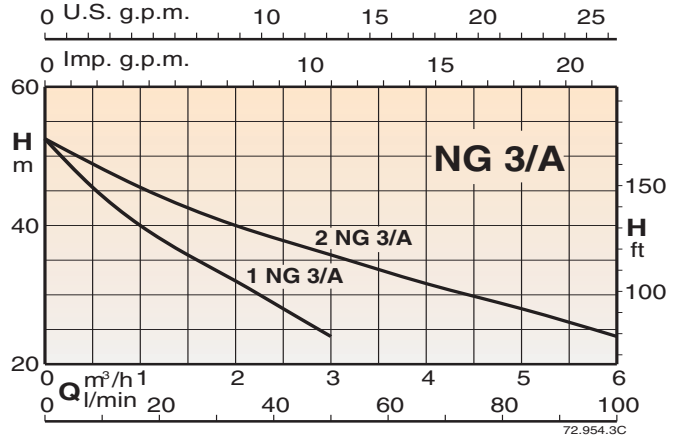
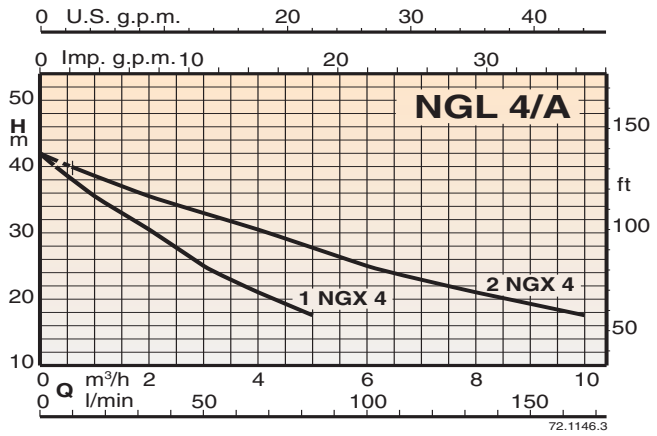
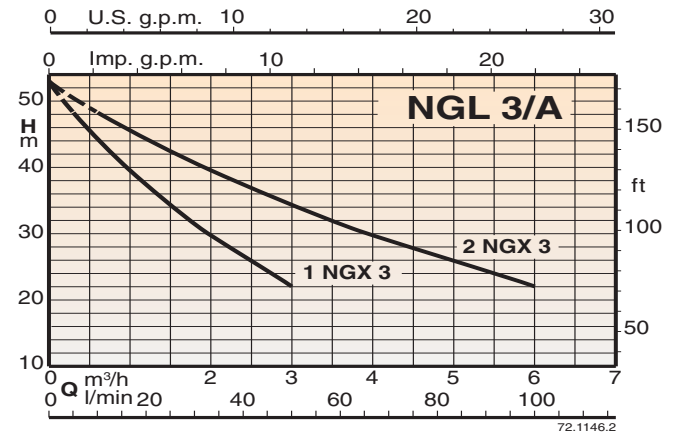
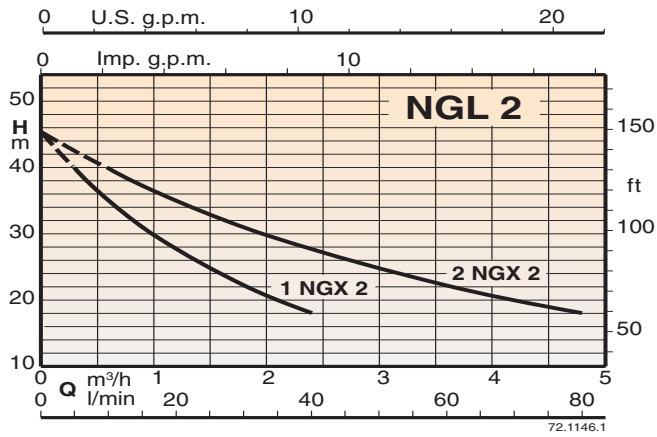
BS1V1F

Napětí motoru: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Motor		Hrdla	mm						Hmotnost kg	Nádoba			
	kW	HP		DN1	DN2	H	h1	h2	L1		L2	m1	B2	B
BS1V1F 2NM 25/20BE	2,2+2,2	3+3	G 2 1/2	G 2	840	160	330	725	373	235	625	600	87	24x2
BS1V1F 2NM 25/20AE	3+3	4+4	G 2 1/2	G 2	840	160	330	725	373				106	24x2
BS1V1F 2NM 25/20SE	4+4	5,5+5,5	G 2 1/2	G 2	840	160	330	725	373				114	24x2
BS1V1F 2NMD 25/190CE	2,2+2,2	3+3	G 2 1/2	G 2	840	175	330	760	407				108	24x2
BS1V1F 2NMD 25/190BE	3+3	4+4	G 2 1/2	G 2	840	175	330	760	407				123	24x2
BS1V1F 2NMD 25/190AE	4+4	5,5+5,5	G 2 1/2	G 2	840	175	330	760	407				132	24x2

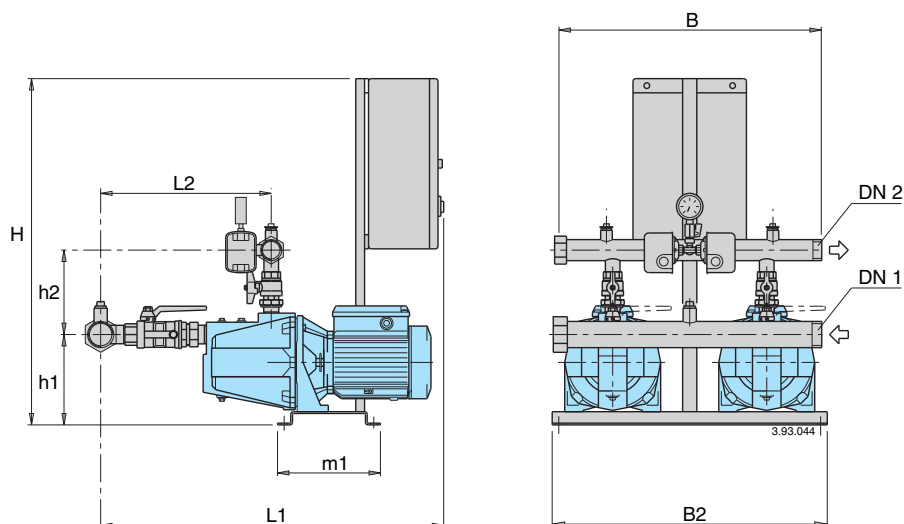
BS2V

Napětí motoru: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Motor		Hrdla	mm						Hmotnost kg	Nádoba			
	kW	HP		DN1	DN2	H	h1	h2	L1		L2	m1	B2	B
BS2F 2NM 25/20BE	2,2+2,2	3+3	G 2 1/2	G 2	840	160	330	725	373	235	625	600	87	24x2
BS2F 2NM 25/20AE	3+3	4+4	G 2 1/2	G 2	840	160	330	725	373				106	24x2
BS2F 2NM 25/20SE	4+4	5,5+5,5	G 2 1/2	G 2	840	160	330	725	373				114	24x2
BS2F 2NMD 25/190CE	2,2+2,2	3+3	G 2 1/2	G 2	840	175	330	760	407				108	24x2
BS2F 2NMD 25/190BE	3+3	4+4	G 2 1/2	G 2	840	175	330	760	407				123	24x2
BS2F 2NMD 25/190AE	4+4	5,5+5,5	G 2 1/2	G 2	840	175	330	760	407				132	24x2

Křivky výkonů



Charakteristiky, rozměry a hmotnosti



BS2F BSM2F

Napětí motoru: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Napětí motoru: 230V 1~ Motor: 230V 1~	Motor		Q max* l/min	Nastavení tlak. spínačů		Hrdla		mm							Hmotnost kg	Nádoba		
		kW	HP		bar	bar	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2		B	Mem. litry.	Tlak. litry
BS2F 2NGL 2	BSM2F 2NGLM 2	0,45+0,45	0,6+0,6	70	2,4÷3,6	2,0÷3,2	G 2	G 1 1/2	840	151	206	793	355				42	24x2	100
BS2F 2NGL 3/A	BSM2F 2NGLM 3/A	0,55+0,55	0,75+0,75	90	2,8÷4,0	2,2÷3,6	G 2	G 1 1/2	840	151	206	793	355	235	625	600	46	24x2	100
BS2F 2NGL 4/A	BSM2F 2NGLM 4/A	0,75+0,75	1+1	160	2,2÷3,4	1,8÷3,0	G 2	G 1 1/2	840	151	206	793	355				49	24x2	100

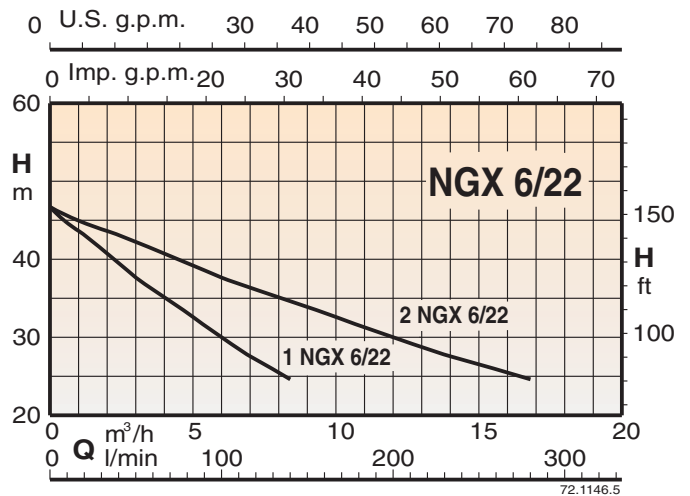
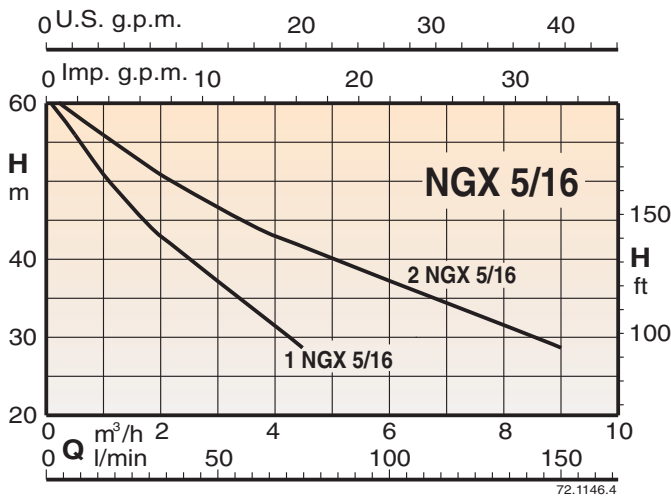
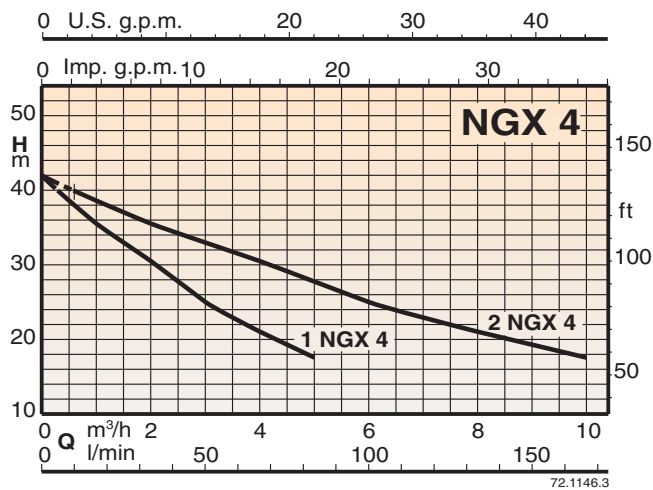
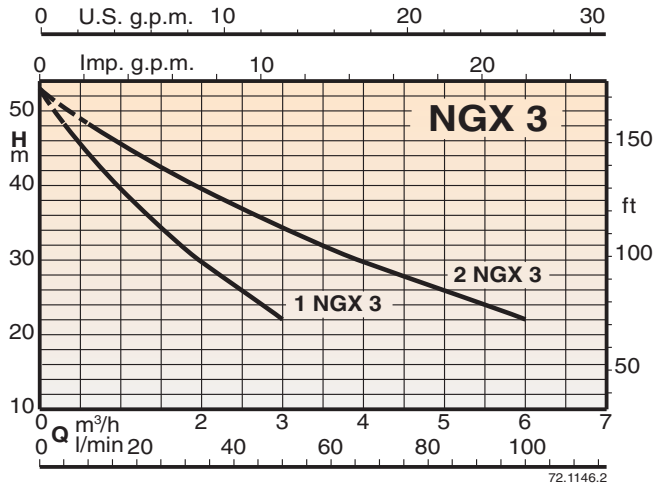
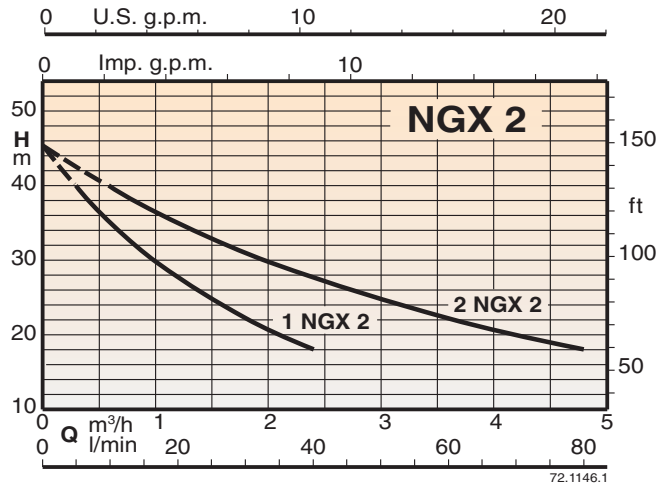
* maximální průtok čerpadel při minimálním nastavení tlaku druhého tlak. spínače

BS2F BSM2F

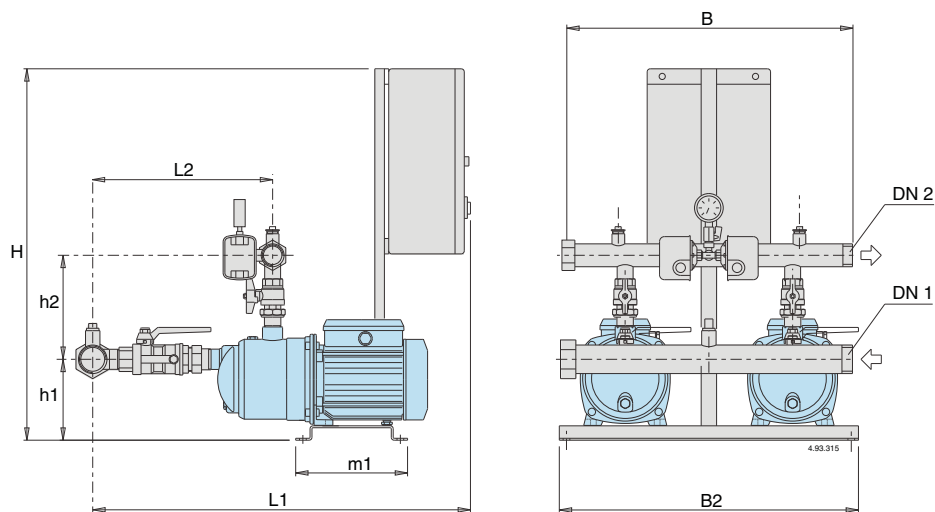
Napětí motoru: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Napětí motoru: 230V 1~ Motor: 230V 1~	Motor		Q max* l/min	Nastavení tlak. spínačů		Hrdla		mm							Hmotnost kg	Nádoba		
		kW	HP		bar	bar	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2		B	Mem. litry.	Tlak. litry
BS2F 2NG 3/A	BSM2F 2NGM 3/A	0,55+0,55	0,75+0,75	95	3,0÷4,2	2,5÷3,7	G2	G 1 1/2	840	184	188	775	345				61	24x2	100
BS2F 2NG 4/A	BSM2F 2NGM 4/A	0,75+0,75	1+1	130	2,5÷3,7	2,1÷3,3	G2	G 1 1/2	840	184	188	775	345				62	24x2	100
BS2F 2NG 5-16E	BSM2F 2NGM 5-16E	1,1+1,1	1,5+1,5	140	3,8÷5,3	3,4÷4,9	G 2 1/2	G 1 1/2	840	200	202	935	470				86	24x2	100
	BSM2F 2NGM 6-22E	1,5+1,5	2+2	290	3,0÷4,2	2,5÷3,7	G 2 1/2	G 1 1/2	840	200	202	935	470	235	625	600	89	100	200
BS2F 2NG 6-22E		1,5+1,5	2+2	290	3,2÷4,5	2,8÷4,0	G 2 1/2	G 1 1/2	840	200	202	935	470				90	100	200
BS2F 2NG 7-22E		2,2+2,2	3+3	300	3,8÷5,3	3,4÷4,9	G 2 1/2	G 1 1/2	840	200	202	935	470				92	200	300

* maximální průtok čerpadel při minimálním nastavení tlaku druhého tlak. spínače

Křivky výkonů



Charakteristiky, rozměry a hmotnosti



BS2F

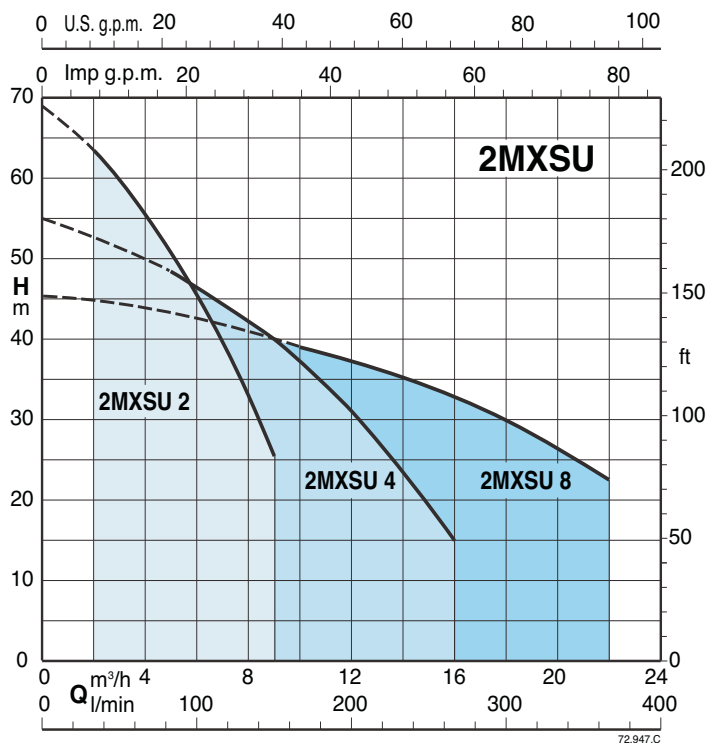
BSM2F

Napětí: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Napětí: 230V 1~ Motor: 230V 1~	Motor		Q max* l/min	Nastavení tlak. spínačů		Hrdla		mm								Hmotnost kg	Nádoba	
		kW	HP		bar	bar	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2	B		Mem. litry	Tlak. litry
BS2F 2NGX 2	BSM2F 2NGXM 2	0,45+0,45	0,6+0,6	70	2,4÷3,6	2,0÷3,2	G 2	G 1 1/2	840	151	206	793	355				42	24x2	100
BS2F 2NGX 3/A	BSM2F 2NGXM 3/A	0,55+0,55	0,75+0,75	90	2,8÷4,0	2,2÷3,6	G 2	G 1 1/2	840	151	206	793	355				46	24x2	100
BS2F 2NGX 4/A	BSM2F 2NGXM 4/A	0,75+0,75	1+1	160	2,2÷3,4	1,8÷3,0	G 2	G 1 1/2	840	151	206	793	355	235	625	600	49	24x2	100
BS2F 2NGX 5-16	BSM2F 2NGXM 5-16	1,1+1,1	1,5+1,5	140	3,4÷4,9	3,0÷4,5	G 2 1/2	G 1 1/2	840	187	212	836	380				61	24x2	100
BS2F 2NGX 6-22	BSM2F 2NGXM 6-22	1,5+1,5	2+2	280	3,0÷4,2	2,5÷3,7	G 2 1/2	G 1 1/2	840	187	212	836	380				65	100	200

* maximální průtok čerpadel při minimálním nastavení tlaku druhého tlak. spínače



Rozsah použití



Konstrukce

Automatické tlakové stanice se dvěma čerpadly s kulovým kohoutem, zpětným ventilem u nasávání a kulovým kohoutem na výtlačku, uzpůsobená pro instalaci dvou 20 litrových tlakových nádob.
Sací a výtlačné potrubí je z nerez oceli AISI 304.

Elektrický rozvaděč:

- s ovládáním pomocí mikroprocesoru pro čerpadla s konstantními otáčkami (viz str. 332)
- s ovládáním s frekvenčním měničem pro čerpadla s proměnnými otáčkami (viz str. 333)

Zařízení je osazeno manometrem a dvěma nastavitelnými tlakovými spínači diferenčního tlaku.

Provoz

BS 2F Čerpadla s konstantními otáčkami

V závislosti na poklesu tlaku v systému, tlakové spínače určují postupné spouštění čerpadel, jejichž chod řídí mikroprocesor.

BS1V1F Čerpadla s proměnnými otáčkami s jedním frekvenčním měničem

Podle požadavků na průtok jsou čerpadla, jedno s proměnnými otáčkami a druhé s konstantními otáčkami, spouštěna tak, že zajišťují potřebné množství vody při stálém tlaku.

BS2V Čerpadla s proměnnými otáčkami se dvěma frekvenčními měniči

Podle požadavků na průtok jsou čerpadla, obě s proměnnými otáčkami, spouštěna tak, že zajišťují potřebné množství vody při stálém tlaku.

Použití

Pro čerpání vody ze studny nebo vrtu

Pro zvýšení tlaku rozvodné sítě (dodržujte místní nařízení a konzultujte s vlastníkem vodovodu)

Motory

2-pólové asynchronní motory, 50Hz, $n=2900$ 1/min, vhodné pro použití s frekvenčním měničem.

- třífázový 230/400 V +/- 10% do 3kW
- jednofázový 230 V +/- 10%

Třída izolace F

Stupeň krytí IP 68

Konstruováno v souladu s IEC 60034

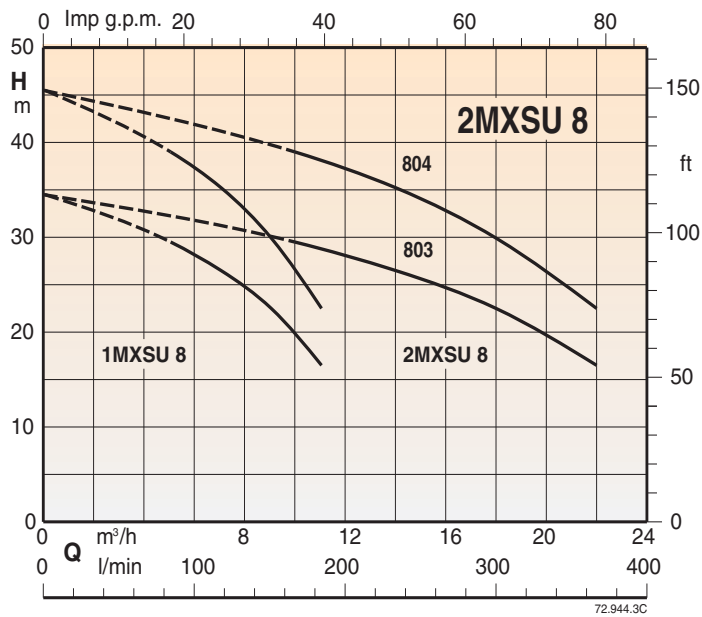
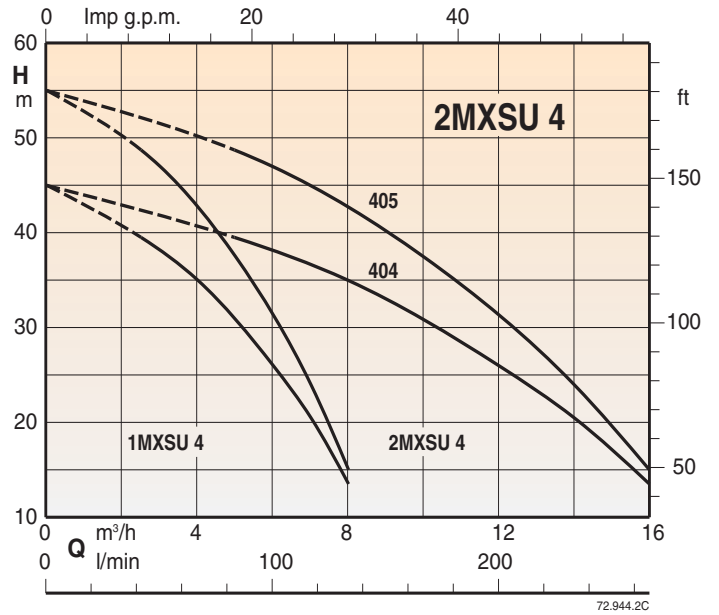
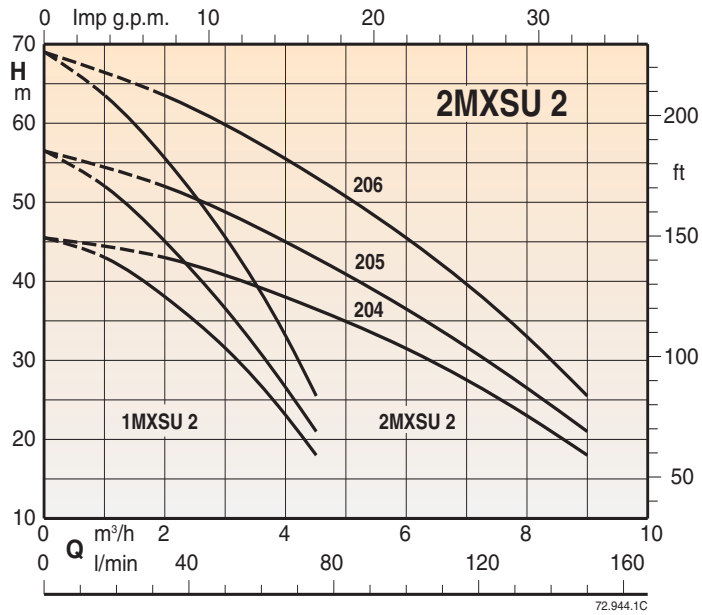
Jiné napětí na přání

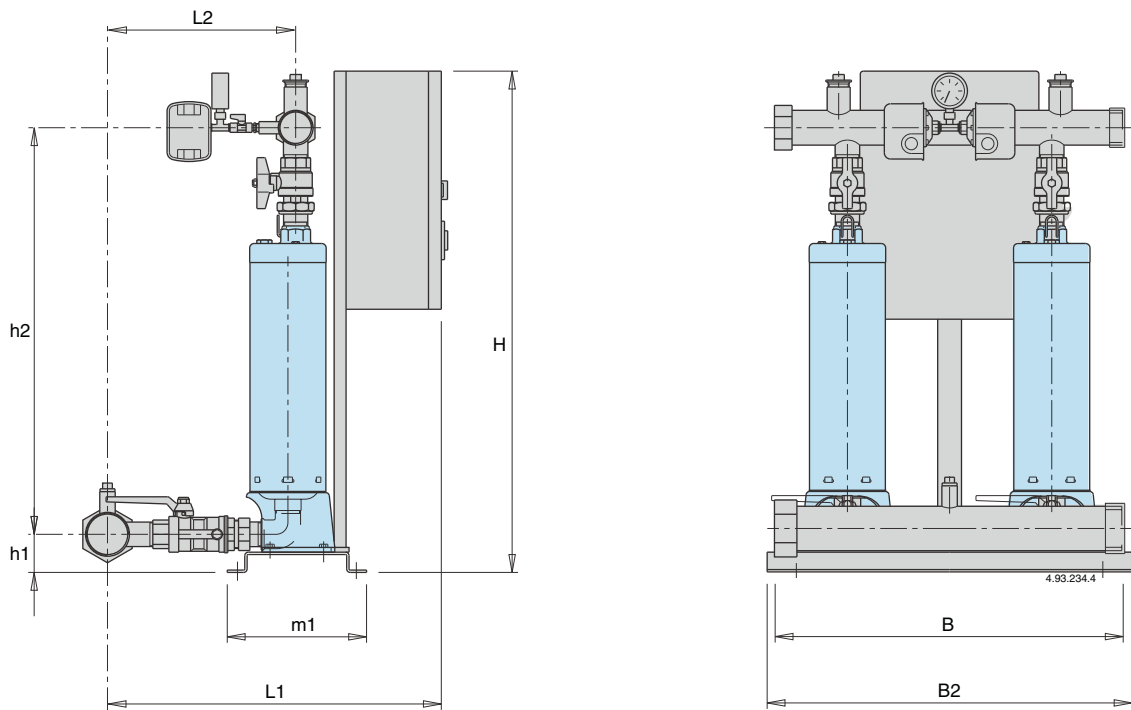
Tlakové nádoby (na přání)

Při instalaci je třeba napojit výstup na membránové nebo tlakové nádoby.

Doporučené hodnoty jsou zobrazeny na následující straně.

Křivky výkonů





Rozměry a hmotnost

MODEL		DN1	DN2	mm								kg
				H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2	
BS.. 2MXSU 204	BSM.. 2MXSU 204					657						50 - 50
BS.. 2MXSU 205	BSM.. 2MXSU 205	G 2	G 2	840	66	681	630	300	234	600	625	52 - 52
BS.. 2MXSU 206	BSM.. 2MXSU 206					705						54 - 55
BS.. 2MXSU 404	BSM.. 2MXSU 404					657						52 - 53
BS.. 2MXSU 405	BSM.. 2MXSU 405	G 2	G 2	840	66	681	630	300	234	600	625	53 - 54
BS.. 2MXSU 803	BSM.. 2MXSU 803					681						52 - 53
BS.. 2MXSU 804	BSM.. 2MXSU 804	G 2	G 2	840	66	681	630	300	234	600	625	57

Charakteristiky

BS2F BSM2F

Napětí motoru: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Napětí motoru: 230V 1~ Motor: 230V 1~	Motor		Tlak. spínač	Tlak. spínač	Optimální výkony		Maximální výkony		Mem. nádoba	Nádoba
		kW	HP	bar	bar	Q l/min	H m	Q l/min	H m	litry	litry
BS2F 2MXSU 204	BSM2F 2MXSU 204	0,55+0,55	0,75+0,75	2,5÷4,0	2,0÷3,5	98	32	145	20	40	100
BS2F 2MXSU 205	BSM2F 2MXSU 205	0,75+0,75	1+1	3,5÷5,0	3,0÷4,5	83	41	122	30	40	100
BS2F 2MXSU 206	BSM2F 2MXSU 206	0,9+0,9	1,2+1,2	4,5÷6,0	4,0÷5,5	83	51	117	40	50	100
BS2F 2MXSU 404	BSM2F 2MXSU 404	0,9+0,9	1,2+1,2	2,3÷3,8	1,8÷3,3	172	30	240	18	60	100
BS2F 2MXSU 405	BSM2F 2MXSU 405	1,1+1,1	1,5+1,5	3,0÷4,5	2,5÷4,0	172	37	230	25	80	300
BS2F 2MXSU 803	BSM2F 2MXSU 803	1,1+1,1	1,5+1,5	2,0÷3,0	1,7÷2,7	260	25	365	17	100	300
BS2F 2MXSU 804	BSM2F 2MXSU 804	1,5+1,5	2+2	3,0÷4,0	2,5÷3,5	245	34	350	25	200	300

BS1V1F BSM1V1F

Napětí motoru: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Napětí motoru: 230V 1~ (1)	Motor		Membránová nádoba
		kW	HP	litry
BS1V1F 2MXSU 204	BS1V1F 2MXSU 204	0,55 x2	0,75 x2	24x2
BS1V1F 2MXSU 205	BS1V1F 2MXSU 205	0,75 x2	1 x2	24x2
BS1V1F 2MXSU 206	BS1V1F 2MXSU 206	0,9 x2	1,2 x2	24x2
BS1V1F 2MXSU 404	BS1V1F 2MXSU 404	0,9 x2	1,2 x2	24x2
BS1V1F 2MXSU 405	BS1V1F 2MXSU 405	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS1V1F 2MXSU 803	BS1V1F 2MXSU 803	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS1V1F 2MXSU 804	BS1V1F 2MXSU 804	1,5 x2	2 x2	24x2

(1) Systém s:
1 čerpadlo s proměnnými ot. 3-fázové
1 čerpadlo s konstantními ot. 1-fázové
El. přípojka rozvaděče 230 V 1-fáze

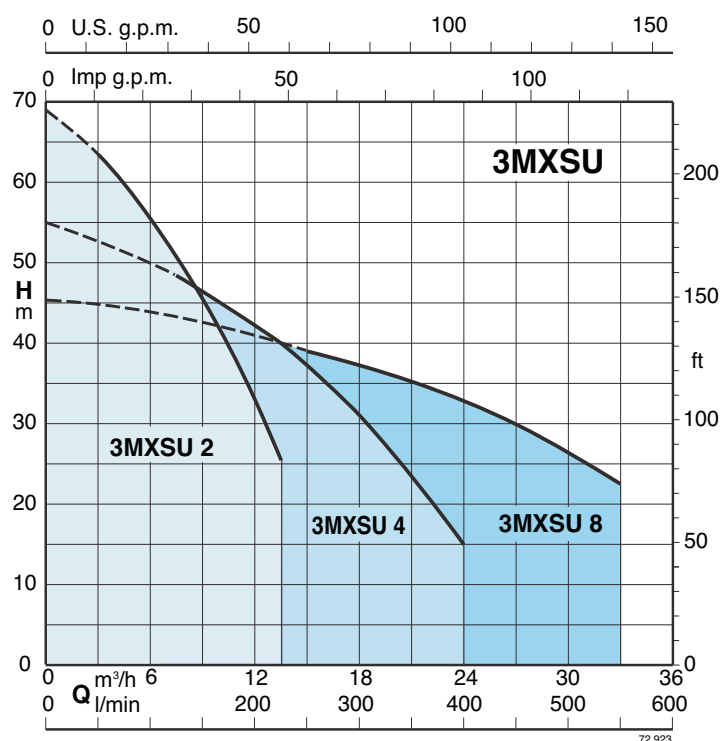
BS2V BSM2V

Napětí motoru: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Napětí motoru: 230V 1~ (1)	Motor		Membránová nádoba
		kW	HP	litry
BS2V 2MXSU 204	BSM2V 2MXSU 204	0,55 x2	0,75 x2	24x2
BS2V 2MXSU 205	BSM2V 2MXSU 205	0,75 x2	1 x2	24x2
BS2V 2MXSU 206	BSM2V 2MXSU 206	0,9 x2	1,2 x2	24x2
BS2V 2MXSU 404	BSM2V 2MXSU 404	0,9 x2	1,2 x2	24x2
BS2V 2MXSU 405	BSM2V 2MXSU 405	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS2V 2MXSU 803	BSM2V 2MXSU 803	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS2V 2MXSU 804	BSM2V 2MXSU 804	1,5 x2	2 x2	24x2

(1) 3-fázový motor 230 V.
El. přípojka rozvaděče:
- 230 V 3-fáze
- 230 V 1-fáze
frekvenční měnič je vždy na 230 V 3-fáze



Rozsah použití



Konstrukce

Automatické tlakové stanice se třemi vertikálními člankovými čerpadly s kulovým kohoutem, zpětným ventilem u nasávání a kulovým kohoutem na výtlaku, uzpůsobená pro instalaci dvou 20 litrových tlakových nádob.

Sací a výtlačné potrubí je z nerez oceli AISI 304.

Elektrický rozvaděč:

- s ovládáním pomocí mikroprocesoru pro čerpadla s konstantními otáčkami (viz str. 332)
- s ovládáním s frekvenčním měničem pro čerpadla s proměnnými otáčkami (viz str. 333)

Zařízení je osazeno manometrem a třemi nastavitelnými tlakovými spínači diferenčního tlaku.

Provoz

BS 3F Čerpadla s konstantními otáčkami

V závislosti na poklesu tlaku v systému, tlakové spínače určují postupné spouštění čerpadel, jejichž chod řídí mikroprocesor.

BS1V2F Čerpadla s proměnnými otáčkami s jedním frekvenčním měničem

Podle požadavků na průtok jsou čerpadla, jedno s proměnnými otáčkami a další s konstantními otáčkami, spouštěna tak, že zajišťují potřebné množství vody při stálém tlaku.

BS3V Čerpadla s proměnnými otáčkami se třemi frekvenčními měniči

Podle požadavků na průtok jsou čerpadla, všechny s proměnnými otáčkami, spouštěna tak, že zajišťují potřebné množství vody při stálém tlaku.

Použití

Pro čerpání vody ze studny nebo vrtu

Pro zvýšení tlaku rozvodné sítě (dodržujte místní nařízení a konzultujte s vlastníkem vodovodu)

Motory

2-pólové asynchronní motory, 50Hz, $n=2900$ 1/min, vhodné pro použití s frekvenčním měničem.

- třífázový 230/400 V +/- 10% do 3kW

- jednofázový 230 V +/- 10% (na přání)

Třída izolace F

Stupeň krytí IP 68

Konstruováno v souladu s IEC 60034

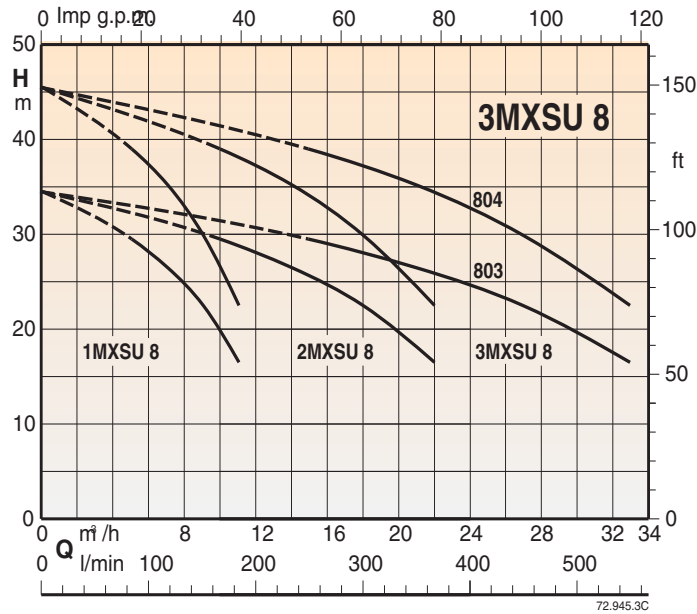
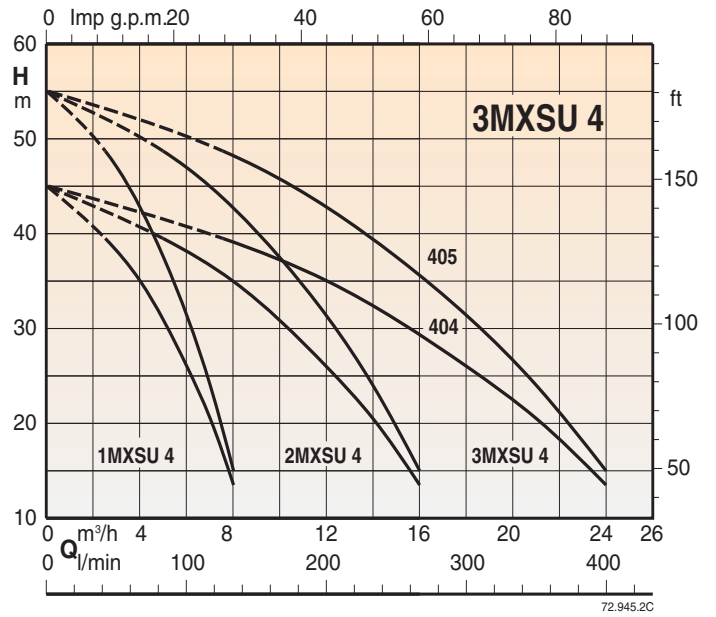
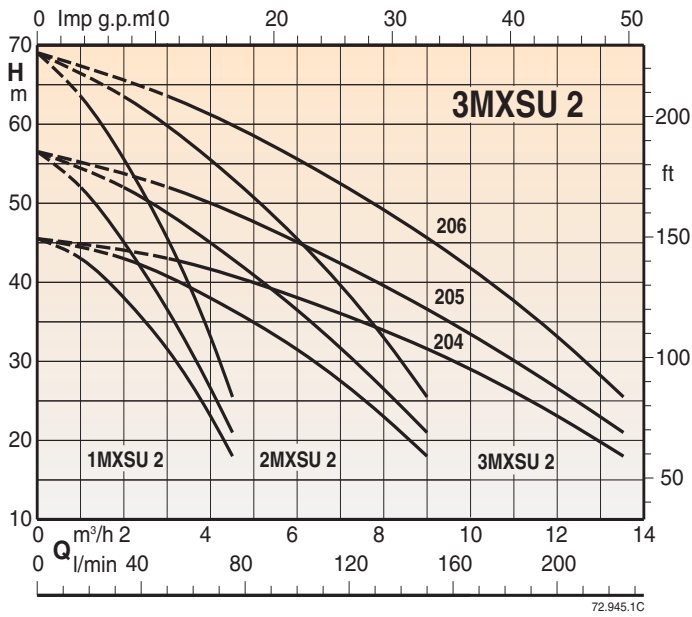
Jiné napětí na přání

Tlakové nádoby (na přání)

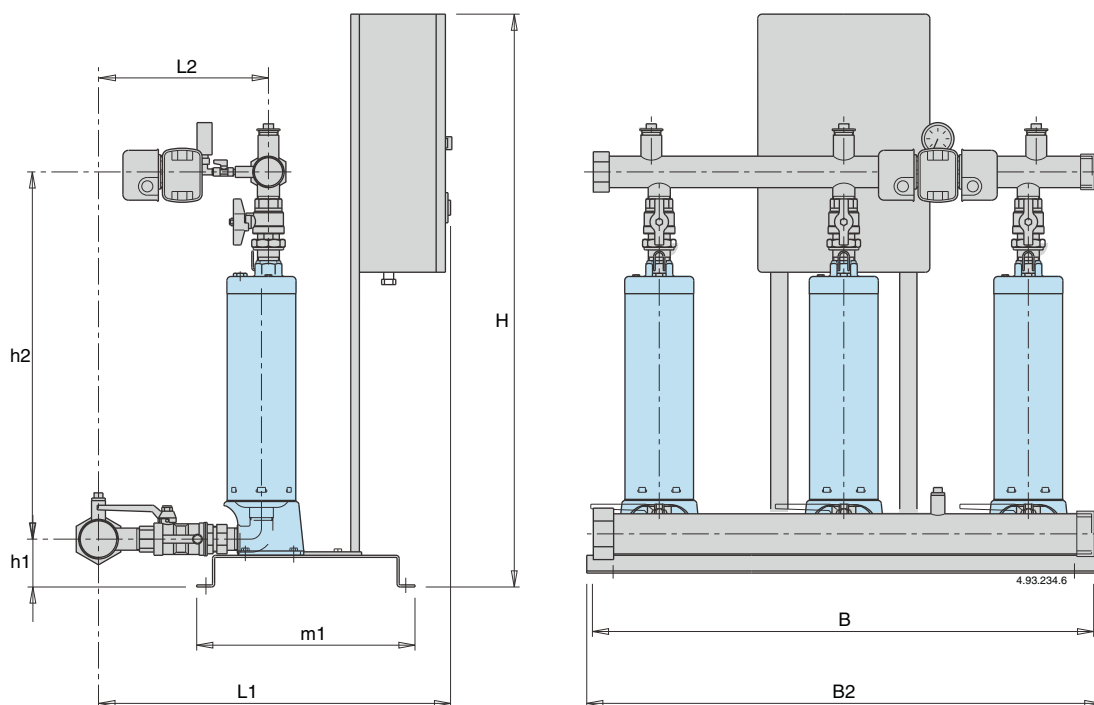
Při instalaci je třeba napojit výstup na membránové nebo tlakové nádoby.

Doporučené hodnoty jsou zobrazeny na následující straně.

Křivky výkonů



Rozměry a hmotnost



MODEL	DN1	DN2	mm								kg	
			H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2		
BS.. 3MXSU 204					657							85
BS.. 3MXSU 205	G 2 1/2	G 2	1060	91	681	680	300	306	950	1000		88
BS.. 3MXSU 206					705							91
BS.. 3MXSU 404	G 2 1/2	G 2	1060	91	657	680	300	306	950	1000		88
BS.. 3MXSU 405					681							89
BS.. 3MXSU 803	G 2 1/2	G 2	1060	91	690	680	305	306	950	1000		88
BS.. 3MXSU 804					690							96

Charakteristiky

BS3F

Napětí motoru: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Motor		Tlak. spínač	Tlak. spínač	Tlak. spínač	Optimální výkony		Maximální výkony		Mem. nádoba	Nádoba
	kW	HP	bar	bar	bar	Q l/min	H m	Q l/min	H m	litry	litry
BS3F 3MXSU 204	0,5+0,5+0,5	0,75+0,75+0,75	3,0±4,0	2,5±3,5	2,0±3,0	146	32	215	20	40	100
BS3F 3MXSU 205	0,75+0,75+0,75	1+1+1	4,0±5,0	3,5±4,5	3,0±4,0	125	41	180	30	40	100
BS3F 3MXSU 206	0,9+0,9+0,9	1,2+1,2+1,2	4,5±6,0	4,0±5,5	3,5±5,0	132	50	190	35	40	100
BS3F 3MXSU 404	0,9+0,9+0,9	1,2+1,2+1,2	2,5±4,0	2,0±3,5	1,5±3,0	268	29	390	15	60	100
BS3F 3MXSU 405	1,1+1,1+1,1	1,5+1,5+1,5	3,3±4,8	2,8±4,3	2,3±3,8	268	36	355	23	80	200
BS3F 3MXSU 803	1,1+1,1+1,1	1,5+1,5+1,5	2,2±3,0	1,8±2,7	1,5±2,4	400	25	550	15	100	200
BS3F 3MXSU 804	1,5+1,5+1,5	2+2+2	3,0±4,0	2,6±3,7	2,2±3,4	375	35	550	22	200	300

BS1V2F

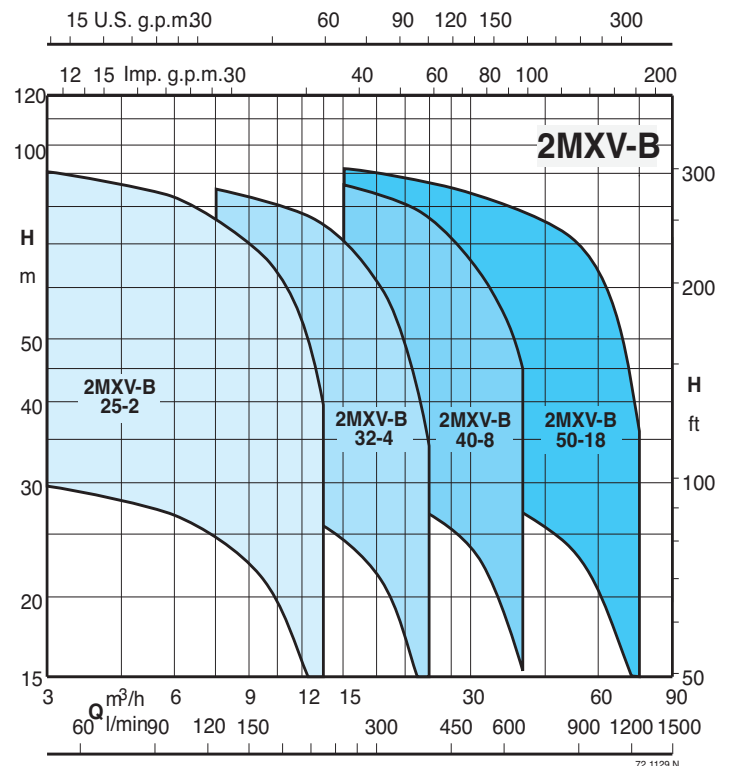
Napětí motoru: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Motor		Membránová nádoba litry
	kW	HP	
BS1V2F 3MXSU 204	0,55x3	0,75x3	24x3
BS1V2F 3MXSU 205	0,75x3	1x3	24x3
BS1V2F 3MXSU 206	0,9x3	1,2x3	24x3
BS1V2F 3MXSU 404	0,9x3	1,2x3	24x3
BS1V2F 3MXSU 405	1,1x3	1,5x3	24x3
BS1V2F 3MXSU 803	1,1x3	1,5x3	24x3
BS1V2F 3MXSU 804	1,5x3	2x3	24x3

BS3V

Napětí motoru: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Motor		Membránová nádoba litry
	kW	HP	
BS3V 3MXSU 204	0,55x3	0,75x3	24x3
BS3V 3MXSU 205	0,75x3	1x3	24x3
BS3V 3MXSU 206	0,9x3	1,2x3	24x3
BS3V 3MXSU 404	0,9x3	1,2x3	24x3
BS3V 3MXSU 405	1,1x3	1,5x3	24x3
BS3V 3MXSU 803	1,1x3	1,5x3	24x3
BS3V 3MXSU 804	1,5x3	2x3	24x3



Rozsah použití



Konstrukce

Automatické tlakové stanice se dvěma vertikálními článkovými čerpadly s kulovým kohoutem, zpětným ventilem u nasávání a kulovým kohoutem na výtlaku, uzpůsobená pro instalaci dvou 20 litrových tlakových nádob.

Sací a výtlačné potrubí je z nerez oceli AISI 304.

Elektrický rozvaděč:

- s ovládáním pomocí mikroprocesoru pro čerpadla s konstantními otáčkami (viz str. 332)
- s ovládáním s frekvenčním měničem pro čerpadla s proměnnými otáčkami (viz str. 333)

Zařízení je osazeno manometrem a dvěma nastavitelnými tlakovými spínači diferenčního tlaku.

Provoz

BS 2F Čerpadla s konstantními otáčkami

V závislosti na poklesu tlaku v systému, tlakové spínače určují postupné spouštění čerpadel, jejichž chod řídí mikroprocesor.

BS1V1F Čerpadla s proměnnými otáčkami s jedním frekvenčním měničem

Podle požadavků na průtok jsou čerpadla, jedno s proměnnými otáčkami a druhé s konstantními otáčkami, spouštěna tak, že zajišťují potřebné množství vody při stálém tlaku.

BS2V Čerpadla s proměnnými otáčkami se dvěma frekvenčními měniči

Podle požadavků na průtok jsou čerpadla, obě s proměnnými otáčkami, spouštěna tak, že zajišťují potřebné množství vody při stálém tlaku.

Použití

Pro čerpání vody ze studny nebo vrtu

Pro zvýšení tlaku rozvodné sítě (dodržíte místní nařízení a konzultujte s vlastníkem vodovodu)

Motory

2-pólové asynchronní motory, 50Hz, n=2900 1/min, vhodné pro použití s frekvenčním měničem.

- třífázový 230/400 V +/- 10% do 3kW
- jednofázový 230 V +/- 10% (do 2,2kW)

Třída izolace F

Stupeň krytí IP 54

Konstruováno v souladu s IEC 60034

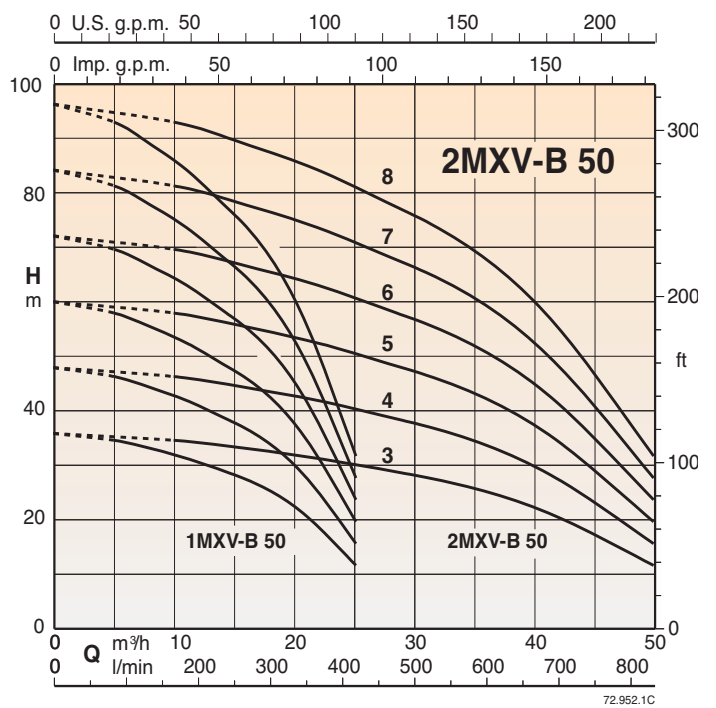
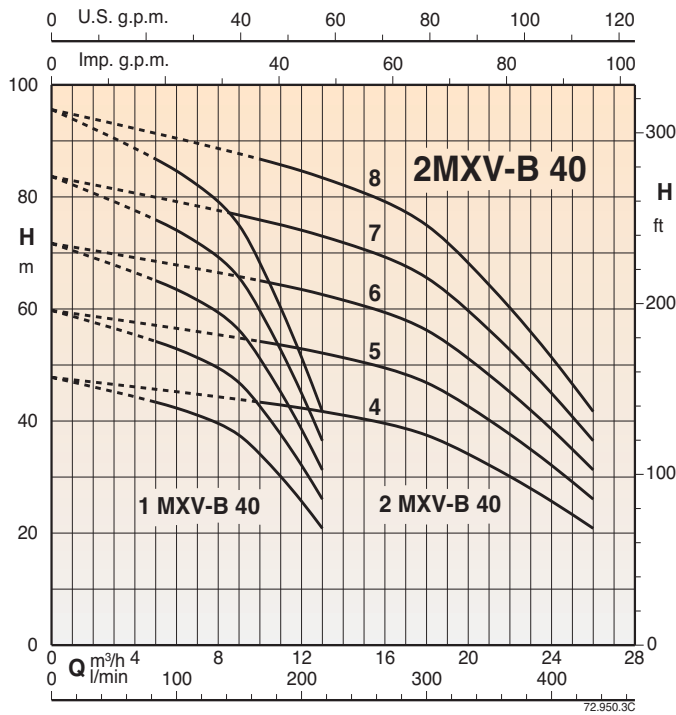
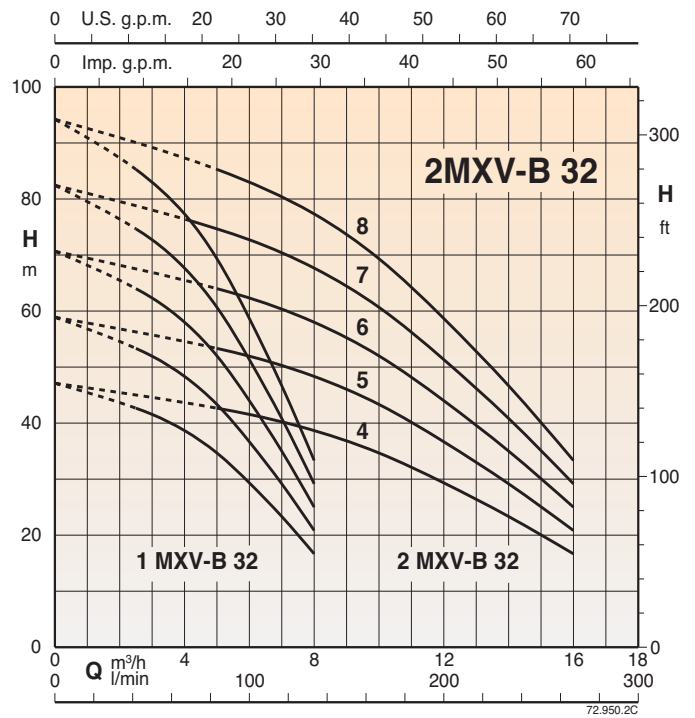
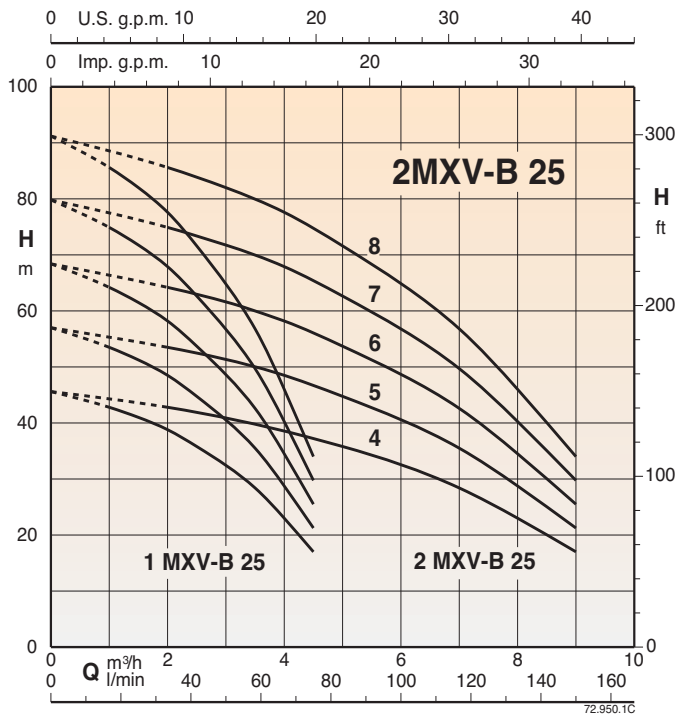
Jiné napětí na přání

Tlakové nádoby (na přání)

Při instalaci je třeba napojit výstup na membránové nebo tlakové nádoby.

Doporučené hodnoty jsou zobrazeny na následující straně.

Křivky výkonů



Charakteristiky

BS2F BSM2F

Napětí: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Napětí: 230V 1~ Motor: 230V 1~	Motor		Plak. spínač	Plak. spínač	Optimální výkony		Maximální výkony		Mem. nádoba	Nádoba
		kW	HP	bar	bar	Q l/min	H m	Q l/min	H m	litry	litry
BS2F 2MXV-B 25-204	BSM2F 2MXV-BM 25-204	0,75+0,75	1+1	2,5÷4,0	2,2÷3,7	106	31	135	22	40	100
BS2F 2MXV-B 25-205	BSM2F 2MXV-BM 25-205	0,75+0,75	1+1	3,5÷5,0	3,0÷4,5	103	40	133	30	50	300
BS2F 2MXV-B 25-206	BSM2F 2MXV-BM 25-206	1,1+1,1	1,5+1,5	4,5÷6,0	4,0÷5,5	95	50	125	40	50	300
BS2F 2MXV-B 25-207	BSM2F 2MXV-BM 25-207	1,1+1,1	1,5+1,5	5,5÷7,0	5,0÷6,5	92	60	115	50	60	300
BS2F 2MXV-B 25-208	BSM2F 2MXV-BM 25-208	1,5+1,5	2+2	6,5÷8,0	6,0÷7,5	86	70	110	60	80	500
BS2F 2MXV-B 32-404	BSM2F 2MXV-BM 32-404	1,1+1,1	1,5+1,5	2,5÷4,0	2,2÷3,7	190	31	245	22	100	200
BS2F 2MXV-B 32-405	BSM2F 2MXV-BM 32-405	1,1+1,1	1,5+1,5	3,5÷5,0	3,0÷4,5	186	40	235	30	100	300
BS2F 2MXV-B 32-406	BSM2F 2MXV-BM 32-406	1,5+1,5	2+2	4,5÷6,0	4,0÷5,5	180	50	215	40	100	300
BS2F 2MXV-B 32-407	BSM2F 2MXV-BM 32-407	1,5+1,5	2+2	5,5÷7,0	5,0÷6,5	170	60	210	50	200	300
BS2F 2MXV-B 32-408	BSM2F 2MXV-BM 32-408	2,2+2,2	3+3	6,5÷8,0	6,0÷7,5	165	70	195	60	200	500
BS2F 2MXV-B 40-804	BSM2F 2MXV-BM 40-804	1,5+1,5	2+2	2,5÷4,0	2,2÷3,7	356	31	420	22	200	300
BS2F 2MXV-B 40-805		2,2+2,2	3+3	3,5÷5,0	3,0÷4,5	350	40	410	30	300	500
BS2F 2MXV-B 40-806		2,2+2,2	3+3	4,5÷6,0	4,0÷5,5	340	50	390	40	300	500
BS2F 2MXV-B 40-807		3+3	4+4	5,5÷7,0	5,0÷6,5	330	60	380	50	300	500
BS2F 2MXV-B 40-808		3+3	4+4	6,5÷8,0	6,0÷7,5	325	70	365	60	300	500
BS2F 2MXV-B 50-1803		2,2+2,2	3+3	1,8÷3,0	1,5÷2,7	660	22	780	15	500	800
BS2F 2MXV-B 50-1804		3+3	4+4	2,5÷4,0	2,2÷3,7	650	31	750	22	500	800
BS2F 2MXV-B 50-1805		3,7+3,7	5+5	3,5÷5,0	3,0÷4,5	640	40	750	30	500	800
BS2F 2MXV-B 50-1806		4+4	5,5+5,5	4,5÷6,0	4,0÷5,5	610	50	720	40	500	1000
BS2F 2MXV-B 50-1807		5,5+5,5	7,5+7,5	5,5÷7,0	5,0÷6,5	590	60	700	50	500	1000
BS2F 2MXV-B 50-1808		5,5+5,5	7,5+7,5	6,5÷8,0	6,0÷7,5	560	70	670	60	500	1000

BS1V1F BSM1V1F

Napětí: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Napětí: 230V 1~ (1)	Motor		Serbatoio Membrana litry
		kW	HP	
BS1V1F 2MXV-B 25-204	BSM1V1F 2MXV-B 25-204	0,75 x2	1 x2	24x2
BS1V1F 2MXV-B 25-205	BSM1V1F 2MXV-B 25-205	0,75 x2	1 x2	24x2
BS1V1F 2MXV-B 25-206	BSM1V1F 2MXV-B 25-206	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS1V1F 2MXV-B 25-207	BSM1V1F 2MXV-B 25-207	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS1V1F 2MXV-B 25-208	BSM1V1F 2MXV-B 25-208	1,5 x2	2 x2	24x2
BS1V1F 2MXV-B 32-404	BSM1V1F 2MXV-B 32-404	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS1V1F 2MXV-B 32-405	BSM1V1F 2MXV-B 32-405	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS1V1F 2MXV-B 32-406	BSM1V1F 2MXV-B 32-406	1,5 x2	2 x2	24x2
BS1V1F 2MXV-B 32-407	BSM1V1F 2MXV-B 32-407	1,5 x2	2 x2	24x2
BS1V1F 2MXV-B 32-408	BSM1V1F 2MXV-B 32-408	2,2 x2	3 x2	24x2
BS1V1F 2MXV-B 40-804	BSM1V1F 2MXV-B 40-804	1,5 x2	2 x2	24x2
BS1V1F 2MXV-B 40-805		2,2 x2	3 x2	24x2
BS1V1F 2MXV-B 40-806		2,2 x2	3 x2	24x2
BS1V1F 2MXV-B 40-807		3 x2	4 x2	24x2
BS1V1F 2MXV-B 40-808		3 x2	4 x2	24x2
BS1V1F 2MXV-B 50-1803		2,2 x2	3 x2	24x1
BS1V1F 2MXV-B 50-1804		3 x2	4 x2	24x1
BS1V1F 2MXV-B 50-1805		3,7 x2	5 x2	24x1
BS1V1F 2MXV-B 50-1806		4 x2	5,5 x2	24x1
BS1V1F 2MXV-B 50-1807		5,5 x2	7,5 x2	24x1
BS1V1F 2MXV-B 50-1808		5,5 x2	7,5 x2	24x1

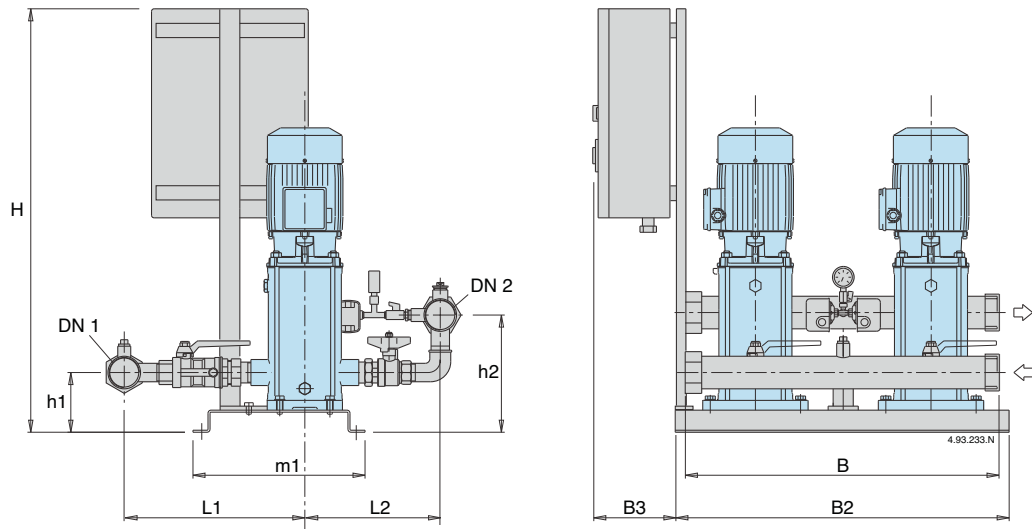
BS2V BSM2V

Napětí: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Napětí: 230V 1~ (1)	Motor		Membránová nádoba l
		kW	HP	
BS2V 2MXV-B 25-204	BSM2V 2MXV-B 25-204	0,75 x2	1 x2	24x2
BS2V 2MXV-B 25-205	BSM2V 2MXV-B 25-205	0,75 x2	1 x2	24x2
BS2V 2MXV-B 25-206	BSM2V 2MXV-B 25-206	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS2V 2MXV-B 25-207	BSM2V 2MXV-B 25-207	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS2V 2MXV-B 25-208	BSM2V 2MXV-B 25-208	1,5 x2	2 x2	24x2
BS2V 2MXV-B 32-404	BSM2V 2MXV-B 32-404	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS2V 2MXV-B 32-405	BSM2V 2MXV-B 32-405	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS2V 2MXV-B 32-406	BSM2V 2MXV-B 32-406	1,5 x2	2 x2	24x2
BS2V 2MXV-B 32-407	BSM2V 2MXV-B 32-407	1,5 x2	2 x2	24x2
BS2V 2MXV-B 32-408	BSM2V 2MXV-B 32-408	2,2 x2	3 x2	24x2
BS2V 2MXV-B 40-804	BSM2V 2MXV-B 40-804	1,5 x2	2 x2	24x2
BS2V 2MXV-B 40-805		2,2 x2	3 x2	24x2
BS2V 2MXV-B 40-806		2,2 x2	3 x2	24x2
BS2V 2MXV-B 40-807		3 x2	4 x2	24x2
BS2V 2MXV-B 40-808		3 x2	4 x2	24x2
BS2V 2MXV-B 50-1803		2,2 x2	3 x2	24x1
BS2V 2MXV-B 50-1804		3 x2	4 x2	24x1
BS2V 2MXV-B 50-1805		3,7 x2	5 x2	24x1
BS2V 2MXV-B 50-1806		4 x2	5,5 x2	24x1
BS2V 2MXV-B 50-1807		5,5 x2	7,5 x2	24x1
BS2V 2MXV-B 50-1808		5,5 x2	7,5 x2	24x1

(1) Systém s:
1 čerpadlo s proměnnými ot. 3-fázové
1 čerpadlo s konstantními ot. 1-fázové
El. přípojka rozvaděče 230 V 1-fáze

(1) 3-fázový motor 230 V
El. přípojka rozvaděče: - 230 V 3-fáze
- 230 V 1-fáze
Frekvenční měnič je vždy na 230 V 3-fáze

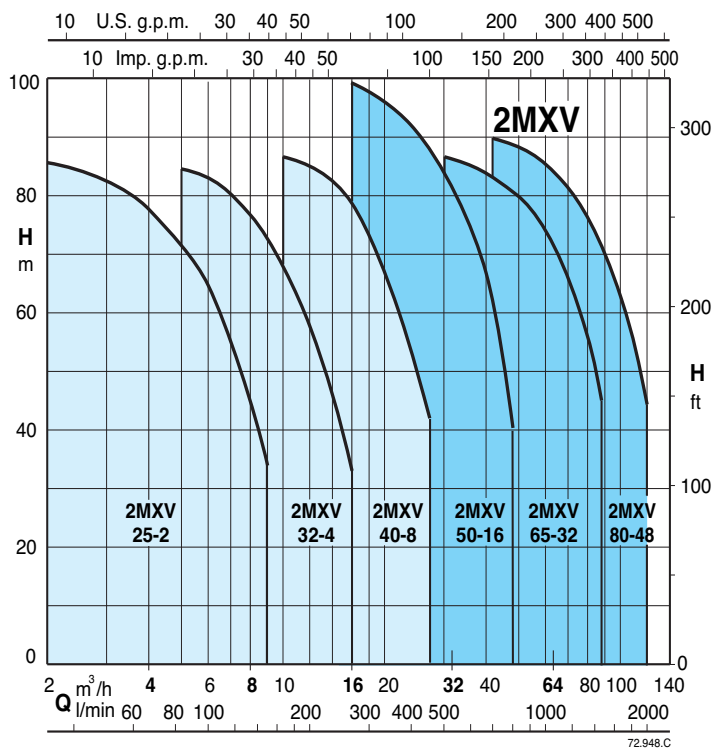
Rozměry a hmotnosti



TYP		DN1	DN2	mm									kg	
				H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2	B3		
BS.. 2MXV-B 25-204	BSM.. 2MXV-BM 25-204													105
BS.. 2MXV-B 25-205	BSM.. 2MXV-BM 25-205													107
BS.. 2MXV-B 25-206	BSM.. 2MXV-BM 25-206	G 1 1/2	G 1 1/2	860	119	218	331	254	365	600	625	160		109
BS.. 2MXV-B 25-207	BSM.. 2MXV-BM 25-207													111
BS.. 2MXV-B 25-208	BSM.. 2MXV-BM 25-208													118
BS.. 2MXV-B 32-404	BSM.. 2MXV-BM 32-404													108
BS.. 2MXV-B 32-405	BSM.. 2MXV-BM 32-405													111
BS.. 2MXV-B 32-406	BSM.. 2MXV-BM 32-406	G 2	G 2	860	119	225	360	270	365	600	625	160		115
BS.. 2MXV-B 32-407	BSM.. 2MXV-BM 32-407													118
BS.. 2MXV-B 32-408														121
BS.. 2MXV-B 40-804	BSM.. 2MXV-BM 40-804													116
BS.. 2MXV-B 40-805														119
BS.. 2MXV-B 40-806		G 2 1/2	G 2 1/2	860	124	245	445	350	365	600	625	160		121
BS.. 2MXV-B 40-807														143
BS.. 2MXV-B 40-808														145
BS.. 2MXV-B 50-1803														208
BS.. 2MXV-B 50-1804														228
BS.. 2MXV-B 50-1805														238
BS.. 2MXV-B 50-1806		G 3	G 3	906	215	215	495	405	550	700	950	160		240
BS.. 2MXV-B 50-1807														262
BS.. 2MXV-B 50-1808														264



Rozsah použití



Konstrukce

Automatické tlakové stanice se dvěma vertikálními článkovými čerpadly s kulovým kohoutem, zpětným ventilem u nasávání a kulovým kohoutem na výtlaku, uzpůsobená pro instalaci dvou 20 litrových tlakových nádob. Sací a výtlačné potrubí je z nerez oceli AISI 304.

Elektrický rozvaděč:

- s ovládáním pomocí mikroprocesoru pro čerpadla s konstantními otáčkami (viz str. 332). Motor s přímým startem do 5,5 kW a start Y/Δ pro příkony 7,5 až 15 kW.
- s ovládáním s frekvenčním měničem pro čerpadla s proměnnými otáčkami (viz str. 333)

Zařízení je osazeno manometrem a dvěma nastavitelnými tlakovými spínači diferenčního tlaku.

Provoz

BS 2F Čerpadla s konstantními otáčkami

V závislosti na poklesu tlaku v systému, tlakové spínače určují postupné spouštění čerpadel, jejichž chod řídí mikroprocesor.

BS1V1F Čerpadla s proměnnými otáčkami s jedním frekvenčním měničem

Podle požadavků na průtok jsou čerpadla, jedno s proměnnými otáčkami a druhé s konstantními otáčkami, spouštěna tak, že zajišťují potřebné množství vody při stálém tlaku.

BS2V Čerpadla s proměnnými otáčkami se dvěma frekvenčními měniči

Podle požadavků na průtok jsou čerpadla, obě s proměnnými otáčkami, spouštěna tak, že zajišťují potřebné množství vody při stálém tlaku.

Použití

Pro čerpání vody ze studny nebo vrtu

Pro zvýšení tlaku rozvodné sítě (dodržujte místní nařízení a konzultujte s vlastníkem vodovodu)

Motory

2 - pólové asynchronní motory, 50 Hz, $n=2900$ 1/min, vhodné pro použití s frekvenčním měničem.

- třífázový 230/400 V +/-10% do 3kW
- 400/690 V +/-10% od 4 do 15kW

- jednofázový 230 V +/- 10% (do 2,2kW)

Třída izolace F

Stupeň krytí IP 55

Konstruováno v souladu s IEC 60034

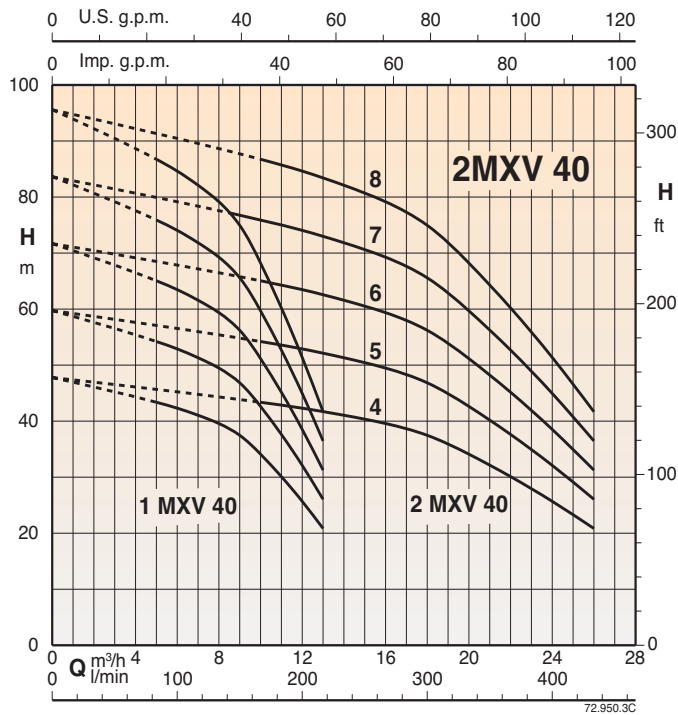
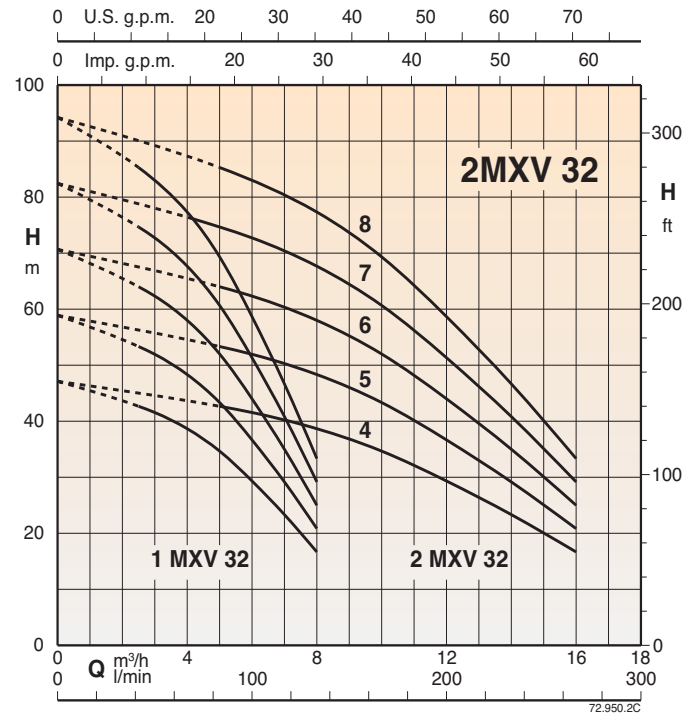
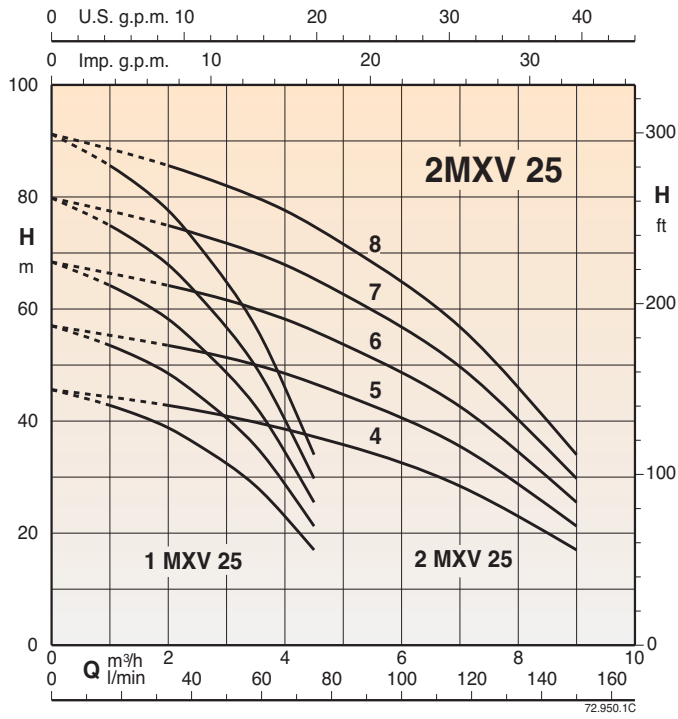
Jiné napětí na přání

Tlakové nádoby (na přání)

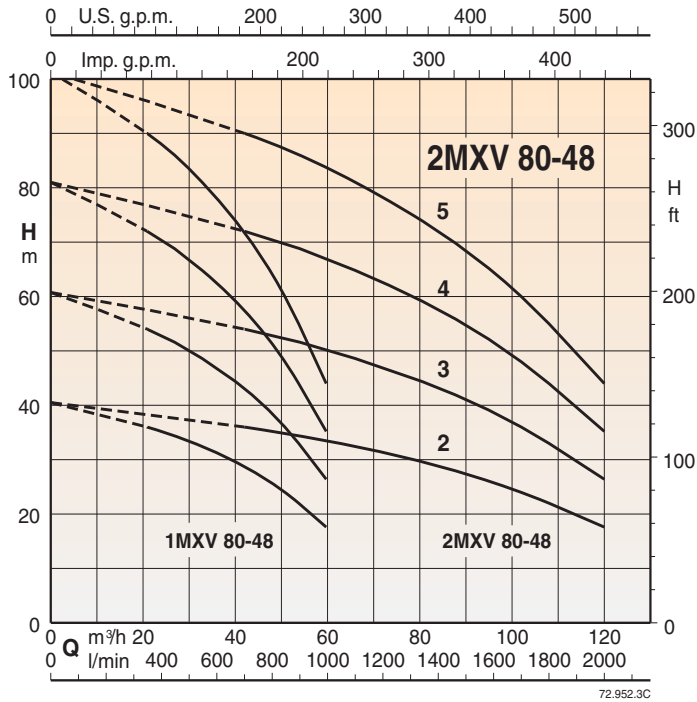
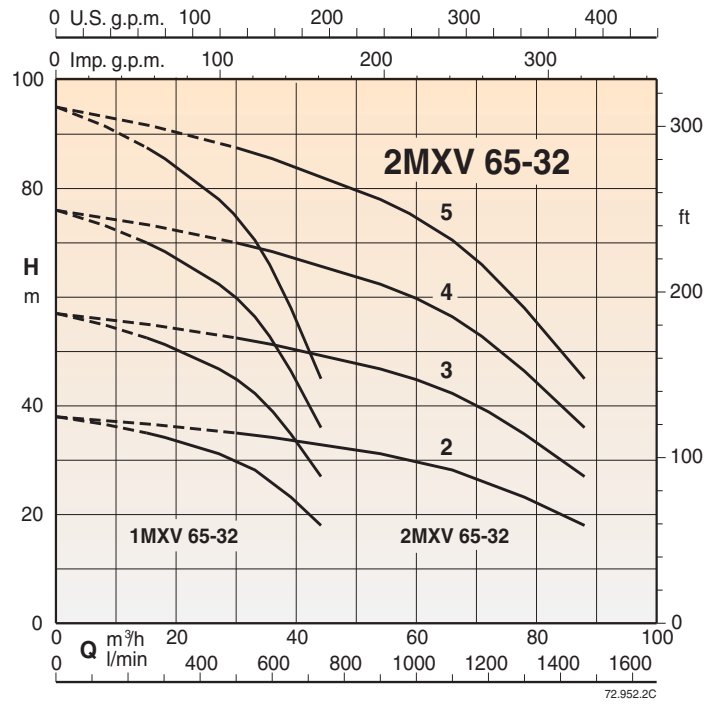
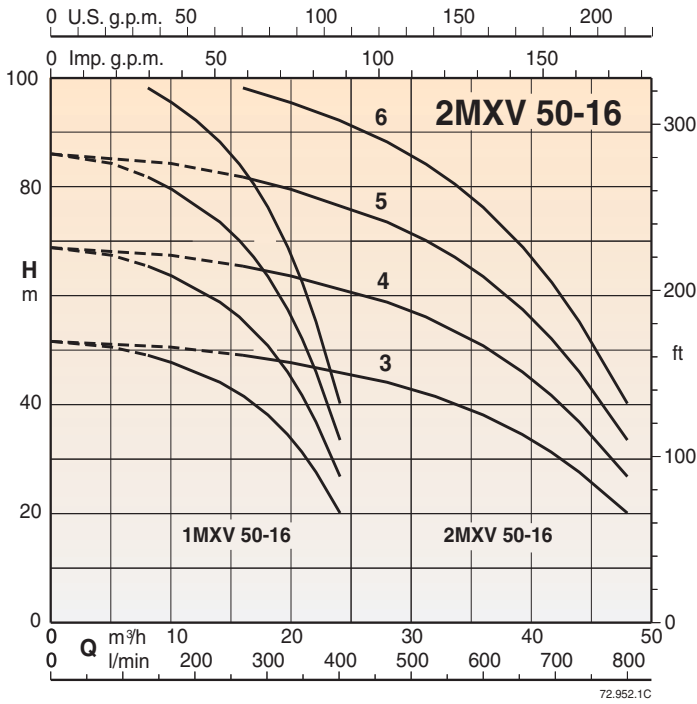
Při instalaci je třeba napojit výstup na membránové nebo tlakové nádoby.

Doporučené hodnoty jsou zobrazeny na následující straně.

Křivky výkonů



Křivky výkonů



Charakteristiky

BS2F

BSM2F

Napětí: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Napětí: 230V 1~ Motor: 230V 1~	Motor		Plak. spínač	Plak. spínač	Optimální výkony		Maximální výkony		Mem. nádoba litre	Nádoba litre
		kW	HP	bar	bar	Q l/min	H m	Q l/min	H m		
BS2F 2MXV 25-204	BSM2F 2MXV 25-204M	0,75+0,75	1+1	2,5÷4,0	2,2÷3,7	106	31	135	22	40	100
BS2F 2MXV 25-205	BSM2F 2MXV 25-205M	0,75+0,75	1+1	3,5÷5,0	3,0÷4,5	103	40	133	30	50	300
BS2F 2MXV 25-206	BSM2F 2MXV 25-206M	1,1+1,1	1,5+1,5	4,5÷6,0	4,0÷5,5	95	50	125	40	50	300
BS2F 2MXV 25-207	BSM2F 2MXV 25-207M	1,1+1,1	1,5+1,5	5,5÷7,0	5,0÷6,5	92	60	115	50	60	300
BS2F 2MXV 25-208	BSM2F 2MXV 25-208M	1,5+1,5	2+2	6,5÷8,0	6,0÷7,5	86	70	110	60	80	500
BS2F 2MXV 32-404	BSM2F 2MXV 32-404M	1,1+1,1	1,5+1,5	2,5÷4,0	2,2÷3,7	190	31	245	22	100	200
BS2F 2MXV 32-405	BSM2F 2MXV 32-405M	1,1+1,1	1,5+1,5	3,5÷5,0	3,0÷4,5	186	40	235	30	100	300
BS2F 2MXV 32-406	BSM2F 2MXV 32-406M	1,5+1,5	2+2	4,5÷6,0	4,0÷5,5	180	50	215	40	100	300
BS2F 2MXV 32-407	BSM2F 2MXV 32-407M	1,5+1,5	2+2	5,5÷7,0	5,0÷6,5	170	60	210	50	200	300
BS2F 2MXV 32-408		2,2+2,2	3+3	6,5÷8,0	6,0÷7,5	165	70	195	60	200	500
BS2F 2MXV 40-804	BSM2F 2MXV 40-804M	1,5+1,5	2+2	2,5÷4,0	2,2÷3,7	356	31	420	22	200	300
BS2F 2MXV 40-805		2,2+2,2	3+3	3,5÷5,0	3,0÷4,5	350	40	410	30	300	500
BS2F 2MXV 40-806		2,2+2,2	3+3	4,5÷6,0	4,0÷5,5	340	50	390	40	300	500
BS2F 2MXV 40-807		3+3	4+4	5,5÷7,0	5,0÷6,5	330	60	380	50	300	500
BS2F 2MXV 40-808		3+3	4+4	6,5÷8,0	6,0÷7,5	325	70	365	60	300	500
BS2F 2MXV 50-1603		3+3	4+4	3,0÷4,5	2,5÷4,0	600	39	750	25	500	800
BS2F 2MXV 50-1604		4+4	5,5+5,5	4,5÷6,0	4,0÷5,5	565	51	710	40	500	1000
BS2F 2MXV 50-1605		5,5+5,5	7,5+7,5	6,0÷7,5	5,5÷7,0	555	70	680	55	-	1000
BS2F 2MXV 50-1606		5,5+5,5	7,5+7,5	7,5÷9,0	7,0÷8,5	540	83	640	70	-	1500
BS2F 2MXV 65-3202		4+4	5,5+5,5	2,2÷3,4	1,8÷3,0	1080	28	1460	18	-	1500
BS2F 2MXV 65-3203		5,5+5,5	7,5+7,5	3,5÷5,0	3,0÷4,5	1050	43	1400	30	-	1500
BS2F 2MXV 65-3204		7,5+7,5	10+10	5,0÷6,5	4,5÷6,0	1050	58	1300	45	-	2000
BS2F 2MXV 65-3205		11+11	15+15	6,5÷8,0	6,0÷7,5	1030	73	1270	60	-	3000
BS2F 2MXV 80-4802		5,5+5,5	7,5+7,5	2,3÷3,5	1,8÷3,0	1350	30	2000	18	-	2000
BS2F 2MXV 80-4803		7,5+7,5	10+10	3,5÷5,0	3,0÷4,5	1400	43	1900	30	-	3000
BS2F 2MXV 80-4804		11+11	15+15	5,0÷6,5	4,5÷6,0	1400	58	1800	45	-	4000
BS2F 2MXV 80-4805		15+15	20+20	6,5÷8,0	6,0÷7,5	1400	72	1700	60	-	5000

BS1V1F

BSM1V1F

Napětí: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Napětí: 230V 1~ (1)	Motor		Membránová nádoba l
		kW	HP	
BS1V1F 2MXV 25-204	BSM1V1F 2MXV 25-204	0,75 x2	1 x2	24x2
BS1V1F 2MXV 25-205	BSM1V1F 2MXV 25-205	0,75 x2	1 x2	24x2
BS1V1F 2MXV 25-206	BSM1V1F 2MXV 25-206	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS1V1F 2MXV 25-207	BSM1V1F 2MXV 25-207	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS1V1F 2MXV 25-208	BSM1V1F 2MXV 25-208	1,5 x2	2 x2	24x2
BS1V1F 2MXV 32-404	BSM1V1F 2MXV 32-404	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS1V1F 2MXV 32-405	BSM1V1F 2MXV 32-405	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS1V1F 2MXV 32-406	BSM1V1F 2MXV 32-406	1,5 x2	2 x2	24x2
BS1V1F 2MXV 32-407	BSM1V1F 2MXV 32-407	1,5 x2	2 x2	24x2
BS1V1F 2MXV 32-408		2,2 x2	3 x2	24x2
BS1V1F 2MXV 40-804	BSM1V1F 2MXV 40-804	1,5 x2	2 x2	24x2
BS1V1F 2MXV 40-805		2,2 x2	3 x2	24x2
BS1V1F 2MXV 40-806		2,2 x2	3 x2	24x2
BS1V1F 2MXV 40-807		3 x2	4 x2	24x2
BS1V1F 2MXV 40-808		3 x2	4 x2	24x2
BS1V1F 2MXV 50-1603		3 x2	4 x2	24x1
BS1V1F 2MXV 50-1604		4 x2	5,5 x2	24x1
BS1V1F 2MXV 50-1605		5,5 x2	7,5 x2	24x1
BS1V1F 2MXV 50-1606		5,5 x2	7,5 x2	24x1
BS1V1F 2MXV 65-3202		4 x2	5,5 x2	24x1
BS1V1F 2MXV 65-3203		5,5 x2	7,5 x2	24x1
BS1V1F 2MXV 65-3204		7,5 x2	10 x2	24x1
BS1V1F 2MXV 65-3205		11 x2	15 x2	24x1
BS1V1F 2MXV 80-4802		5,5 x2	7,5 x2	24x1
BS1V1F 2MXV 80-4803		7,5 x2	10 x2	24x1
BS1V1F 2MXV 80-4804		11 x2	15 x2	24x1
BS1V1F 2MXV 80-4805		15 x2	20 x2	24x1

(1) Systém s:
1 čerpadlo s proměnnými ot. 3-fázové
1 čerpadlo s konstantními ot. 1-fázové
El. přípojka rozvaděče 230 V 1-fáze

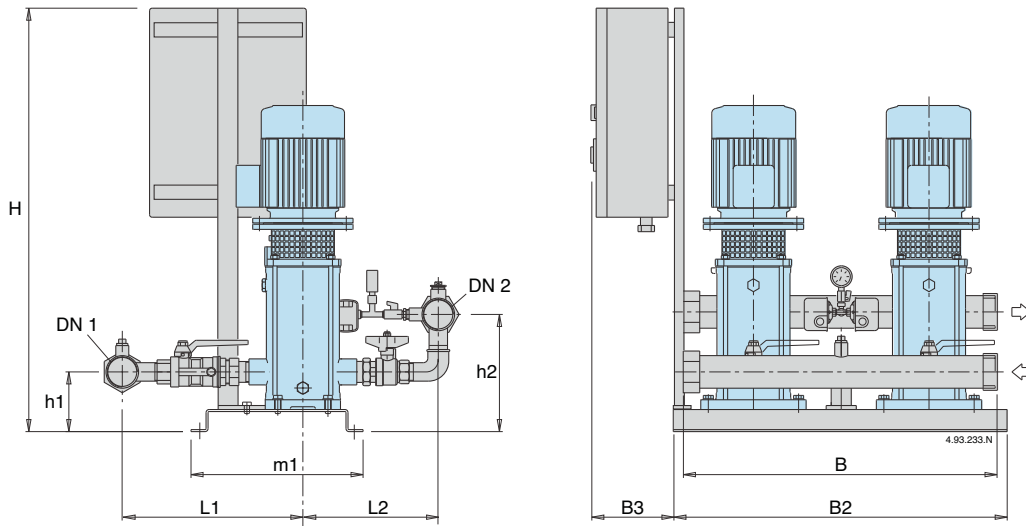
BS2V

BSM2V

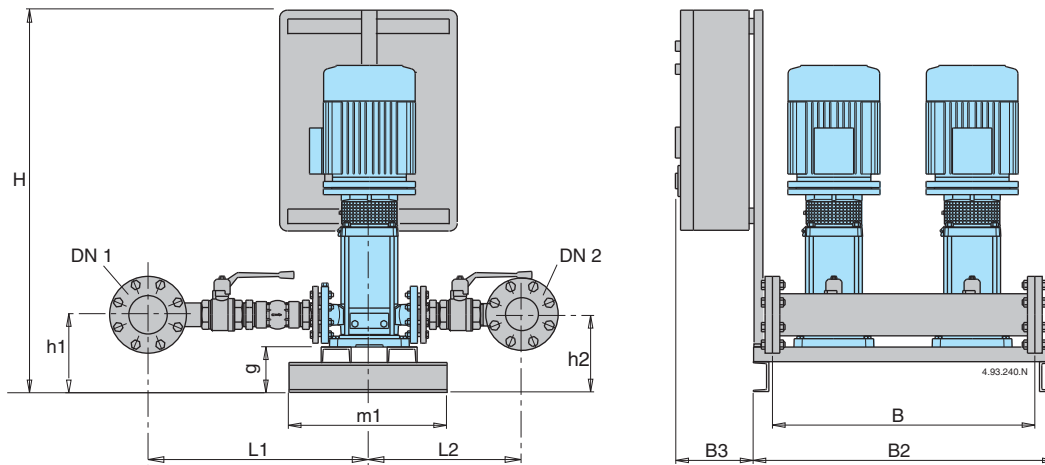
Napětí: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Napětí: 230V 1~ (1)	Motor		Membránová nádoba l
		kW	HP	
BS2V 2MXV 25-204	BSM2V 2MXV 25-204	0,75 x2	1 x2	24x2
BS2V 2MXV 25-205	BSM2V 2MXV 25-205	0,75 x2	1 x2	24x2
BS2V 2MXV 25-206	BSM2V 2MXV 25-206	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS2V 2MXV 25-207	BSM2V 2MXV 25-207	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS2V 2MXV 25-208	BSM2V 2MXV 25-208	1,5 x2	2 x2	24x2
BS2V 2MXV 32-404	BSM2V 2MXV 32-404	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS2V 2MXV 32-405	BSM2V 2MXV 32-405	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS2V 2MXV 32-406	BSM2V 2MXV 32-406	1,5 x2	2 x2	24x2
BS2V 2MXV 32-407	BSM2V 2MXV 32-407	1,5 x2	2 x2	24x2
BS2V 2MXV 32-408		2,2 x2	3 x2	24x2
BS2V 2MXV 40-804	BSM2V 2MXV 40-804	1,5 x2	2 x2	24x2
BS2V 2MXV 40-805		2,2 x2	3 x2	24x2
BS2V 2MXV 40-806		2,2 x2	3 x2	24x2
BS2V 2MXV 40-807		3 x2	4 x2	24x2
BS2V 2MXV 40-808		3 x2	4 x2	24x2
BS2V 2MXV 50-1603		3 x2	4 x2	24x1
BS2V 2MXV 50-1604		4 x2	5,5 x2	24x1
BS2V 2MXV 50-1605		5,5 x2	7,5 x2	24x1
BS2V 2MXV 50-1606		5,5 x2	7,5 x2	24x1
BS2V 2MXV 65-3202		4 x2	5,5 x2	24x1
BS2V 2MXV 65-3203		5,5 x2	7,5 x2	24x1
BS2V 2MXV 65-3204		7,5 x2	10 x2	24x1
BS2V 2MXV 65-3205		11 x2	15 x2	24x1
BS2V 2MXV 80-4802		5,5 x2	7,5 x2	24x1
BS2V 2MXV 80-4803		7,5 x2	10 x2	24x1
BS2V 2MXV 80-4804		11 x2	15 x2	24x1
BS2V 2MXV 80-4805		15 x2	20 x2	24x1

(1) 3-fázový motor 230 V
El. přípojka rozvaděče: - 230 V 3-fáze
- 230 V 1-fáze
Frekvenční měnič je vždy na 230 V 3-fáze

Rozměry
a hmotnosti



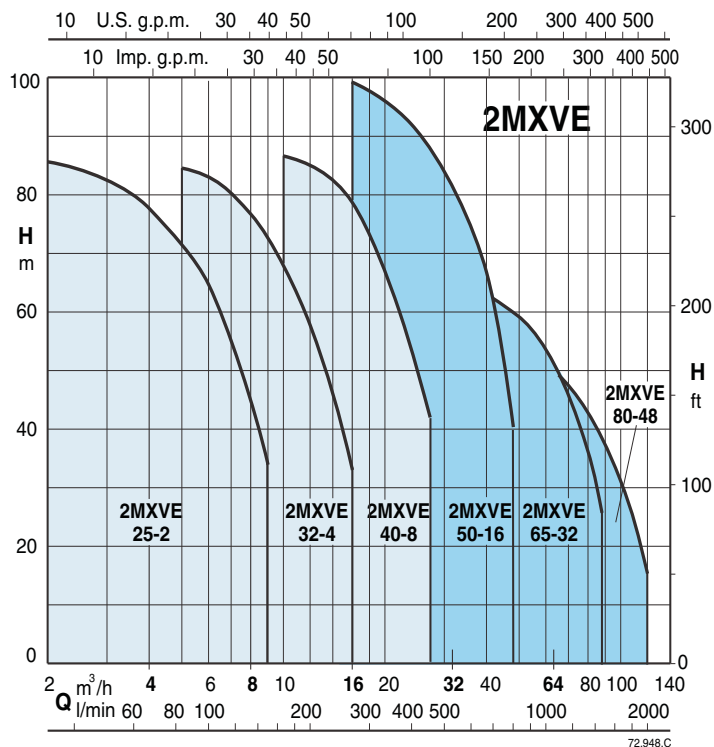
MODEL		DN1	DN2	mm									kg	
BS.. 2MXV 25-204	BS.. 2MXV 25-204M													110
BS.. 2MXV 25-205	BS.. 2MXV 25-205M													112
BS.. 2MXV 25-206	BS.. 2MXV 25-206M	G 1 1/2	G 1 1/2	860	119	218	331	254	365	600	625	160		114
BS.. 2MXV 25-207	BS.. 2MXV 25-207M													116
BS.. 2MXV 25-208	BS.. 2MXV 25-208M													126
BS.. 2MXV 32-404	BS.. 2MXV 32-404M													113
BS.. 2MXV 32-405	BS.. 2MXV 32-405M													115
BS.. 2MXV 32-406	BS.. 2MXV 32-406M	G 2	G 2	860	119	225	360	270	365	600	625	160		125
BS.. 2MXV 32-407	BS.. 2MXV 32-407M													127
BS.. 2MXV 32-408														137
BS.. 2MXV 40-804	BS.. 2MXV 40-804M													126
BS.. 2MXV 40-805														136
BS.. 2MXV 40-806		G 2 1/2	G 2 1/2	860	124	245	445	350	365	600	625	160		138
BS.. 2MXV 40-807														164
BS.. 2MXV 40-808														166



MODEL		DN1	DN2	mm										kg	
BS.. 2MXV 50-1603															282
BS.. 2MXV 50-1604															298
BS.. 2MXV 50-1605	G 3	G 3	935	215	215	590	415	700	950	200	550	125		336	
BS.. 2MXV 50-1606										200				340	
BS.. 2MXV 65-3202										160				358	
BS.. 2MXV 65-3203										200				396	
BS.. 2MXV 65-3204	100	100	1335	230	230	660	475	750	950	250	550	125		420	
BS.. 2MXV 65-3205										250				480	
BS.. 2MXV 80-4802										200				408	
BS.. 2MXV 80-4803										250				432	
BS.. 2MXV 80-4804	125	125	1335	230	230	725	495	750	950	250	550	125		490	
BS.. 2MXV 80-4805										250				520	



Rozsah použití



Konstrukce

Automatické tlakové stanice se dvěma vertikálními článkovými čerpadly s kulovým kohoutem, zpětným ventilem u nasávání a kulovým kohoutem na výtlaku, uzpůsobená pro instalaci dvou 20 litrových tlakových nádob (pro 2 MXVE 25,32,50) a jedné 20 l (pro 2 MXVE 50,65,80).
Sací a výtláčné potrubí je z nerez oceli AISI 304.

Elektrický rozvaděč:

- s ovládáním s frekvenčním měničem pro čerpadla s proměnnými otáčkami (viz str. 286)

Zařízení je osazeno manometrem a dvěma nastavitelnými tlakovými spínači diferenčního tlaku.

Provoz

BS1V1F Čerpadla s proměnnými otáčkami s jedním frekvenčním měničem

Podle požadavků na průtok jsou čerpadla, jedno s proměnnými otáčkami a druhé s konstantními otáčkami, spouštěna tak, že zajišťují potřebné množství vody při stálém tlaku.

BS2V Čerpadla s proměnnými otáčkami se dvěma frekvenčními měniči

Podle požadavků na průtok jsou čerpadla, obě s proměnnými otáčkami, spouštěna tak, že zajišťují potřebné množství vody při stálém tlaku.

Použití

Pro čerpání vody ze studny nebo vrtu

Pro zvýšení tlaku rozvodné sítě (dodržíte místní nařízení a konzultujte s vlastníkem vodovodu)

Motory

2 - pólové asynchronní motory, 50Hz, n=2900 1/min, vhodné pro použití s frekvenčním měničem.

- třífázový 230/400 V +/-10% do 3kW
- 400/690 V +/-10% od 4 do 15kW

Třída izolace F

Stupeň krytí IP 55

Konstruováno v souladu s IEC 60034

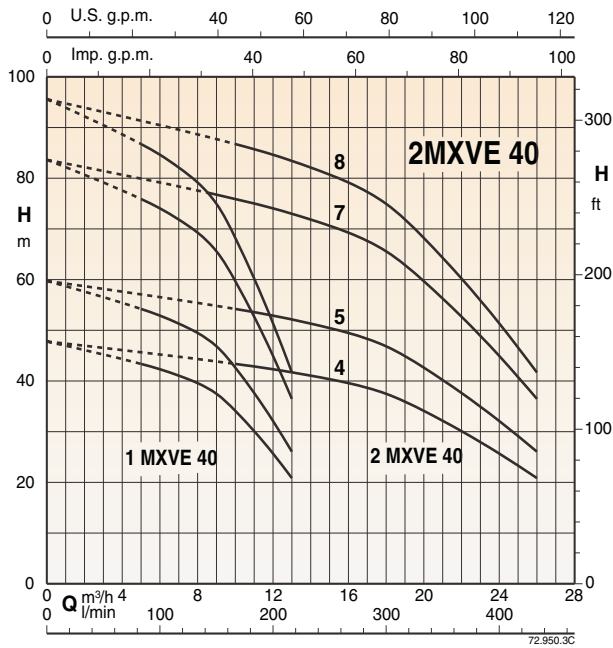
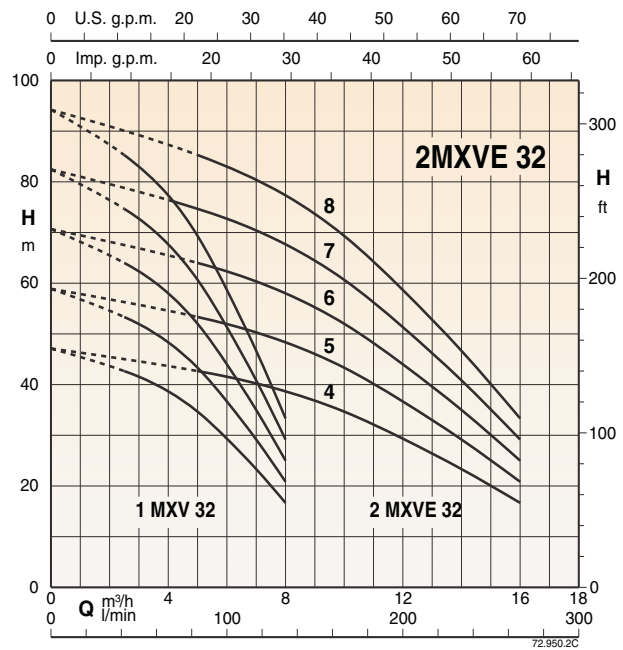
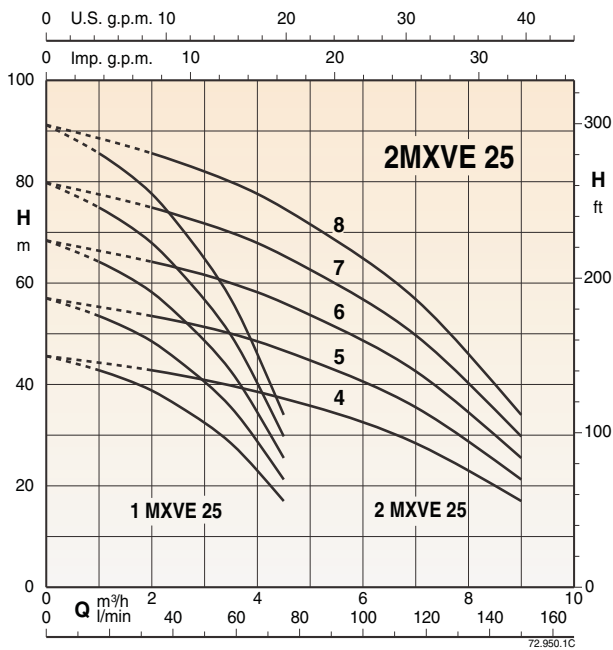
Jiné napětí na přání

Tlakové nádoby (na práni)

Při instalaci je třeba napojit výstup na membránové nebo tlakové nádoby.

Doporučené hodnoty jsou zobrazeny na následující straně.

Křivky výkonů



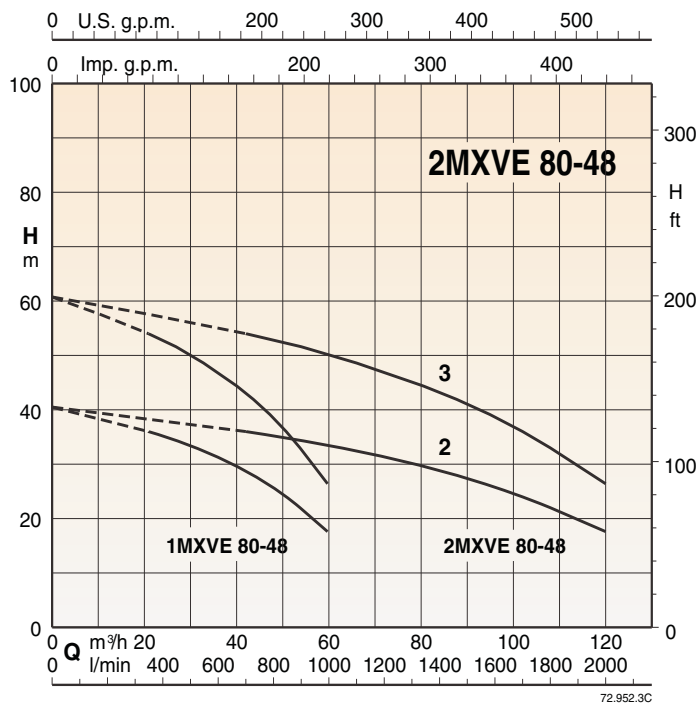
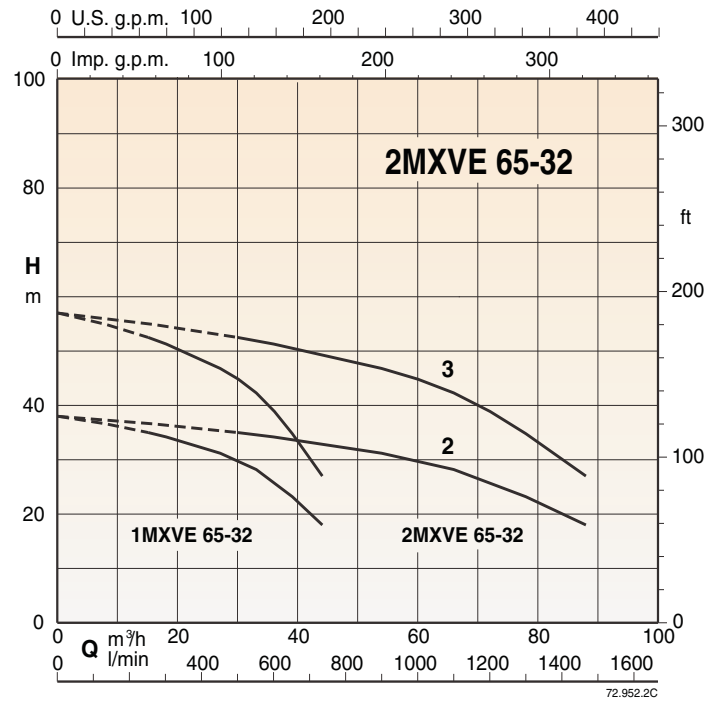
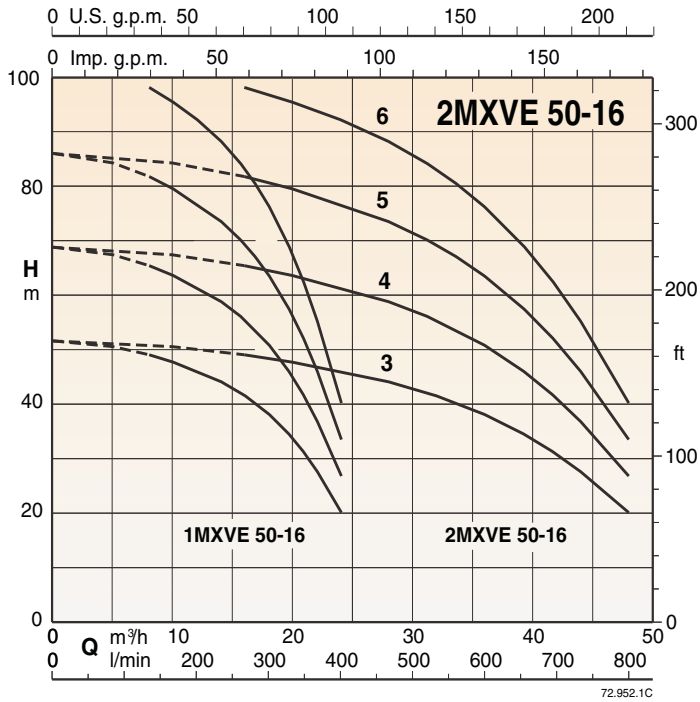
BS1V1F

Napětí: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Motor		Mem. nádoba litry
	kW	HP	
BS1V1F 1MXVE 25-204+1MXV 25-204	0,75+0,75	1+1	24x2
BS1V1F 1MXVE 25-205+1MXV 25-205	1,1+0,75	1,5+1	24x2
BS1V1F 1MXVE 25-206+1MXV 25-206	1,1+1,1	1,5+1,5	24x2
BS1V1F 1MXVE 25-207+1MXV 25-207	1,5+1,1	2+1,5	24x2
BS1V1F 1MXVE 25-208+1MXV 25-208	1,5+1,5	2+2	24x2
BS1V1F 1MXVE 32-404+1MXV 32-404	1,1+1,1	1,5+1,5	24x2
BS1V1F 1MXVE 32-405+1MXV 32-405	1,5+1,1	2+1,5	24x2
BS1V1F 1MXVE 32-406+1MXV 32-406	1,5+1,5	2+2	24x2
BS1V1F 1MXVE 32-407+1MXV 32-407	2,2+1,5	3+2	24x2
BS1V1F 1MXVE 32-408+1MXV 32-408	2,2+2,2	3+3	24x2
BS1V1F 1MXVE 40-804+1MXV 40-804	2,2+1,5	3+2	24x2
BS1V1F 1MXVE 40-805+1MXV 40-805	2,2+2,2	3+3	24x2
BS1V1F 1MXVE 40-807+1MXV 40-807	3+3	4+4	24x2
BS1V1F 1MXVE 40-808+1MXV 40-808	4+3	5,5+4	24x2

BS2V

Napětí: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Motor		Mem. nádoba litry
	kW	HP	
BS2V 2MXVE 25-204	0,75 x2	1 x2	24x2
BS2V 2MXVE 25-205	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS2V 2MXVE 25-206	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS2V 2MXVE 25-207	1,5 x2	2 x2	24x2
BS2V 2MXVE 25-208	1,5 x2	2 x2	24x2
BS2V 2MXVE 32-404	1,1 x2	1,5 x2	24x2
BS2V 2MXVE 32-405	1,5 x2	2 x2	24x2
BS2V 2MXVE 32-406	1,5 x2	2 x2	24x2
BS2V 2MXVE 32-407	2,2 x2	3 x2	24x2
BS2V 2MXVE 32-408	2,2 x2	3 x2	24x2
BS2V 2MXVE 40-804	2,2 x2	3 x2	24x2
BS2V 2MXVE 40-805	2,2 x2	3 x2	24x2
BS2V 2MXVE 40-807	3 x2	4 x2	24x2
BS2V 2MXVE 40-808	4 x2	5,5 x2	24x2

Křivky výkonů



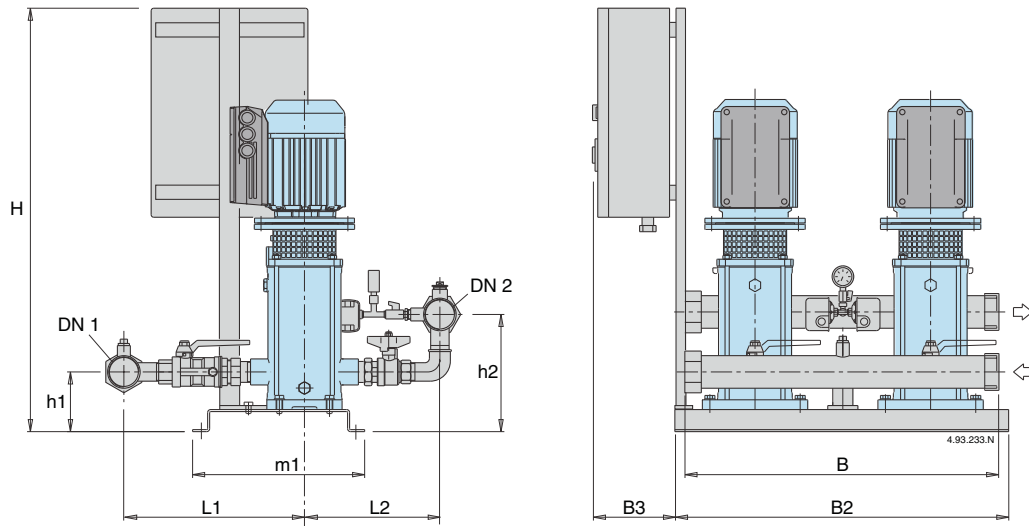
BS1V1F

Napětí: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Motor		Membránová nádoba litry
	kW	HP	
BS1V1F 1MXVE 50-1603+1MXV 50-1603	4+3	5,5+4	24x2
BS1V1F 1MXVE 50-1604+1MXV 50-1604	5,5+4	7,5+5,5	24x2
BS1V1F 1MXVE 50-1605+1MXV 50-1605	5,5+5,5	7,5+7,5	24x2
BS1V1F 1MXVE 50-1606+1MXV 50-1606	7,5+5,5	7,5+7,5	24x2
BS1V1F 1MXVE 65-3202+1MXV 65-3202	4+4	5,5+5,5	24x2
BS1V1F 1MXVE 65-3203+1MXV 65-3203	7,5+5,5	10+7,5	24x2
BS1V1F 1MXVE 80-4802+1MXV 80-4802	5,5+5,5	7,5+7,5	24x2
BS1V1F 1MXVE 80-4803+1MXV 80-4803	7,5+7,5	10+10	24x2

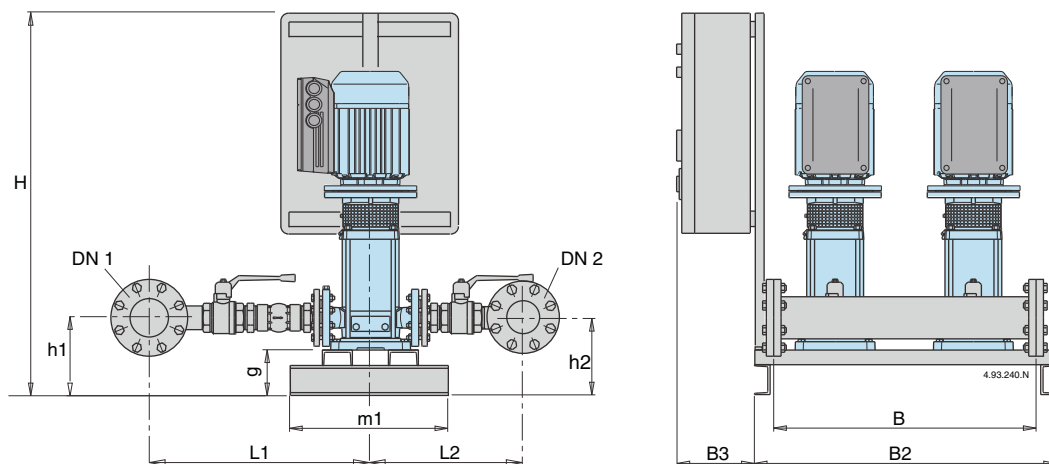
BS2V

Napětí: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Motor		Membránová nádoba litry
	kW	HP	
BS2V 2MXVE 50-1603	4 x2	5,5 x2	24x2
BS2V 2MXVE 50-1604	5,5 x2	7,5 x2	24x2
BS2V 2MXVE 50-1605	5,5 x2	7,5 x2	24x2
BS2V 2MXVE 50-1606	7,5 x2	10 x2	24x2
BS2V 2MXVE 65-3202	4 x2	5,5 x2	24x2
BS2V 2MXVE 65-3203	7,5 x2	10 x2	24x2
BS2V 2MXVE 80-4802	5,5 x2	7,5 x2	24x2
BS2V 2MXVE 80-4803	7,5 x2	10 x2	24x2

Rozměry a hmotnosti



MODEL	DN1	DN2	mm									kg	
			H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2	B3		
BS.. 2MXVE 25-204													110
BS.. 2MXVE 25-205													112
BS.. 2MXVE 25-206	G 1 1/2	G 1 1/2	860	119	218	331	254	365	600	625	160		114
BS.. 2MXVE 25-207													116
BS.. 2MXVE 25-208													126
BS.. 2MXVE 32-404													113
BS.. 2MXVE 32-405													115
BS.. 2MXVE 32-406	G 2	G 2	860	119	225	360	270	365	600	625	160		125
BS.. 2MXVE 32-407													127
BS.. 2MXVE 32-408													137
BS.. 2MXVE 40-804													126
BS.. 2MXVE 40-805													136
BS.. 2MXVE 40-806	G 2 1/2	G 2 1/2	860	124	245	445	350	365	600	625	160		138
BS.. 2MXVE 40-807													164
BS.. 2MXVE 40-808													166



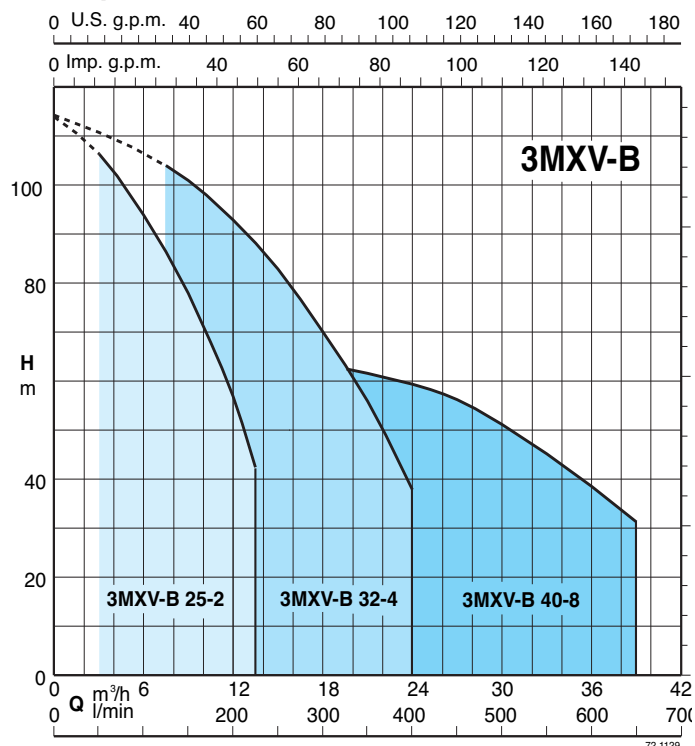
MODEL	DN1	DN2	mm										kg	
			H	h1	h2	L1	L2	B	B2	B3	m1	g		
BS.. 2MXVE 50-1603											160			282
BS.. 2MXVE 50-1604											160			298
BS.. 2MXVE 50-1605	G 3	G 3	935	215	215	590	415	700	950	550	125			336
BS.. 2MXVE 50-1606											200			340
BS.. 2MXVE 65-3202	100	100	1335	230	230	660	475	750	950	160	550	125		358
BS.. 2MXVE 65-3203										200				396
BS.. 2MXVE 80-4802	125	125	1335	230	230	725	495	750	950	200	550	125		408
BS.. 2MXVE 80-4803										250				432

3 MXV-B

Tlakové stanice se třemi vertikálními člankovými čerpadly s konstantními otáčkami nebo s proměnnými otáčkami (frekvenční měnič)



Rozsah použití



Konstrukce

Automatické tlakové stanice se třemi vertikálními člankovými čerpadly s kulovým kohoutem, zpětným ventilem u nasávání a kulovým kohoutem na výtlaku, uzpůsobená pro instalaci dvou 20 litrových tlakových nádob.

Sací a výtlačné potrubí je z nerez oceli AISI 304.

Elektrický rozvaděč:

- s ovládáním pomocí mikroprocesoru pro čerpadla s konstantními otáčkami (viz str. 286)
- s ovládáním s frekvenčním měničem pro čerpadla s proměnnými otáčkami (viz str. 287)

Zařízení je osazeno manometrem a třemi nastavitelnými tlakovými spínači diferenčního tlaku.

Provoz

BS 3F Čerpadla s konstantními otáčkami

V závislosti na poklesu tlaku v systému, tlakové spínače určují postupné spouštění čerpadel, jejichž chod řídí mikroprocesor.

BS1V2F Čerpadla s proměnnými otáčkami s jedním frekvenčním měničem

Podle požadavků na průtok jsou čerpadla, jedno s proměnnými otáčkami a další s konstantními otáčkami, spouštěna tak, že zajišťují potřebné množství vody při stálém tlaku.

BS3V Čerpadla s proměnnými otáčkami se třemi frekvenčními měniči

Podle požadavků na průtok jsou čerpadla, všechny s proměnnými otáčkami, spouštěna tak, že zajišťují potřebné množství vody při stálém tlaku.

Použití

Pro čerpání vody ze studny nebo vrtu

Pro zvýšení tlaku rozvodné sítě (dodržujte místní nařízení a konzultujte s vlastníkem vodovodu).

Motory

2 - pólové asynchronní motory, 50Hz, n=2900 1/min, vhodné pro použití s frekvenčním měničem.

- třífázový 230/400 V +/-10%

Třída izolace F

Stupeň krytí IP 54

Konstruováno v souladu s IEC 60034

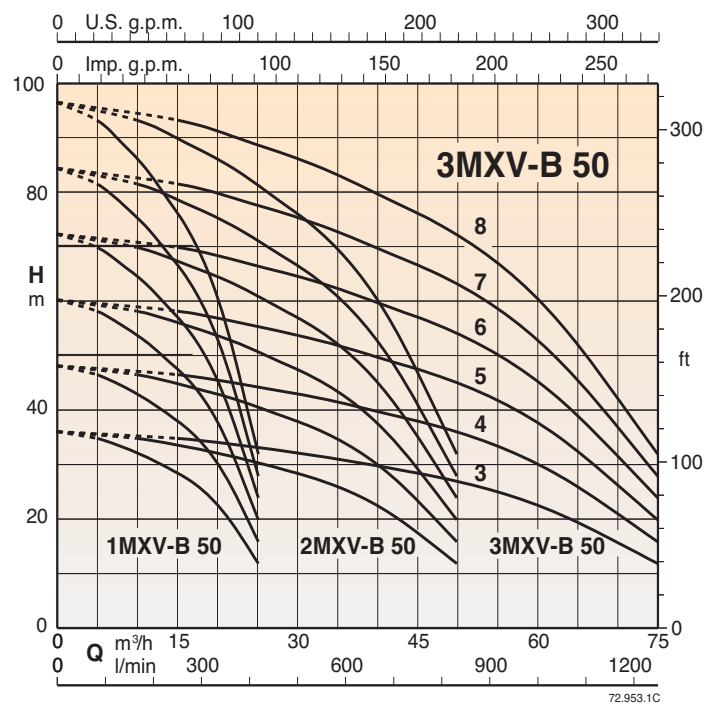
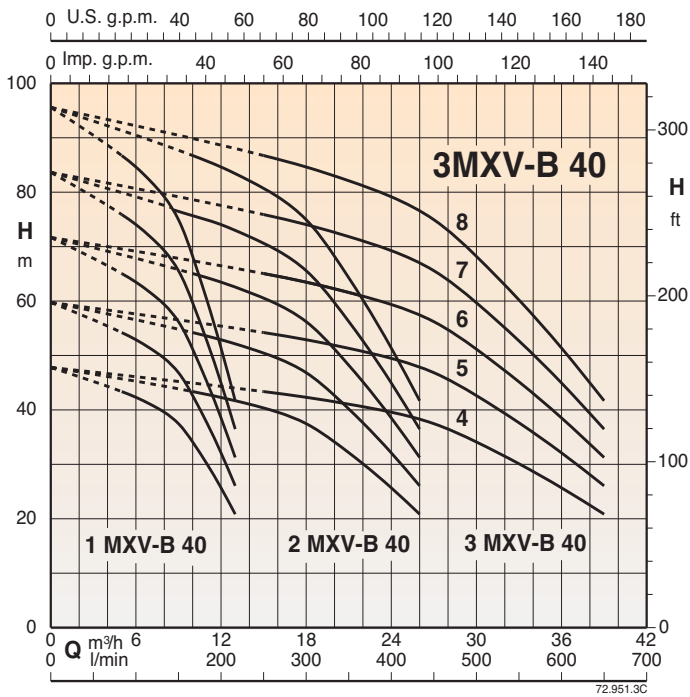
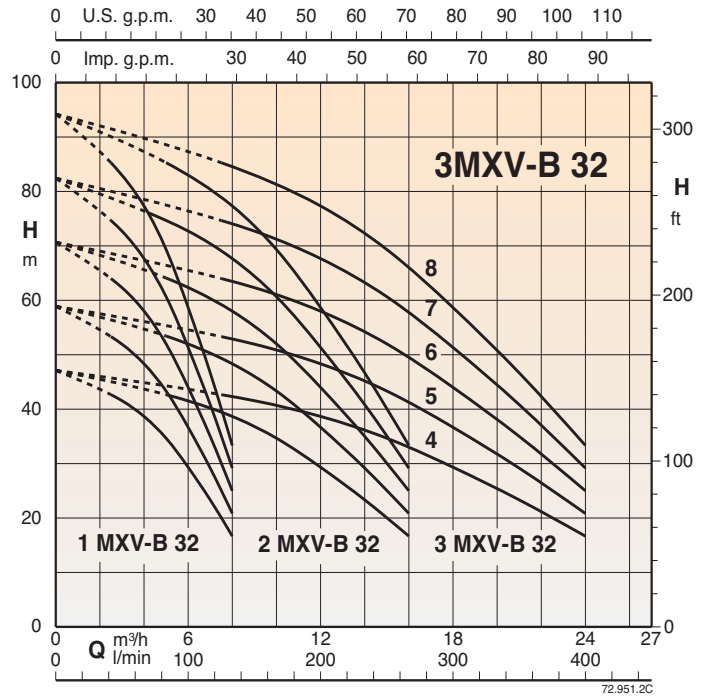
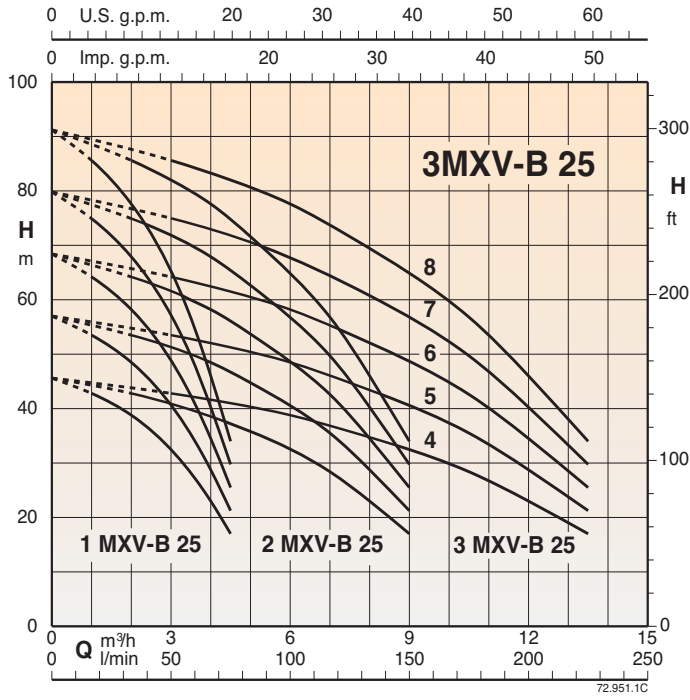
Jiné napětí na přání

Tlakové nádoby (na přání)

Při instalaci je třeba napojit výstup na membránové nebo tlakové nádoby.

Doporučené hodnoty jsou zobrazeny na následující straně.

Křivky výkonů



Charakteristiky

BS3F

Napětí: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Motor		Tlak. spínač	Tlak. spínač	Tlak. spínač	Optimální výkony		Maximální výkony		Membr. nádoba	Nádoba
	kW	HP	bar	bar	bar	Q l/min	H m	Q l/min	H m	litry	litry
BS3F 3MXV-B 25-204	0,75+0,75+0,75	1+1+1	2,5÷4,0	2,2÷3,7	1,9÷3,4	165	30	220	19	40	100
BS3F 3MXV-B 25-205	0,75+0,75+0,75	1+1+1	3,5÷5,0	3,2÷4,7	2,9÷4,4	155	40	200	29	50	300
BS3F 3MXV-B 25-206	1,1+1,1+1,1	1,5+1,5+1,5	4,5÷6,0	4,2÷5,7	3,9÷5,4	145	50	190	39	50	300
BS3F 3MXV-B 25-207	1,1+1,1+1,1	1,5+1,5+1,5	5,5÷7,0	5,2÷6,7	4,9÷6,4	142	60	175	49	60	300
BS3F 3MXV-B 25-208	1,5+1,5+1,5	2+2+2	6,5÷8,0	6,2÷7,7	5,9÷7,4	132	70	170	59	80	500
BS3F 3MXV-B 32-404	1,1+1,1+1,1	1,5+1,5+1,5	2,5÷4,0	2,2÷3,7	1,9÷3,4	303	30	395	19	100	200
BS3F 3MXV-B 32-405	1,1+1,1+1,1	1,5+1,5+1,5	3,5÷5,0	3,2÷4,7	2,9÷4,4	280	40	350	29	100	300
BS3F 3MXV-B 32-406	1,5+1,5+1,5	2+2+2	4,5÷6,0	4,2÷5,7	3,9÷5,4	270	50	330	39	100	300
BS3F 3MXV-B 32-407	1,5+1,5+1,5	2+2+2	5,5÷7,0	5,2÷6,7	4,9÷6,4	260	60	310	49	200	300
BS3F 3MXV-B 32-408	2,2+2,2+2,2	3+3+3	6,5÷8,0	6,2÷7,7	5,9÷7,4	245	70	300	59	200	500
BS3F 3MXV-B 40-804	1,5+1,5+1,5	2+2+2	2,5÷4,0	2,2÷3,7	1,9÷3,4	550	30	650	19	200	300
BS3F 3MXV-B 40-805	2,2+2,2+2,2	3+3+3	3,5÷5,0	3,2÷4,7	2,9÷4,4	525	40	620	29	300	500
BS3F 3MXV-B 40-806	2,2+2,2+2,2	3+3+3	4,5÷6,0	4,2÷5,7	3,9÷5,4	510	50	600	39	300	500
BS2F 3MXV-B 40-807	3+3+3	4+4+4	5,5÷7,0	5,2÷6,7	4,9÷6,4	500	60	580	49	300	500
BS2F 3MXV-B 40-808	3+3+3	4+4+4	6,5÷8,0	6,2÷7,7	5,9÷7,4	490	70	560	59	300	500
BS2F 3MXV-B 50-1803	2,2+2,2+2,2	3+3+3	1,8÷3,0	1,5÷2,7	1,2÷2,4	1160	21	1250	12	500	800
BS2F 3MXV-B 50-1804	3+3+3	4+4+4	2,5÷4,0	2,2÷3,7	1,9÷3,4	1000	30	1200	19	500	800
BS2F 3MXV-B 50-1805	3,7+3,7+3,7	5+5+5	3,5÷5,0	3,2÷4,7	2,9÷4,4	950	40	1130	29	500	800
BS2F 3MXV-B 50-1806	4+4+4	5,5+5,5+5,5	4,5÷6,0	4,2÷5,7	3,9÷5,4	920	50	1100	39	500	1000
BS2F 3MXV-B 50-1807	5,5+5,5+5,5	7,5+7,5+7,5	5,5÷7,0	5,2÷6,7	4,9÷6,4	880	60	1050	49	500	1000
BS2F 3MXV-B 50-1808	5,5+5,5+5,5	7,5+7,5+7,5	6,5÷8,0	6,2÷7,7	5,9÷7,4	790	70	1030	59	500	1000

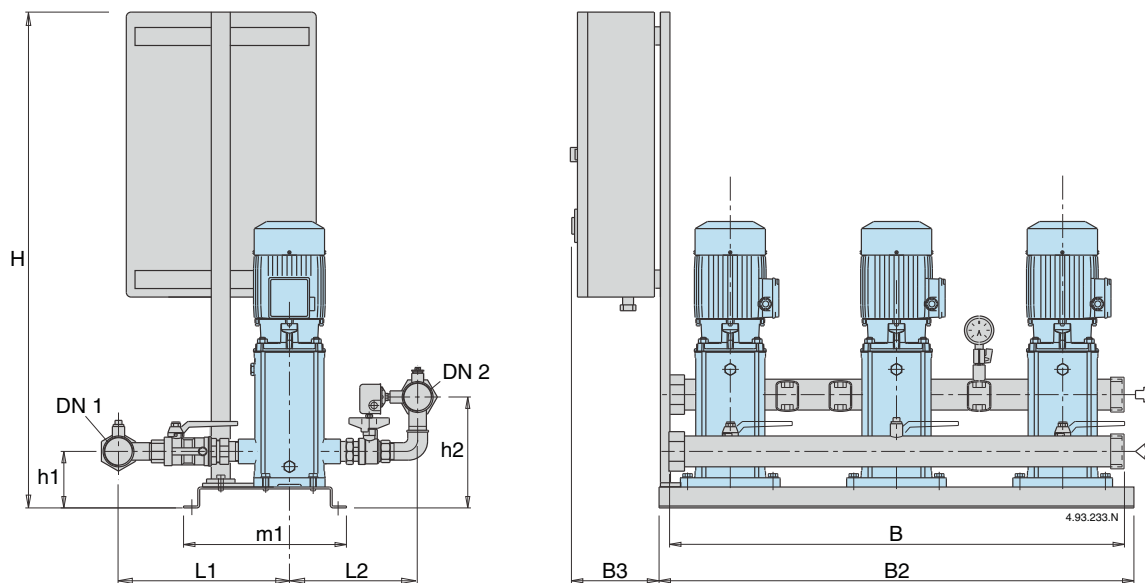
BS1V2F

Napětí: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Motor		Membránová nádoba l
	kW	HP	
BS1V2F 3MXV-B 25-204	0,75 x3	1 x3	24x3
BS1V2F 3MXV-B 25-205	0,75 x3	1 x3	24x3
BS1V2F 3MXV-B 25-206	1,1 x3	1,5 x3	24x3
BS1V2F 3MXV-B 25-207	1,1 x3	1,5 x3	24x3
BS1V2F 3MXV-B 25-208	1,5 x3	2 x3	24x3
BS1V2F 3MXV-B 32-404	1,1 x3	1,5 x3	24x3
BS1V2F 3MXV-B 32-405	1,1 x3	1,5 x3	24x3
BS1V2F 3MXV-B 32-406	1,5 x3	2 x3	24x3
BS1V2F 3MXV-B 32-407	1,5 x3	2 x3	24x3
BS1V2F 3MXV-B 32-408	2,2 x3	3 x3	24x3
BS1V2F 3MXV-B 40-804	1,5 x3	2 x3	24x3
BS1V2F 3MXV-B 40-805	2,2 x3	3 x3	24x3
BS1V2F 3MXV-B 40-806	2,2 x3	3 x3	24x3
BS1V2F 3MXV-B 40-807	3 x3	4 x3	24x3
BS1V2F 3MXV-B 40-808	3 x3	4 x3	24x3
BS1V2F 3MXV-B 50-1803	2,2 x3	3 x3	24x2
BS1V2F 3MXV-B 50-1804	3 x3	4 x3	24x2
BS1V2F 3MXV-B 50-1805	3,7 x3	5 x3	24x2
BS1V2F 3MXV-B 50-1806	4 x3	5,5 x3	24x2
BS1V2F 3MXV-B 50-1807	5,5 x3	7,5 x3	24x2
BS1V2F 3MXV-B 50-1808	5,5 x3	7,5 x3	24x2

BS3V

Napětí: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Motor		Membránová nádoba l
	kW	HP	
BS3V 3MXV-B 25-204	0,75 x3	1 x3	24x3
BS3V 3MXV-B 25-205	0,75 x3	1 x3	24x3
BS3V 3MXV-B 25-206	1,1 x3	1,5 x3	24x3
BS3V 3MXV-B 25-207	1,1 x3	1,5 x3	24x3
BS3V 3MXV-B 25-208	1,5 x3	2 x3	24x3
BS3V 3MXV-B 32-404	1,1 x3	1,5 x3	24x3
BS3V 3MXV-B 32-405	1,1 x3	1,5 x3	24x3
BS3V 3MXV-B 32-406	1,5 x3	2 x3	24x3
BS3V 3MXV-B 32-407	1,5 x3	2 x3	24x3
BS3V 3MXV-B 32-408	2,2 x3	3 x3	24x3
BS3V 3MXV-B 40-804	1,5 x3	2 x3	24x3
BS3V 3MXV-B 40-805	2,2 x3	3 x3	24x3
BS3V 3MXV-B 40-806	2,2 x3	3 x3	24x3
BS3V 3MXV-B 40-807	3 x3	4 x3	24x3
BS3V 3MXV-B 40-808	3 x3	4 x3	24x3
BS3V 3MXV-B 50-1803	2,2 x3	3 x3	24x2
BS3V 3MXV-B 50-1804	3 x3	4 x3	24x2
BS3V 3MXV-B 50-1805	3,7 x3	5 x3	24x2
BS3V 3MXV-B 50-1806	4 x3	5,5 x3	24x2
BS3V 3MXV-B 50-1807	5,5 x3	7,5 x3	24x2
BS3V 3MXV-B 50-1808	5,5 x3	7,5 x3	24x2

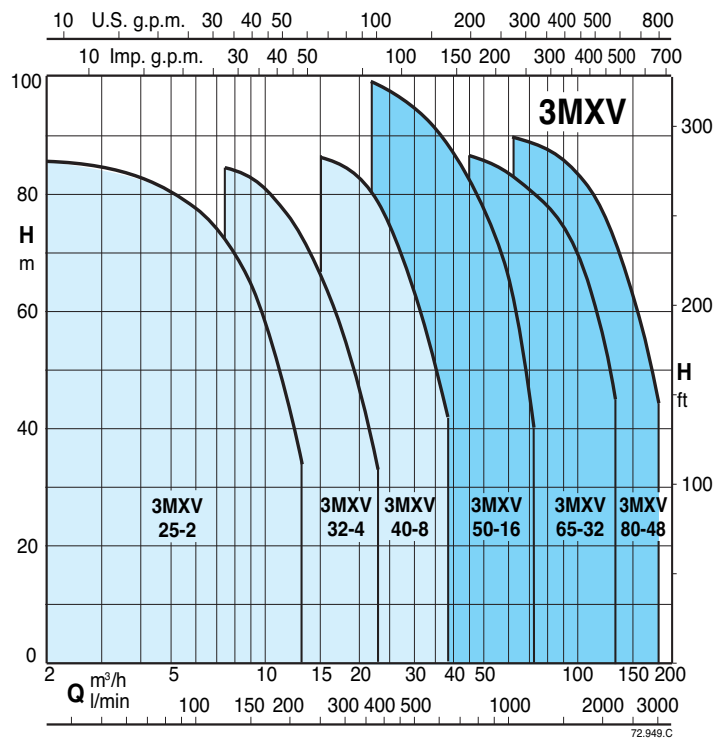
Rozměry a hmotnosti



TYP	DN1	DN2	mm									kg
			H	h1	h2	L1	L2	B	B2	B3	m1	
BS.. 3MXV-B 25-204												103
BS.. 3MXV-B 25-205												105
BS.. 3MXV-B 25-206	G 2	G 2	1060	134	233	337	254	950	1000	200	406	107
BS.. 3MXV-B 25-207												118
BS.. 3MXV-B 25-208												120
BS.. 3MXV-B 32-404												104
BS.. 3MXV-B 32-405												108
BS.. 3MXV-B 32-406	G 2 1/2	G 2 1/2	1060	134	240	368	270	950	1000	200	406	113
BS.. 3MXV-B 32-407												118
BS.. 3MXV-B 32-408												122
BS.. 3MXV-B 40-804												111
BS.. 3MXV-B 40-805												117
BS.. 3MXV-B 40-806	G 3	G 3	1060	139	260	452	350	950	1000	200	406	123
BS.. 3MXV-B 40-807												156
BS.. 3MXV-B 40-808												159
BS.. 3MXV-B 50-1803												251
BS.. 3MXV-B 50-1804												281
BS.. 3MXV-B 50-1805												296
BS.. 3MXV-B 50-1806	100	100	1090	215	215	507	418	1200	1400	200	550	299
BS.. 3MXV-B 50-1807												332
BS.. 3MXV-B 50-1808												335



Rozsah použití



Konstrukce

Automatické tlakové stanice se třemi vertikálními článkovými čerpadly s kulovým kohoutem, zpětným ventilem u nasávání a kulovým kohoutem na výtlaku, uzpůsobená pro instalaci tří 20 litrových tlakových nádob (pro 3 MXV 25,32,40) a dvou 20 l (pro 3 MXV 50,65,80).

Elektrický rozvaděč:

- s ovládáním pomocí mikroprocesoru pro čerpadla s konstantními otáčkami (viz str. 286)
- s ovládáním s frekvenčním měničem pro čerpadla s proměnnými otáčkami (viz str. 287)

Zařízení je osazeno manometrem a třemi nastavitelnými tlakovými spínači diferenčního tlaku.

Provoz

BS 3F Čerpadla s konstantními otáčkami

V závislosti na poklesu tlaku v systému, tlakové spínače určují postupné spouštění čerpadel, jejichž chod řídí mikroprocesor.

BS1V2F Čerpadla s proměnnými otáčkami s jedním frekvenčním měničem

Podle požadavků na průtok jsou čerpadla, jedno s proměnnými otáčkami a další s konstantními otáčkami, spouštěna tak, že zajišťují potřebné množství vody při stálém tlaku.

BS3V Čerpadla s proměnnými otáčkami se třemi frekvenčními měniči

Podle požadavků na průtok jsou čerpadla, všechny s proměnnými otáčkami, spouštěna tak, že zajišťují potřebné množství vody při stálém tlaku.

Použití

Pro čerpání vody ze studny nebo vrtu

Pro zvýšení tlaku rozvodné sítě (dodržujte místní nařízení a konzultujte s vlastníkem vodovodu)

Motory

2 - pólové asynchronní motory, 50Hz, $n=2900$ 1/min, vhodné pro použití s frekvenčním měničem.

- třífázový 230/400 V +/-10% do 3kW
- 400/690 V +/-10% od 4 do 15kW

Třída izolace F

Stupeň krytí IP 55

Konstruováno v souladu s IEC 60034

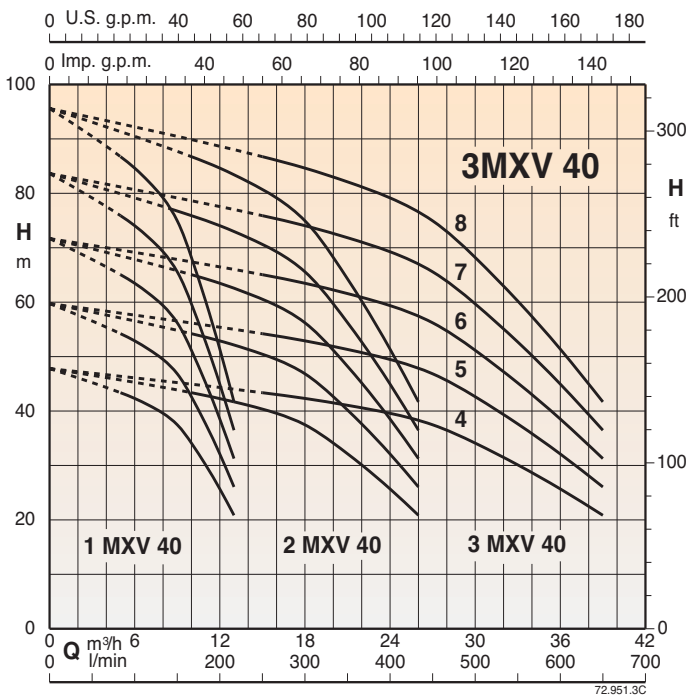
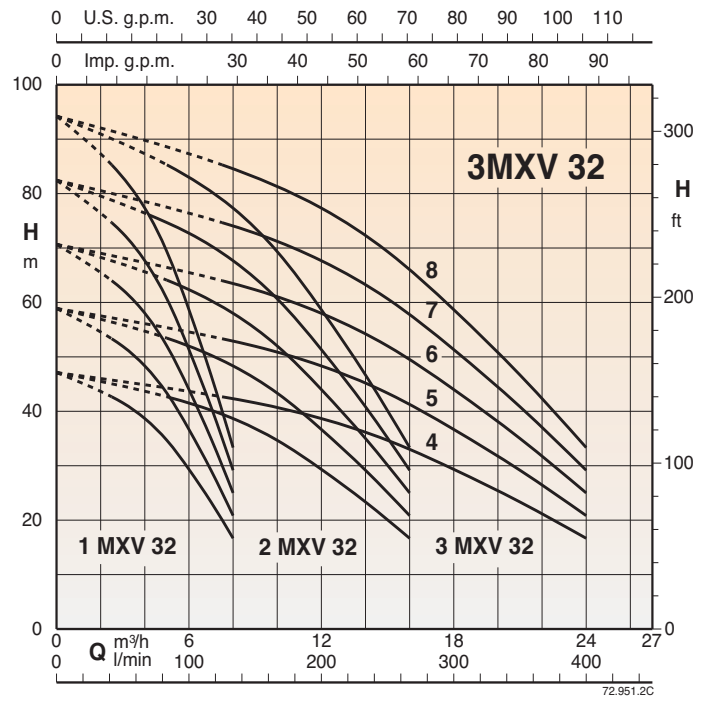
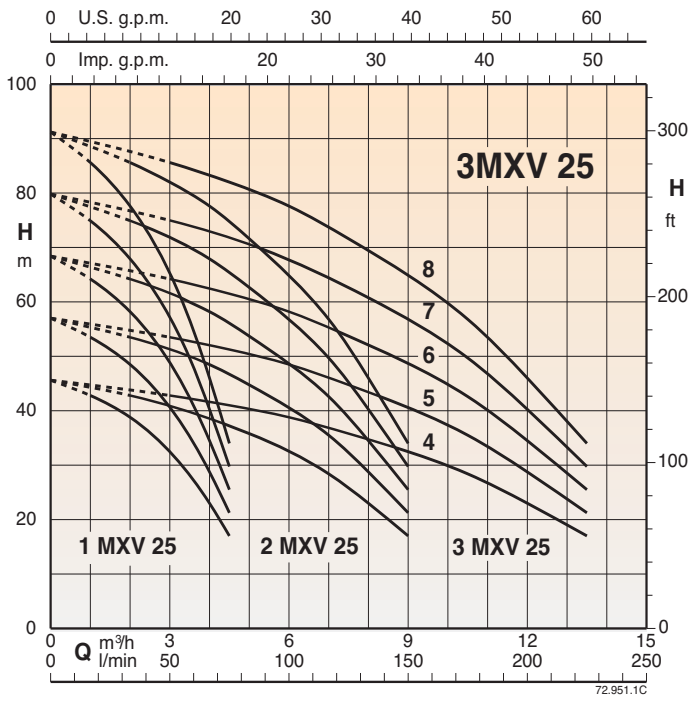
Jiné napětí na přání

Tlakové nádoby (na přání)

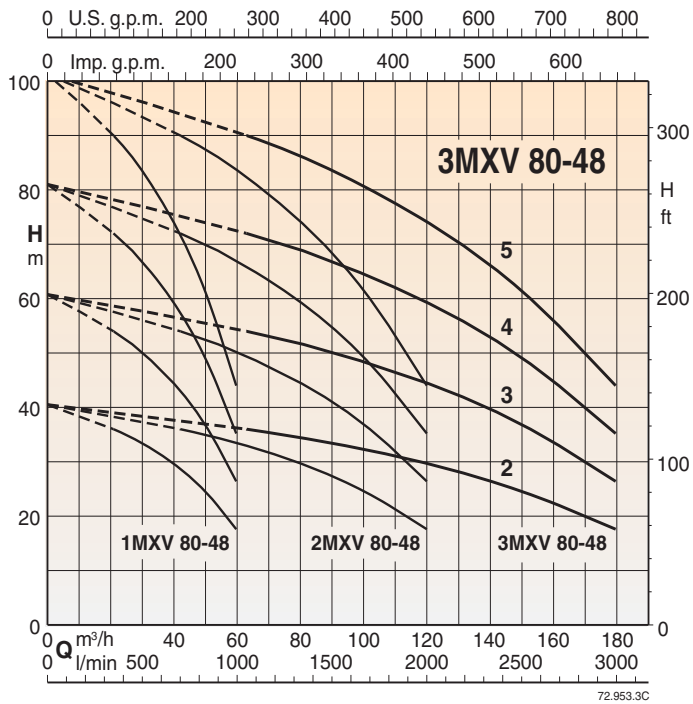
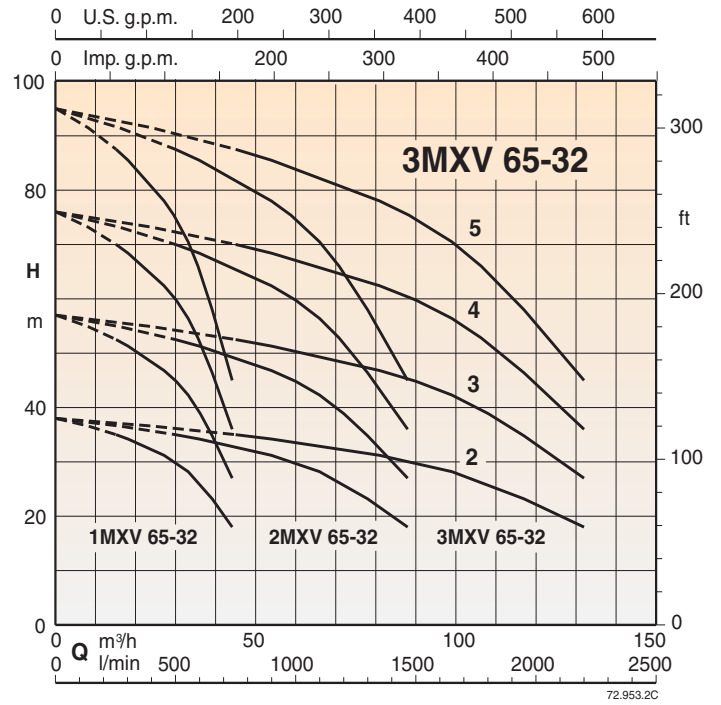
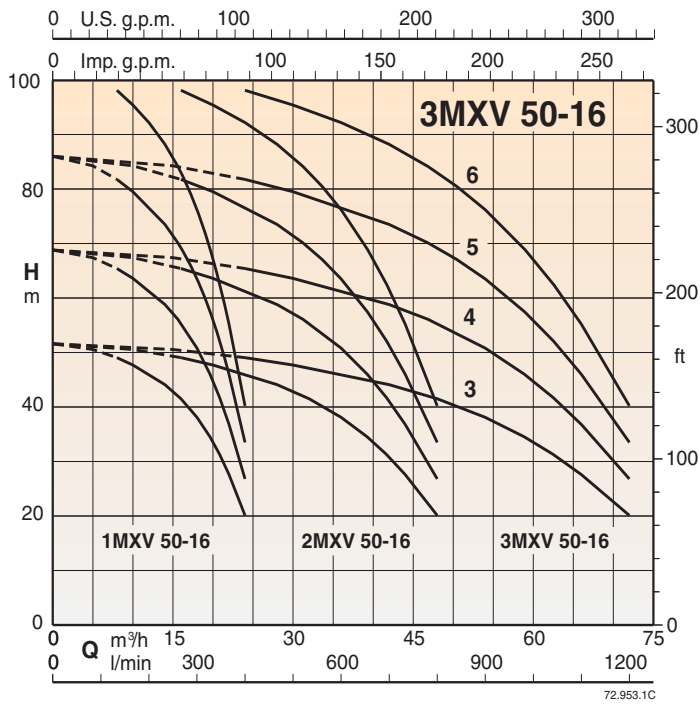
Při instalaci je třeba napojit výstup na membránové nebo tlakové nádoby.

Doporučené hodnoty jsou zobrazeny na následující straně.

Křivky výkonů



Křivky výkonů



Charakteristiky

BS3F

Napětí: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Motor		Tlak.spínač	Tlak.spínač	Tlak.spínač	Optimální vkyony		Maximální výkony		Mem. nádoba	Nádoba
	kW	HP	bar	bar	bar	Q l/min	H m	Q l/min	H m	litre	litre
BS3F 3MXV 25-204	0,75+0,75+0,75	1+1+1	2,5÷4,0	2,2÷3,7	1,9÷3,4	165	30	220	19	40	100
BS3F 3MXV 25-205	0,75+0,75+0,75	1+1+1	3,5÷5,0	3,2÷4,7	2,9÷4,4	155	40	200	29	50	300
BS3F 3MXV 25-206	1,1+1,1+1,1	1,5+1,5+1,5	4,5÷6,0	4,2÷5,7	3,9÷5,4	145	50	190	39	50	300
BS3F 3MXV 25-207	1,1+1,1+1,1	1,5+1,5+1,5	5,5÷7,0	5,2÷6,7	4,9÷6,4	142	60	175	49	60	300
BS3F 3MXV 25-208	1,5+1,5+1,5	2+2+2	6,5÷8,0	6,2÷7,7	5,9÷7,4	132	70	170	59	80	500
BS3F 3MXV 32-404	1,1+1,1+1,1	1,5+1,5+1,5	2,5÷4,0	2,2÷3,7	1,9÷3,4	303	30	395	19	100	200
BS3F 3MXV 32-405	1,1+1,1+1,1	1,5+1,5+1,5	3,5÷5,0	3,2÷4,7	2,9÷4,4	280	40	350	29	100	300
BS3F 3MXV 32-406	1,5+1,5+1,5	2+2+2	4,5÷6,0	4,2÷5,7	3,9÷5,4	270	50	330	39	100	300
BS3F 3MXV 32-407	1,5+1,5+1,5	2+2+2	5,5÷7,0	5,2÷6,7	4,9÷6,4	260	60	310	49	200	300
BS3F 3MXV 32-408	2,2+2,2+2,2	3+3+3	6,5÷8,0	6,2÷7,7	5,9÷7,4	245	70	300	59	200	500
BS3F 3MXV 40-804	1,5+1,5+1,5	2+2+2	2,5÷4,0	2,2÷3,7	1,9÷3,4	550	30	650	19	200	300
BS3F 3MXV 40-805	2,2+2,2+2,2	3+3+3	3,5÷5,0	3,2÷4,7	2,9÷4,4	525	40	620	29	300	500
BS3F 3MXV 40-806	2,2+2,2+2,2	3+3+3	4,5÷6,0	4,2÷5,7	3,9÷5,4	510	50	600	39	300	500
BS3F 3MXV 40-807	3+3+3	4+4+4	5,5÷7,0	5,2÷6,7	4,9÷6,4	500	60	580	49	300	500
BS3F 3MXV 40-808	3+3+3	4+4+4	6,5÷8,0	6,2÷7,7	5,9÷7,4	490	70	560	59	300	500
BS3F 3MXV 50-1603	3+3+3	4+4+4	3,0÷4,5	2,5÷4,0	2,0÷3,5	920	38	1200	20	300	500
BS3F 3MXV 50-1604	4+4+4	5,5+5,5+5,5	4,5÷6,0	4,0÷5,5	3,5÷5,0	885	51	1120	35	500	800
BS3F 3MXV 50-1605	5,5+5,5+5,5	7,5+7,5+7,5	6,0÷7,5	5,5÷7,0	5,0÷6,5	875	67	1060	50	500	1000
BS3F 3MXV 50-1606	5,5+5,5+5,5	7,5+7,5+7,5	7,5÷9,0	7,0÷8,5	6,5÷8,0	860	82	1030	65	-	1000
BS3F 3MXV 65-3202	4+4+4	5,5+5,5+5,5	2,2÷3,4	1,9÷3,1	1,6÷2,8	1620	28	2200	16	-	1500
BS3F 3MXV 65-3203	5,5+5,5+5,5	7,5+7,5+7,5	3,8÷5,0	3,3÷4,5	2,8÷4,0	1580	42	2150	28	-	1500
BS3F 3MXV 65-3204	7,5+7,5+7,5	10+10+10	5,0÷6,5	4,5÷6,0	4,0÷5,5	1620	57	2100	40	-	2000
BS3F 3MXV 65-3205	11+11+11	15+15+15	6,5÷8,0	6,0÷7,5	5,5÷7,0	1620	73	2000	55	-	3000
BS3F 3MXV 80-4802	5,5+5,5+5,5	7,5+7,5+7,5	2,3÷3,5	2,0÷3,3	1,7÷3,0	2000	30	3000	17	-	2000
BS3F 3MXV 80-4803	7,5+7,5+7,5	10+10+10	3,8÷5,0	3,3÷4,5	2,8÷4,0	2075	44	2900	28	-	3000
BS3F 3MXV 80-4804	11+11+11	15+15+15	5,0÷6,5	4,5÷6,0	4,0÷5,5	2072	58	2850	40	-	4000
BS3F 3MXV 80-4805	15+15+15	20+20+20	6,5÷8,0	6,0÷7,5	5,5÷7,0	2075	73	2700	55	-	5000

BS1V2F

Napětí: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Motor		Mem. nádoba litry
	kW	HP	
BS1V2F 3MXV 25-204	0,75 x3	1 x3	24x3
BS1V2F 3MXV 25-205	0,75 x3	1 x3	24x3
BS1V2F 3MXV 25-206	1,1 x3	1,5 x3	24x3
BS1V2F 3MXV 25-207	1,1 x3	1,5 x3	24x3
BS1V2F 3MXV 25-208	1,5 x3	2 x3	24x3
BS1V2F 3MXV 32-404	1,1 x3	1,5 x3	24x3
BS1V2F 3MXV 32-405	1,1 x3	1,5 x3	24x3
BS1V2F 3MXV 32-406	1,5 x3	2 x3	24x3
BS1V2F 3MXV 32-407	1,5 x3	2 x3	24x3
BS1V2F 3MXV 32-408	2,2 x3	3 x3	24x3
BS1V2F 3MXV 40-804	1,5 x3	2 x3	24x3
BS1V2F 3MXV 40-805	2,2 x3	3 x3	24x3
BS1V2F 3MXV 40-806	2,2 x3	3 x3	24x3
BS1V2F 3MXV 40-807	3 x3	4 x3	24x3
BS1V2F 3MXV 40-808	3 x3	4 x3	24x3

BS3V

Napětí: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Motor		Mem. nádoba litry
	kW	HP	
BS3V 3MXV 25-204	0,75 x3	1 x3	24x3
BS3V 3MXV 25-205	0,75 x3	1 x3	24x3
BS3V 3MXV 25-206	1,1 x3	1,5 x3	24x3
BS3V 3MXV 25-207	1,1 x3	1,5 x3	24x3
BS3V 3MXV 25-208	1,5 x3	2 x3	24x3
BS3V 3MXV 32-404	1,1 x3	1,5 x3	24x3
BS3V 3MXV 32-405	1,1 x3	1,5 x3	24x3
BS3V 3MXV 32-406	1,5 x3	2 x3	24x3
BS3V 3MXV 32-407	1,5 x3	2 x3	24x3
BS3V 3MXV 32-408	2,2 x3	3 x3	24x3
BS3V 3MXV 40-804	1,5 x3	2 x3	24x3
BS3V 3MXV 40-805	2,2 x3	3 x3	24x3
BS3V 3MXV 40-806	2,2 x3	3 x3	24x3
BS3V 3MXV 40-807	3 x3	4 x3	24x3
BS3V 3MXV 40-808	3 x3	4 x3	24x3

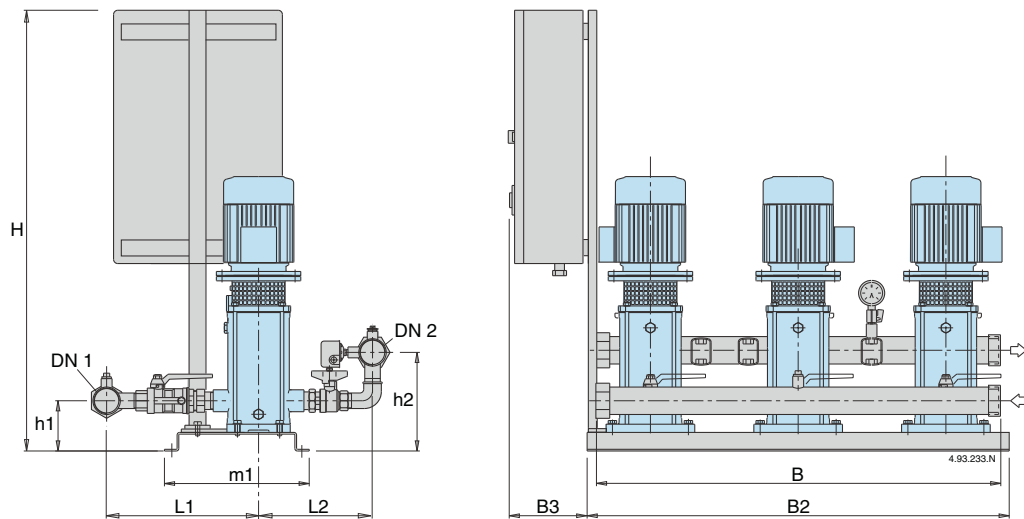
BS1V2F

3~	Motor		Mem. nádoba litry
	kW	HP	
BS1V2F 3MXV 50-1603	3 x3	4 x3	24x3
BS1V2F 3MXV 50-1604	4 x3	5,5 x3	24x3
BS1V2F 3MXV 50-1605	5,5 x3	7,5 x3	24x3
BS1V2F 3MXV 50-1606	5,5 x3	7,5 x3	24x3
BS1V2F 3MXV 65-3202	4 x3	5,5 x3	24x3
BS1V2F 3MXV 65-3203	5,5 x3	7,5 x3	24x3
BS1V2F 3MXV 65-3204	7,5 x3	10 x3	24x3
BS1V2F 3MXV 65-3205	11 x3	15 x3	24x3
BS1V2F 3MXV 80-4802	5,5 x3	7,5 x3	24x3
BS1V2F 3MXV 80-4803	7,5 x3	10 x3	24x3
BS1V2F 3MXV 80-4804	11 x3	15 x3	24x3
BS1V2F 3MXV 80-4805	15 x3	20 x3	24x3

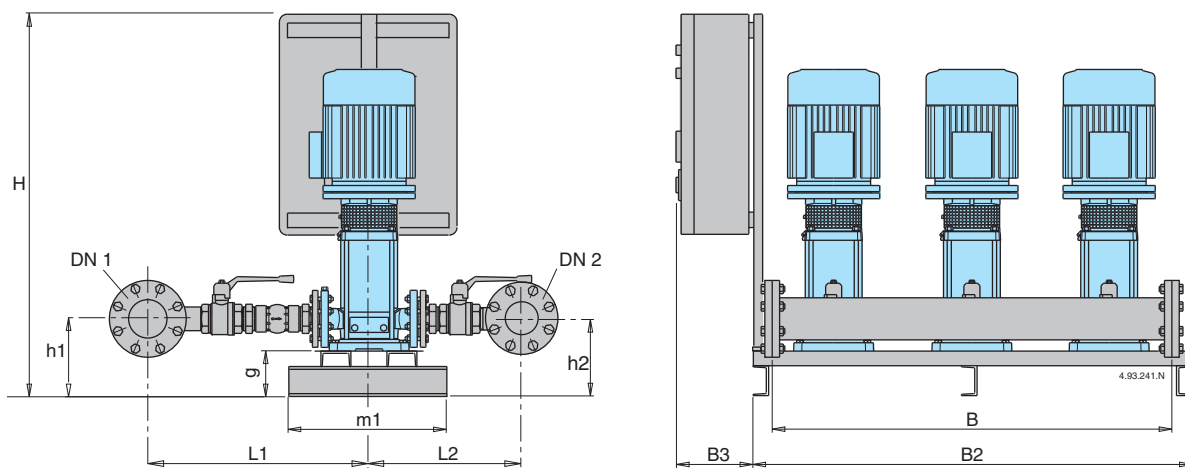
BS3V

3~	Motor		Mem. nádoba litry
	kW	HP	
BS3V 3MXV 50-1603	3 x3	4 x3	24x3
BS3V 3MXV 50-1604	4 x3	5,5 x3	24x3
BS3V 3MXV 50-1605	5,5 x3	7,5 x3	24x3
BS3V 3MXV 50-1606	5,5 x3	7,5 x3	24x3
BS3V 3MXV 65-3202	4 x3	5,5 x3	24x3
BS3V 3MXV 65-3203	5,5 x3	7,5 x3	24x3
BS3V 3MXV 65-3204	7,5 x3	10 x3	24x3
BS3V 3MXV 65-3205	11 x3	15 x3	24x3
BS3V 3MXV 80-4802	5,5 x3	7,5 x3	24x3
BS3V 3MXV 80-4803	7,5 x3	10 x3	24x3
BS3V 3MXV 80-4804	11 x3	15 x3	24x3
BS3V 3MXV 80-4805	15 x3	20 x3	24x3

Rozměry a hmotnosti



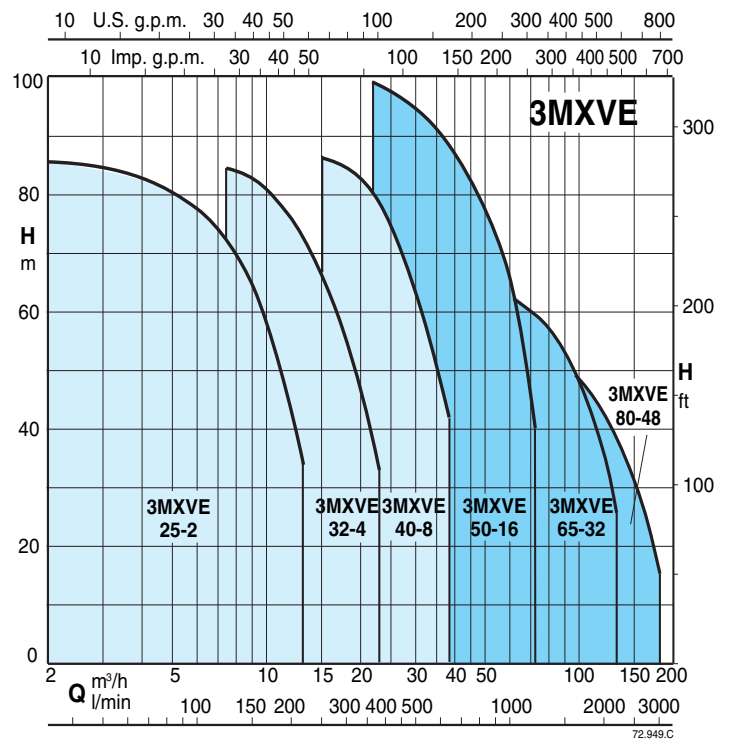
MODEL	DN1	DN2	mm									kg	
			H	h1	h2	L1	L2	B	B2	B3	m1		
BS.. 3MXV 25-204													110
BS.. 3MXV 25-205													112
BS.. 3MXV 25-206	G 2	G 2	1060	134	233	337	254	950	1000	200	406		114
BS.. 3MXV 25-207													116
BS.. 3MXV 25-208													126
BS.. 3MXV 32-404													113
BS.. 3MXV 32-405													115
BS.. 3MXV 32-406	G 2 1/2	G 2 1/2	1060	134	240	368	270	950	1000	200	406		125
BS.. 3MXV 32-407													127
BS.. 3MXV 32-408													137
BS.. 3MXV 40-804													126
BS.. 3MXV 40-805													136
BS.. 3MXV 40-806	G 3	G 3	1060	139	260	452	350	950	1000	200	406		138
BS.. 3MXV 40-807													164
BS.. 3MXV 40-808													166



MODEL	DN1	DN2	mm										kg	
			H	h1	h2	L1	L2	B	B2	B3	m1	g		
BS.. 2MXV 50-1603														362
BS.. 2MXV 50-1604														385
BS.. 2MXV 50-1605	100	100	1135	215	215	600	425	1150	1500	200	550	125		448
BS.. 2MXV 50-1606										250				454
BS.. 2MXV 65-3202			1135							200				448
BS.. 2MXV 65-3203	125	125	1135	230	230	672	487	1200	1500	250	550	125		510
BS.. 2MXV 65-3204			1535							250				546
BS.. 2MXV 65-3205			1535							250				634
BS.. 2MXV 80-4802			1135							200				518
BS.. 2MXV 80-4803	150	150	1535	230	230	738	508	1200	1500	250	550	125		560
BS.. 2MXV 80-4804			1535							250				645
BS.. 2MXV 80-4805			1535							250				695



Rozsah použití



Konstrukce

Automatické tlakové stanice se třemi vertikálními článkovými čerpadly s kulovým kohoutem, zpětným ventilem u nasávání a kulovým kohoutem na výtlaku, uzpůsobená pro instalaci tří 20 litrových tlakových nádob (pro 3 MXVE 25,32,40) a dvou 20 l (pro 3 MXVE 50,65,80).

Sací a výtlačné potrubí je z nerez oceli AISI 304.

Elektrický rozvaděč:

- s ovládáním s frekvenčním měničem pro čerpadla s proměnnými otáčkami (viz str. 287)

Zařízení je osazeno manometrem a dvěma nastavitelnými tlakovými spínači diferenčního tlaku.

Provoz

BS1V2F Čerpadla s proměnnými otáčkami s jedním frekvenčním měničem

Podle požadavků na průtok jsou čerpadla, jedno s proměnnými otáčkami a druhé s konstantními otáčkami, spouštěna tak, že zajišťují potřebné množství vody při stálém tlaku.

BS3V Čerpadla s proměnnými otáčkami se třemi frekvenčními měniči

Podle požadavků na průtok jsou čerpadla, všechny s proměnnými otáčkami, spouštěna tak, že zajišťují potřebné množství vody při stálém tlaku.

Použití

Pro čerpání vody ze studny nebo vrtu.

Pro zvýšení tlaku rozvodné sítě (dodržujte místní nařízení a konzultujte s vlastníkem vodovodu).

Motory

2 - pólové asynchronní motory, 50Hz, n=2900 1/min, vhodné pro použití s frekvenčním měničem.

- třífázový 230/400 V +/-10% do 3kW
- 400/690 V +/-10% od 4 do 15kW

Třída izolace F

Stupeň krytí IP 55

Konstruováno v souladu s IEC 60034

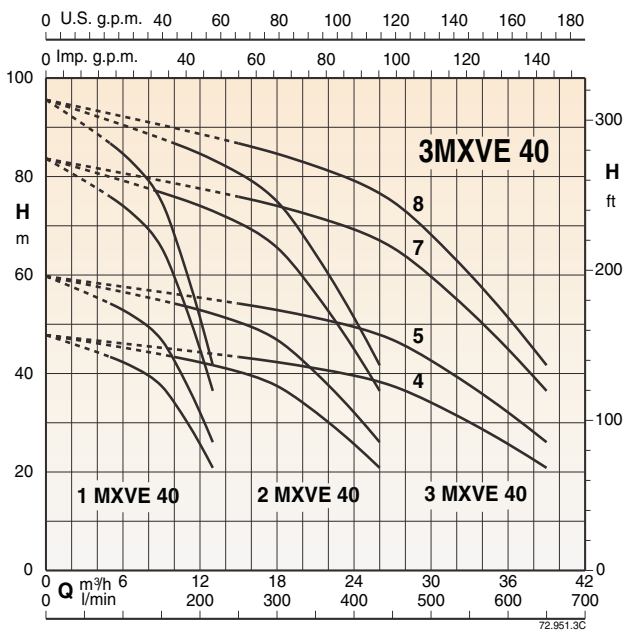
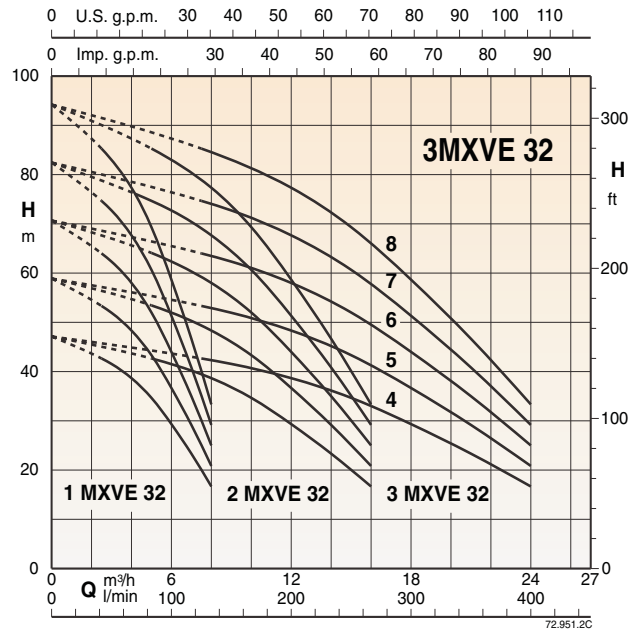
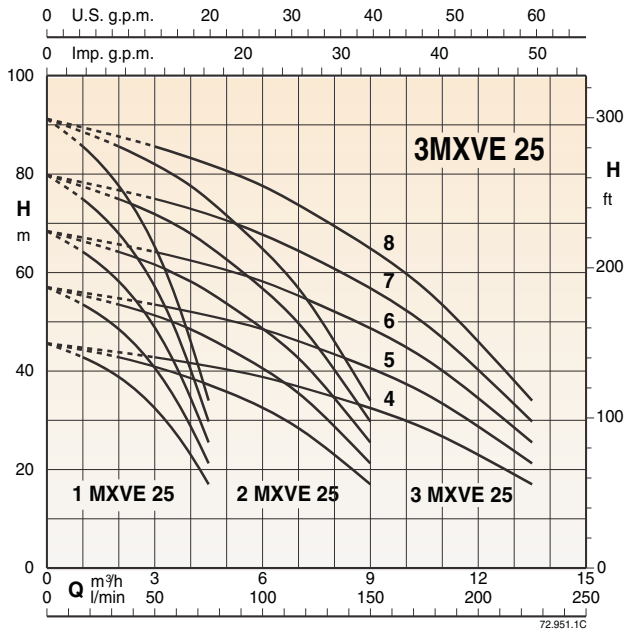
Jiné napětí na přání

Tlakové nádoby (na přání)

Při instalaci je třeba napojit výstup na membránové nebo tlakové nádoby.

Doporučené hodnoty jsou zobrazeny na následující straně.

Křivky výkonů



Charakteristiky

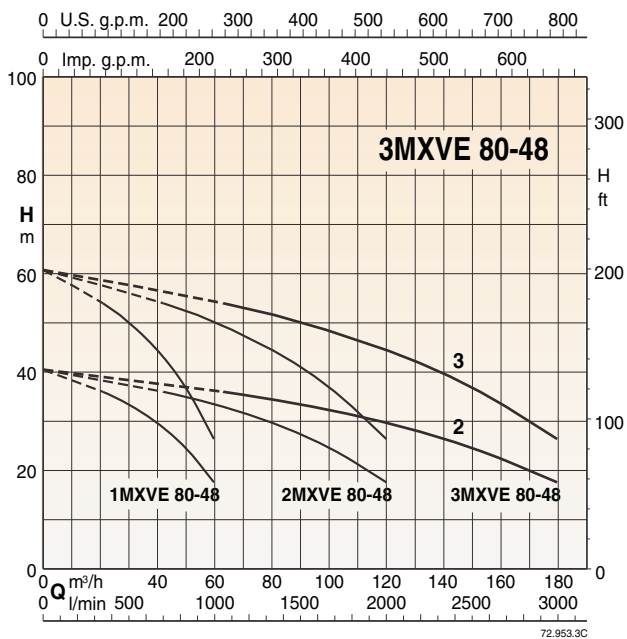
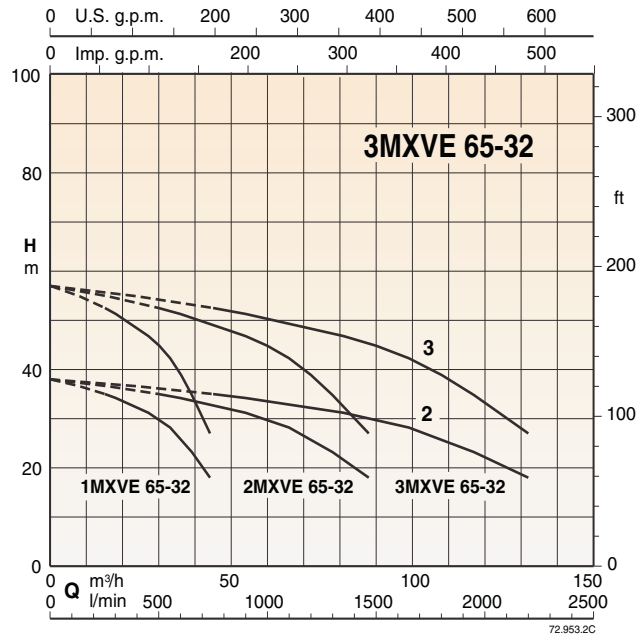
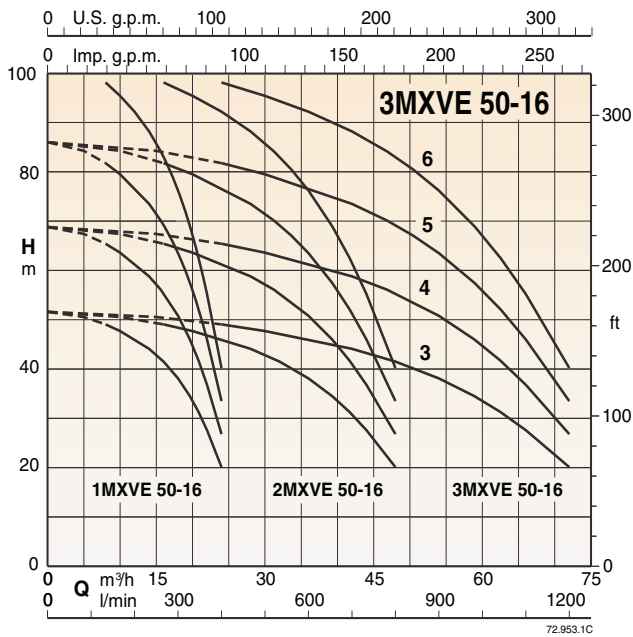
BS1V2F

Napětí: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Motor		Mem. nádoba litry
	kW	HP	
BS1V2F 1MXVE 25-204+2MXV 25-204	0,75+0,75x2	1+1x2	24x3
BS1V2F 1MXVE 25-205+2MXV 25-205	1,1+0,75x2	1,5+1x2	24x3
BS1V2F 1MXVE 25-206+2MXV 25-206	1,1+1,1x2	1,5+1,5x2	24x3
BS1V2F 1MXVE 25-207+2MXV 25-207	1,5+1,1x2	2+1,5x2	24x3
BS1V2F 1MXVE 25-208+2MXV 25-208	1,5+1,5x2	2+2x2	24x3
BS1V2F 1MXVE 32-404+2MXV 32-404	1,1+1,1x2	1,5+1,5x2	24x3
BS1V2F 1MXVE 32-405+2MXV 32-405	1,5+1,1x2	2+1,5x2	24x3
BS1V2F 1MXVE 32-406+2MXV 32-406	1,5+1,5x2	2+2x2	24x3
BS1V2F 1MXVE 32-407+2MXV 32-407	2,2+1,5x2	3+2x2	24x3
BS1V2F 1MXVE 32-408+2MXV 32-408	2,2+2,2x2	3+3x2	24x3
BS1V2F 1MXVE 40-804+2MXV 40-804	2,2+1,5x2	3+2x2	24x3
BS1V2F 1MXVE 40-805+2MXV 40-805	2,2+2,2x2	3+3x2	24x3
BS1V2F 1MXVE 40-807+2MXV 40-807	3+3x2	4+4x2	24x3
BS1V2F 1MXVE 40-808+2MXV 40-808	4+3x2	5,5+4x2	24x3

BS3V

Napětí: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Motor		Mem. nádoba litry
	kW	HP	
BS3V 3MXVE 25-204	0,75 x3	1 x3	24x3
BS3V 3MXVE 25-205	1,1 x3	1,5 x3	24x3
BS3V 3MXVE 25-206	1,1 x3	1,5 x3	24x3
BS3V 3MXVE 25-207	1,5 x3	2 x3	24x3
BS3V 3MXVE 25-208	1,5 x3	2 x3	24x3
BS3V 3MXVE 32-404	1,1 x3	1,5 x3	24x3
BS3V 3MXVE 32-405	1,5 x3	2 x3	24x3
BS3V 3MXVE 32-406	1,5 x3	2 x3	24x3
BS3V 3MXVE 32-407	2,2 x3	3 x3	24x3
BS3V 3MXVE 32-408	2,2 x3	3 x3	24x3
BS3V 3MXVE 40-804	2,2 x3	3 x3	24x3
BS3V 3MXVE 40-805	2,2 x3	3 x3	24x3
BS3V 3MXVE 40-807	3 x3	4 x3	24x3
BS3V 3MXVE 40-808	4 x3	5,5 x3	24x3

Charakteristiky



Charakteristiky

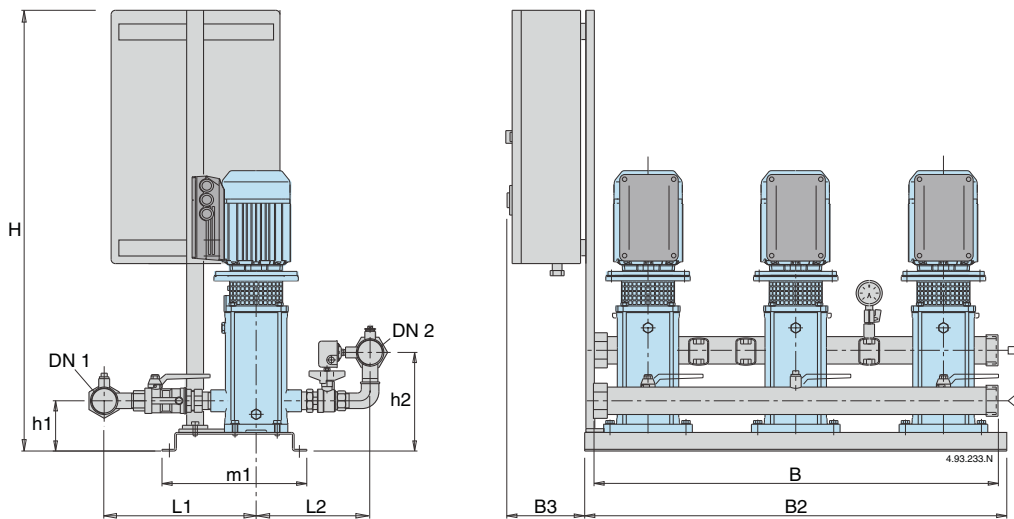
BS1V2F

Napětí: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Motor		Membránová nádoba litry
	kW	HP	
BS1V2F 1MXVE 50-1603+2MXV 50-1603	4+3x2	5,5+4x2	24x3
BS1V2F 1MXVE 50-1604+2MXV 50-1604	5,5+4x2	7,5+5,5x2	24x3
BS1V2F 1MXVE 50-1605+2MXV 50-1605	5,5+5,5x2	7,5+7,5x2	24x3
BS1V2F 1MXVE 50-1606+2MXV 50-1606	7,5+5,5x2	7,5+7,5x2	24x3
BS1V2F 1MXVE 65-3202+2MXV 65-3202	4+4x2	5,5+5,5x2	24x3
BS1V2F 1MXVE 65-3203+2MXV 65-3203	7,5+5,5x2	10+7,5x2	24x3
BS1V2F 1MXVE 80-4802+2MXV 80-4802	5,5+5,5x2	7,5+7,5x2	24x3
BS1V2F 1MXVE 80-4803+2MXV 80-4803	7,5+7,5x2	10+10x2	24x3

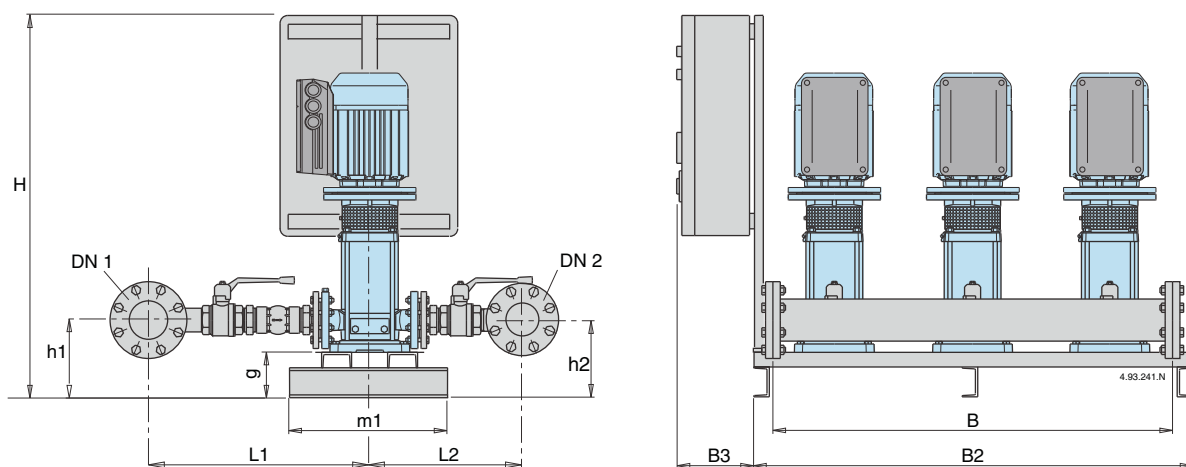
BS3V

Napětí: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Motor		Membránová nádoba litry
	kW	HP	
BS3V 3MXVE 50-1603	4 x3	5,5 x3	24x3
BS3V 3MXVE 50-1604	5,5 x3	7,5 x3	24x3
BS3V 3MXVE 50-1605	5,5 x3	7,5 x3	24x3
BS3V 3MXVE 50-1606	7,5 x3	10 x3	24x3
BS3V 3MXVE 65-3202	4 x3	5,5 x3	24x3
BS3V 3MXVE 65-3203	7,5 x3	10 x3	24x3
BS3V 3MXVE 80-4802	5,5 x3	7,5 x3	24x3
BS3V 3MXVE 80-4803	7,5 x3	10 x3	24x3

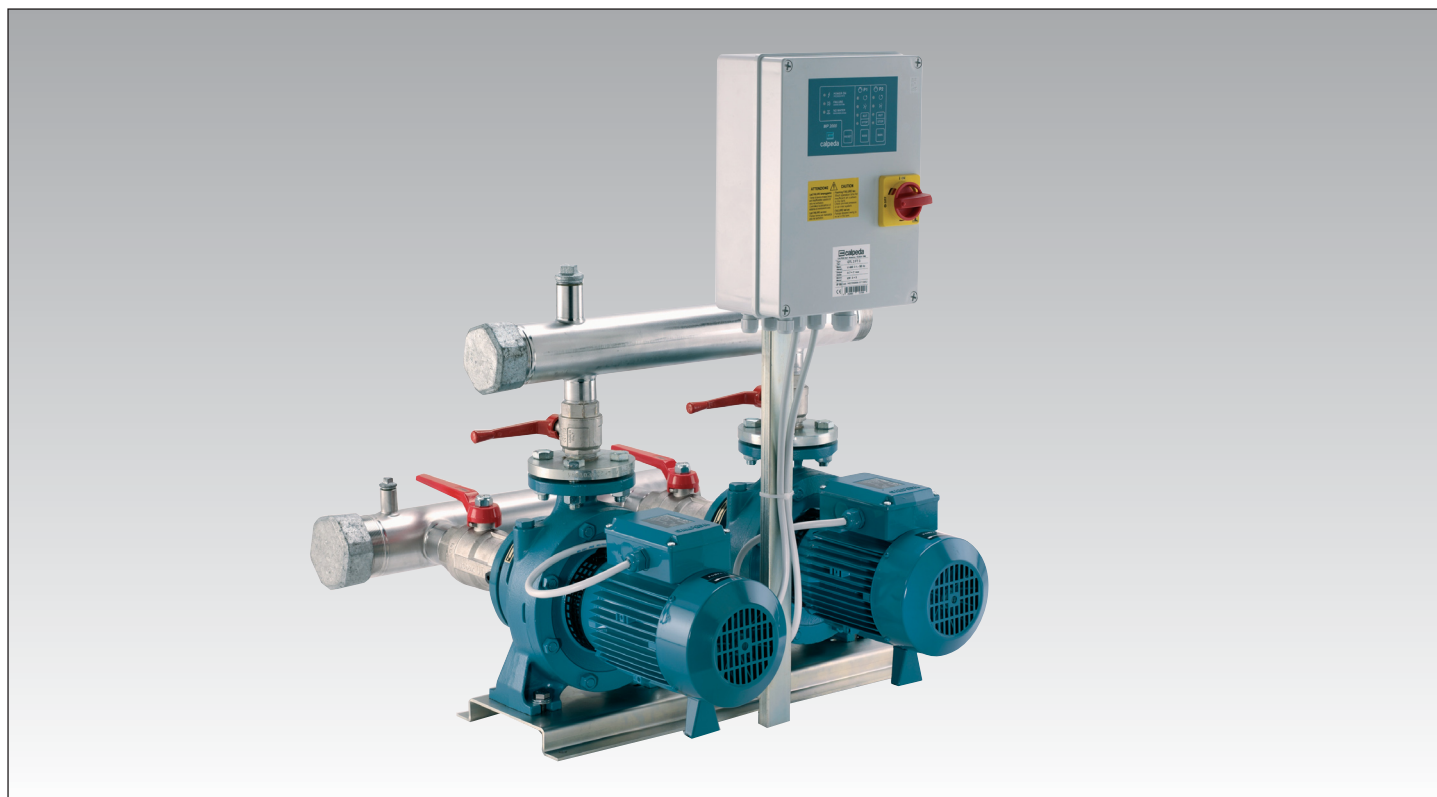
Rozměry a hmotnosti



MODEL	DN1	DN2	mm									kg
			H	h1	h2	L1	L2	B	B2	B3	m1	
BS.. 3MXVE 25-204	G 2	G 2	1060	134	233	337	254	950	1000	200	406	110
BS.. 3MXVE 25-205												112
BS.. 3MXVE 25-206												114
BS.. 3MXVE 25-207												116
BS.. 3MXVE 25-208												126
BS.. 3MXVE 32-404	G 2 1/2	G 2 1/2	1060	134	240	368	270	950	1000	200	406	113
BS.. 3MXVE 32-405												115
BS.. 3MXVE 32-406												125
BS.. 3MXVE 32-407												127
BS.. 3MXVE 32-408												137
BS.. 3MXVE 40-804	G 3	G 3	1060	139	260	452	350	950	1000	200	406	126
BS.. 3MXVE 40-805												136
BS.. 3MXVE 40-806												138
BS.. 3MXVE 40-807												164
BS.. 3MXVE 40-808												166



MODEL	DN1	DN2	mm										kg
			H	h1	h2	L1	L2	B	B2	B3	m1	g	
BS.. 2MXVE 50-1603	100	100	1135	215	215	600	425	1150	1500	200	550	125	362
BS.. 2MXVE 50-1604										200			385
BS.. 2MXVE 50-1605										250			448
BS.. 2MXVE 50-1606										250			454
BS.. 2MXVE 65-3202	125	125	1135	230	230	672	487	1200	1500	200	550	125	448
BS.. 2MXVE 65-3203										250			510
BS.. 2MXVE 80-4802	150	150	1135	230	230	738	508	1200	1500	250	550	125	518
BS.. 2MXVE 80-4803										1535			560



Konstrukce

Automatické tlakové stanice se dvěma horizontálními odstředivými čerpadly s kulovým kohoutem, zpětným ventilem u nasávání a kulovým kohoutem na výtlaku, uzpůsobená pro instalaci dvou 20 litrových tlakových nádob.

Sací a výtlačné potrubí je z oceli.

Elektrický rozvaděč:

- s ovládáním pomocí mikroprocesoru pro čerpadla s konstantními otáčkami (viz str. 286). Motor s přímým startem do 5,5kW a start Y/Δ pro příkony 7,5 až 55kW.
- s ovládáním s frekvenčním měničem pro čerpadla s proměnnými otáčkami (viz str. 287)

Zařízení je osazeno manometrem a dvěma nastavitelnými tlakovými spínači diferenčního tlaku.

Provoz

BS 2F Čerpadla s konstantními otáčkami

V závislosti na poklesu tlaku v systému, tlakové spínače určují postupné spouštění čerpadel, jejichž chod řídí mikroprocesor.

BS1V1F Čerpadla s proměnnými otáčkami s jedním frekvenčním měničem

Podle požadavků na průtok jsou čerpadla, jedno s proměnnými otáčkami a druhé s konstantními otáčkami, spouštěna tak, že zajišťují potřebné množství vody při stálém tlaku.

BS2V Čerpadla s proměnnými otáčkami se dvěma frekvenčními měniči

Podle požadavků na průtok jsou čerpadla, obě s proměnnými otáčkami, spouštěna tak, že zajišťují potřebné množství vody při stálém tlaku.

Použití

Pro čerpání vody ze studny nebo vrtu.

Pro zvýšení tlaku rozvodné sítě (dodržujte místní nařízení a konzultujte s vlastníkem vodovodu).

Motory

2 - pólové asynchronní motory, 50Hz, n=2900 1/min, vhodné pro použití s frekvenčním měničem.

- třífázový 230/400 V +/-10% do 3kW
- 400/690 V +/-10% od 4 do 55kW

Třída izolace F

Stupeň krytí IP 54

Konstruováno v souladu s IEC 60034

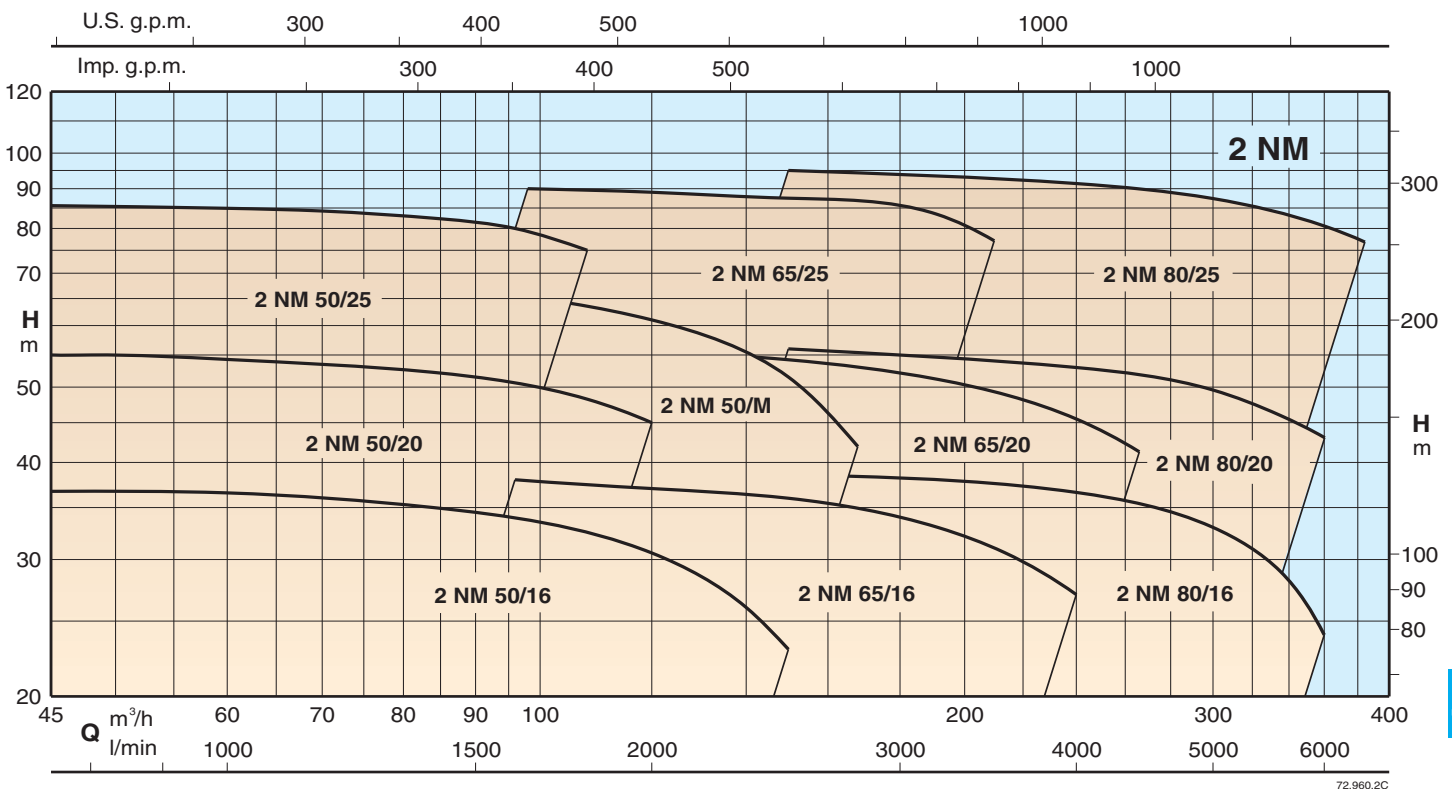
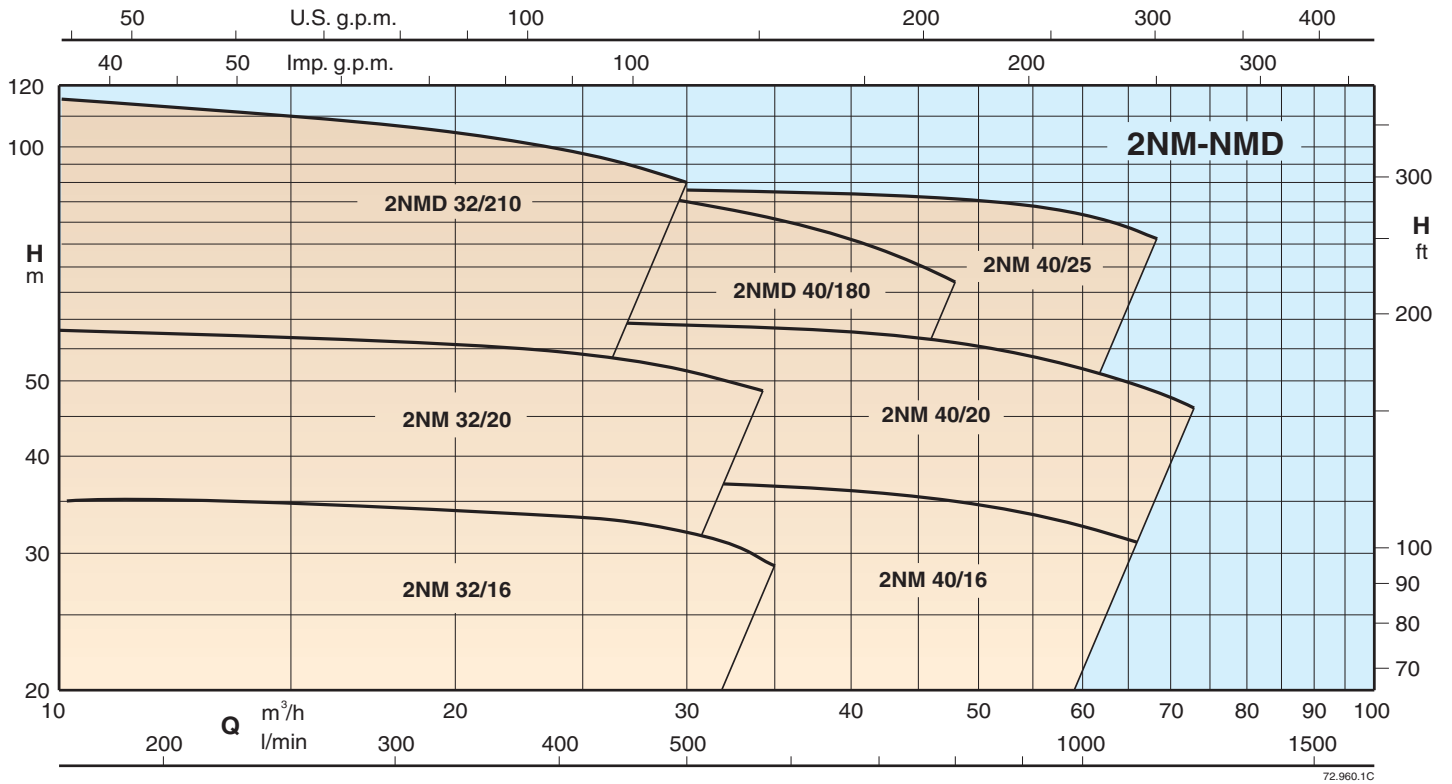
Jiné napětí na přání

Tlakové nádoby (na přání)

Při instalaci je třeba napojit výstup na membránové nebo tlakové nádoby.

Doporučené hodnoty jsou zobrazeny na následující straně.

Rozsah použití



Charakteristiky

BS2F

Napětí motoru: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Motor		Q max* l/min	Max. výtlak m	Tlak. spínač bar	Tlak. spínač bar	S.Membrána litry	Nádoba litry
	kW	HP						
BS2F 2NM 32/16BE	1,5+1,5	2+2	560	29,5	2,2÷2,8	2,0÷2,6	500	1000
BS2F 2NM 32/16AE	2,2+2,2	3+3	560	35,5	2,7÷3,4	2,5÷3,2	500	1000
BS2F 2NM 32/20CE	3+3	4+4	560	45	3,2÷4,2	3,0÷4,0	500	750
BS2F 2NM 32/20AE	4+4	5,5+5,5	560	57,5	4,5÷5,5	4,0÷5,0	---	2000
BS2F 2NMD 32/210DE	4+4	5,5+5,5	440	71	5,0÷7,0	4,5÷6,5	500	1000
BS2F 2NMD 32/210CE	5,5+5,5	7,5+7,5	500	84	6,0÷8,0	5,5÷7,5	500	1000
BS2F 2NMD 32/210BE	7,5+7,5	10+10	500	104	8,0÷10	7,5÷9,5	---	1500
BS2F 2NMD 32/210AE	9,2+9,2	12,5+12,5	500	114	9,5÷11	9,0÷10,5	---	1500
BS2F 2NMD 40/180DE	4+4	5,5+5,5	800	60	4,0÷5,5	3,5÷5,0	500	1000
BS2F 2NMD 40/180CE	5,5+5,5	7,5+7,5	800	69	5,0÷6,5	4,5÷6,0	500	1000
BS2F 2NMD 40/180BE	7,5+7,5	10+10	800	87	6,7÷8,2	6,2÷7,7	---	1500
BS2F 2NMD 40/180AE	9,2+9,2	12,5+12,5	800	94	7,5÷9,0	7,0÷8,5	---	2000
BS2F 2NM 40/16BE	3+3	4+4	1000	31,5	2,3÷3,0	2,0÷2,7	---	2000
BS2F 2NM 40/16AE	4+4	5,5+5,5	1100	37	2,8÷3,5	2,6÷3,3	---	3000
BS2F 2NM 40/20BE	5,5+5,5	7,5+7,5	1100	51,5	3,8÷4,8	3,3÷4,3	---	3000
BS2F 2NM 40/20AE	7,5+7,5	10+10	1400	59	4,5÷5,5	4,0÷5,0	---	3000
BS2F 2NM 40/25B/A	11+11	15+15	1100	71,5	5,9÷6,9	5,6÷6,6	---	5000
BS2F 2NM 40/25A/A	15+15	20+20	1100	88	7,5÷8,5	7,2÷8,2	---	5000
BS2F 2NM 50/16B/A	5,5+5,5	7,5+7,5	2200	31	1,9÷2,9	1,5÷2,5	---	3000
BS2F 2NM 50/16A/A	7,5+7,5	10+10	2500	36,5	2,4÷3,4	2,0÷3,0	---	4000
BS2F 2NM 50/20B/A	9,2+9,2	12,5+12,5	2000	48	3,5÷4,5	3,2÷4,2	---	5000
BS2F 2NM 50/20A/A	11+11	15+15	2000	55	4,2÷5,2	4,0÷5,0	---	5000
BS2F 2NM 50/25C/A	11+11	15+15	1800	60,5	4,5÷6,0	4,0÷5,5	---	5000
BS2F 2NM 50/25B/A	15+15	20+20	1800	71	5,8÷6,8	5,5÷6,5	---	5000
BS2F 2NM 50/25A/A	18,5+18,5	25+25	1800	86	7,3÷8,3	7,0÷8,0	---	5000
BS2F 2NM 50M/EE	11+11	15+15	2500	48	3,5÷4,5	3,0÷4,0	---	5000
BS2F 2NM 50M/DE	15+15	20+20	2800	57	4,0÷5,2	3,5÷4,7	---	5000
BS2F 2NM 50M/CE	18,5+18,5	25+25	2800	68	5,0÷6,5	4,5÷6,0	---	5000
BS2F 2NM 65/16BE	11+11	15+15	4000	33,5	2,0÷3,0	1,7÷2,7	---	5000
BS2F 2NM 65/16AE	15+15	20+20	4000	38	2,5÷3,5	2,2÷3,2	---	5000
BS2F 2NM 65/20CE	15+15	20+20	4400	44	3,0÷4,0	2,5÷3,5	---	5000
BS2F 2NM 65/20BE	18,5+18,5	25+25	4400	50	3,6÷4,6	3,2÷4,2	---	5000
BS2F 2NM 65/200AE	22+22	30+30	4400	56,5	4,2÷5,2	3,8÷4,8	---	5000
BS2F 2NM 65/250CE	22+22	30+30	3600	64	5,0÷6,0	4,6÷5,6	---	5000
BS2F 2NM 65/250BE	30+30	40+40	3600	79,5	6,6÷7,6	6,2÷7,2	---	5000
BS2F 2NM 65/250AE	37+37	50+50	3600	90	7,7÷8,7	7,3÷8,3	---	5000
BS2F 2NM 80/16BE	15+15	20+20	6000	34	2,5÷3,5	2,0÷3,0	---	5000
BS2F 2NM 80/16AE	18,5+18,5	25+25	6000	38,5	2,0÷3,0	1,7÷2,7	---	5000
BS2F 2NM 80/200BE	22+22	30+30	6000	46,5	3,3÷4,3	3,0÷4,0	---	5000
BS2F 2NM 80/200AE	30+30	40+40	6000	56	4,3÷5,3	4,0÷5,0	---	5000
BS2F 2NM 80/250EE	22+22	30+30	6000	51	3,8÷4,8	3,2÷4,2	---	5000
BS2F 2NM 80/250DE	30+30	40+40	6400	65	4,5÷6,0	4,0÷5,5	---	5000
BS2F 2NM 80/250CE	37+37	50+50	6400	73,5	5,5÷7,0	5,0÷6,5	---	5000
BS2F 2NM 80/250BE	45+45	60+60	6400	84	6,5÷8,0	6,0÷7,5	---	5000
BS2F 2NM 80/250AE	55+55	75+75	6400	95	8,0÷9,0	7,5÷8,5	---	5000

* maximální průtok čerpadel při minimálním nastavení tlaku druhého tlak. spínače

Charakteristiky

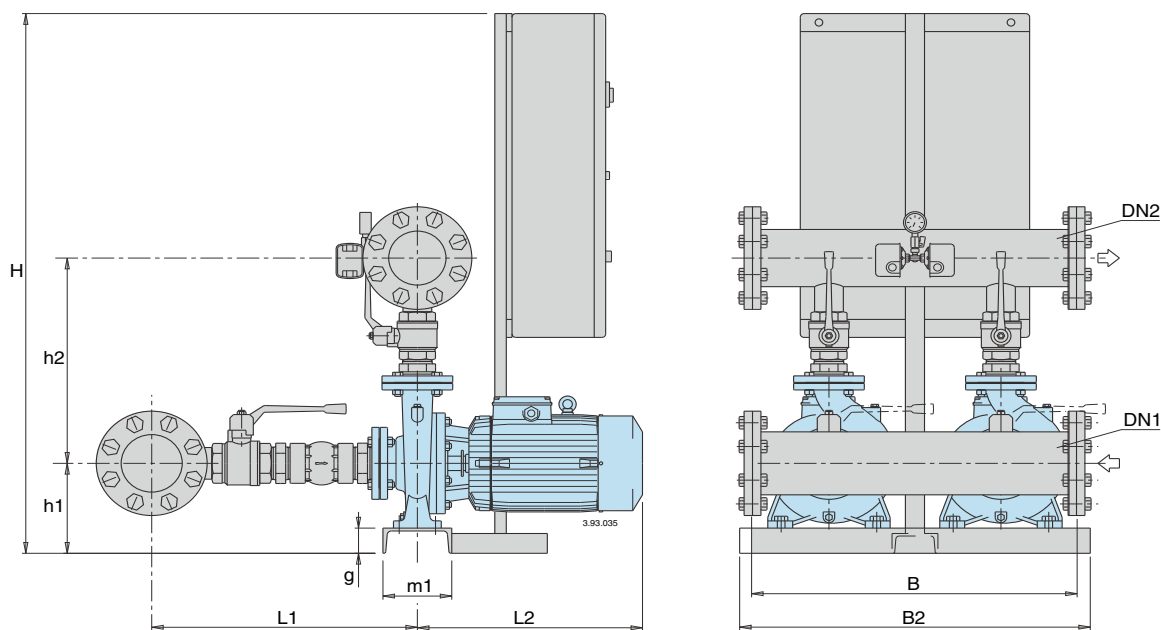
BS1V1F

Napětí motoru: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Motor		Membránová nádobá litry
	kW	HP	
BS1V1F 2NM 32/16BE	1,5 x2	2 x2	24
BS1V1F 2NM 32/16AE	2,2 x2	3 x2	24
BS1V1F 2NM 32/20CE	3 x2	4 x2	24
BS1V1F 2NM 32/20AE	4 x2	5,5 x2	24
BS1V1F 2NMD 32/210DE	4 x2	5,5 x2	24
BS1V1F 2NMD 32/210CE	5,5 x2	7,5 x2	24
BS1V1F 2NMD 32/210BE	7,5 x2	10 x2	24
BS1V1F 2NMD 32/210AE	9,2 x2	12,5 x2	24
BS1V1F 2NMD 40/180DE	4 x2	5,5 x2	24
BS1V1F 2NMD 40/180CE	5,5 x2	7,5 x2	24
BS1V1F 2NMD 40/180BE	7,5 x2	10 x2	24
BS1V1F 2NMD 40/180AE	9,2 x2	12,5 x2	24
BS1V1F 2NM 40/16B/A	3 x2	4 x2	24
BS1V1F 2NM 40/16A/A	4 x2	5,5 x2	24
BS1V1F 2NM 40/20BE	5,5 x2	7,5 x2	24
BS1V1F 2NM 40/20AE	7,5 x2	10 x2	24
BS1V1F 2NM 40/25B/A	11 x2	15 x2	24
BS1V1F 2NM 40/25A/A	15 x2	20 x2	24
BS1V1F 2NM 50/16B/A	5,5 x2	7,5 x2	24
BS1V1F 2NM 50/16A/A	7,5 x2	10 x2	24
BS1V1F 2NM 50/20B/A	9,2 x2	12,5 x2	24
BS1V1F 2NM 50/20A/A	11 x2	15 x2	24
BS1V1F 2NM 50/25C/A	11 x2	15 x2	24
BS1V1F 2NM 50/25B/A	15 x2	20 x2	24
BS1V1F 2NM 50/25A/A	18,5 x2	25 x2	24
BS1V1F 2NM 50M/EE	11 x2	15 x2	24
BS1V1F 2NM 50M/DE	15 x2	20 x2	24
BS1V1F 2NM 50M/CE	18,5 x2	25 x2	24
BS1V1F 2NM 65/16BE	11 x2	15 x2	24
BS1V1F 2NM 65/16AE	15 x2	20 x2	24
BS1V1F 2NM 65/20CE	15 x2	20 x2	24
BS1V1F 2NM 65/20BE	18,5 x2	25 x2	24
BS1V1F 2NM 65/200AE	22 x2	30 x2	24
BS1V1F 2NM 65/250CE	22 x2	30 x2	24
BS1V1F 2NM 65/250BE	30 x2	40 x2	24
BS1V1F 2NM 65/250AE	37 x2	50 x2	24
BS1V1F 2NM 80/16BE	15 x2	20 x2	24
BS1V1F 2NM 80/16AE	18,5 x2	25 x2	24
BS1V1F 2NM 80/200BE	22 x2	30 x2	24
BS1V1F 2NM 80/200AE	30 x2	40 x2	24
BS1V1F 2NM 80/250EE	22 x2	30 x2	24
BS1V1F 2NM 80/250DE	30 x2	40 x2	24
BS1V1F 2NM 80/250CE	37 x2	50 x2	24
BS1V1F 2NM 80/250BE	45 x2	60 x2	24
BS1V1F 2NM 80/250AE	55 x2	75 x2	24

BS2V

Napětí motoru: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Motor		Membránová nádobá litry
	kW	HP	
BS2V 2NM 32/16BE	1,5 x2	2 x2	24
BS2V 2NM 32/16AE	2,2 x2	3 x2	24
BS2V 2NM 32/20CE	3 x2	4 x2	24
BS2V 2NM 32/20AE	4 x2	5,5 x2	24
BS2V 2NMD 32/210DE	4 x2	5,5 x2	24
BS2V 2NMD 32/210CE	5,5 x2	7,5 x2	24
BS2V 2NMD 32/210BE	7,5 x2	10 x2	24
BS2V 2NMD 32/210AE	9,2 x2	12,5 x2	24
BS2V 2NMD 40/180DE	4 x2	5,5 x2	24
BS2V 2NMD 40/180CE	5,5 x2	7,5 x2	24
BS2V 2NMD 40/180BE	7,5 x2	10 x2	24
BS2V 2NMD 40/180AE	9,2 x2	12,5 x2	24
BS2V 2NM 40/16B/A	3 x2	4 x2	24
BS2V 2NM 40/16A/A	4 x2	5,5 x2	24
BS2V 2NM 40/20BE	5,5 x2	7,5 x2	24
BS2V 2NM 40/20AE	7,5 x2	10 x2	24
BS2V 2NM 40/25B/A	11 x2	15 x2	24
BS2V 2NM 40/25A/A	15 x2	20 x2	24
BS2V 2NM 50/16B/A	5,5 x2	7,5 x2	24
BS2V 2NM 50/16A/A	7,5 x2	10 x2	24
BS2V 2NM 50/20B/A	9,2 x2	12,5 x2	24
BS2V 2NM 50/20A/A	11 x2	15 x2	24
BS2V 2NM 50/25C/A	11 x2	15 x2	24
BS2V 2NM 50/25B/A	15 x2	20 x2	24
BS2V 2NM 50/25A/A	18,5 x2	25 x2	24
BS2V 2NM 50M/EE	11 x2	15 x2	24
BS2V 2NM 50M/DE	15 x2	20 x2	24
BS2V 2NM 50M/CE	18,5 x2	25 x2	24
BS2V 2NM 65/16BE	11 x2	15 x2	24
BS2V 2NM 65/16AE	15 x2	20 x2	24
BS2V 2NM 65/20CE	15 x2	20 x2	24
BS2V 2NM 65/20BE	18,5 x2	25 x2	24
BS2V 2NM 65/200AE	22 x2	30 x2	24
BS2V 2NM 65/250CE	22 x2	30 x2	24
BS2V 2NM 65/250BE	30 x2	40 x2	24
BS2V 2NM 65/250AE	37 x2	50 x2	24
BS2V 2NM 80/16BE	15 x2	20 x2	24
BS2V 2NM 80/16AE	18,5 x2	25 x2	24
BS2V 2NM 80/200BE	22 x2	30 x2	24
BS2V 2NM 80/200AE	30 x2	40 x2	24
BS2V 2NM 80/250EE	22 x2	30 x2	24
BS2V 2NM 80/250DE	30 x2	40 x2	24
BS2V 2NM 80/250CE	37 x2	50 x2	24
BS2V 2NM 80/250BE	45 x2	60 x2	24
BS2V 2NM 80/250AE	55 x2	75 x2	24

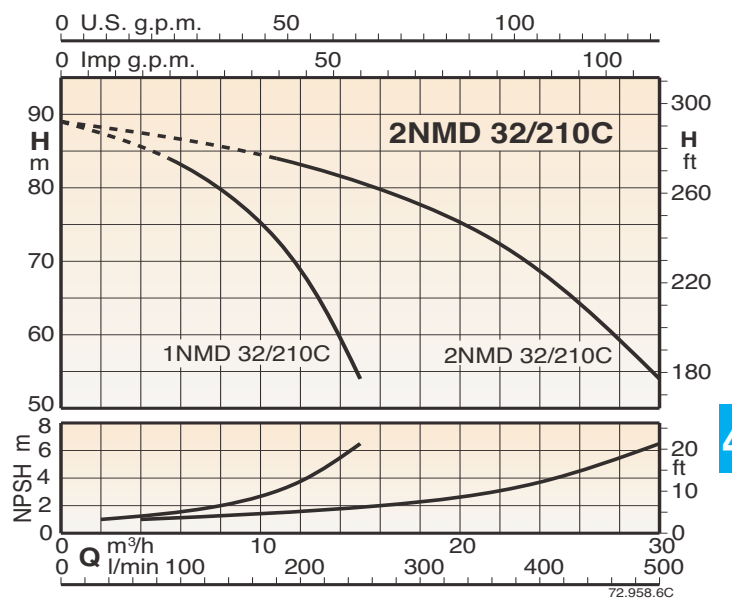
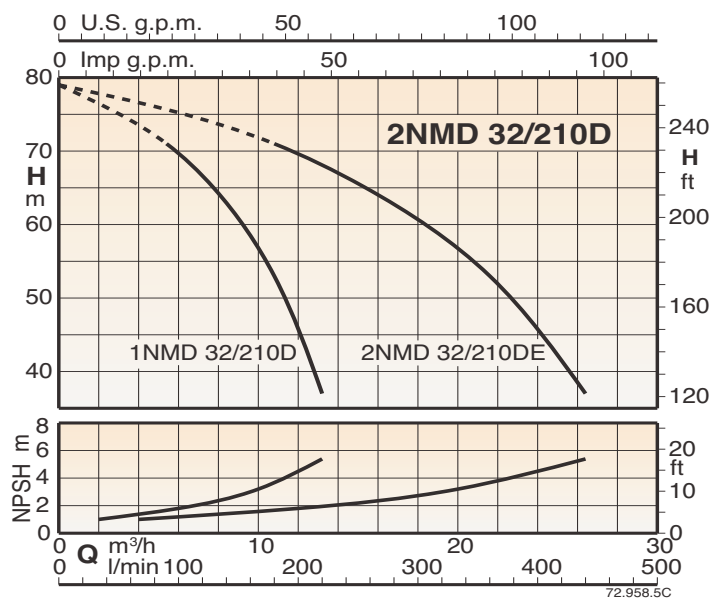
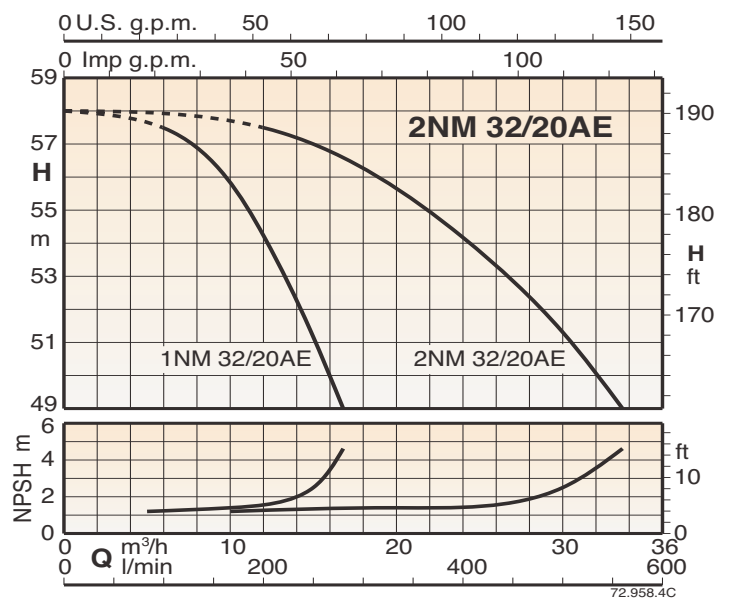
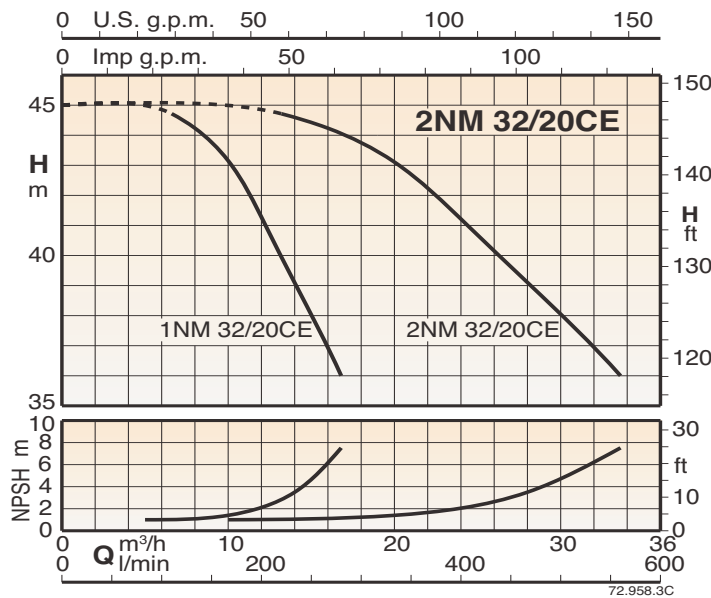
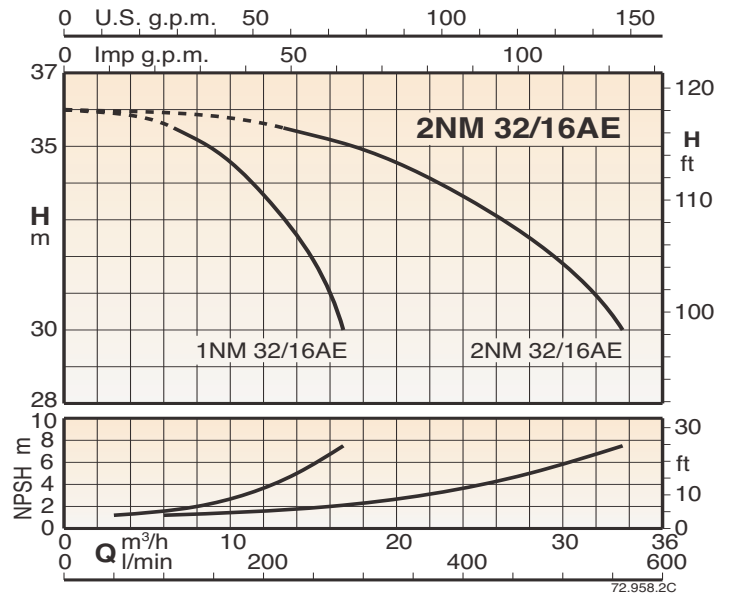
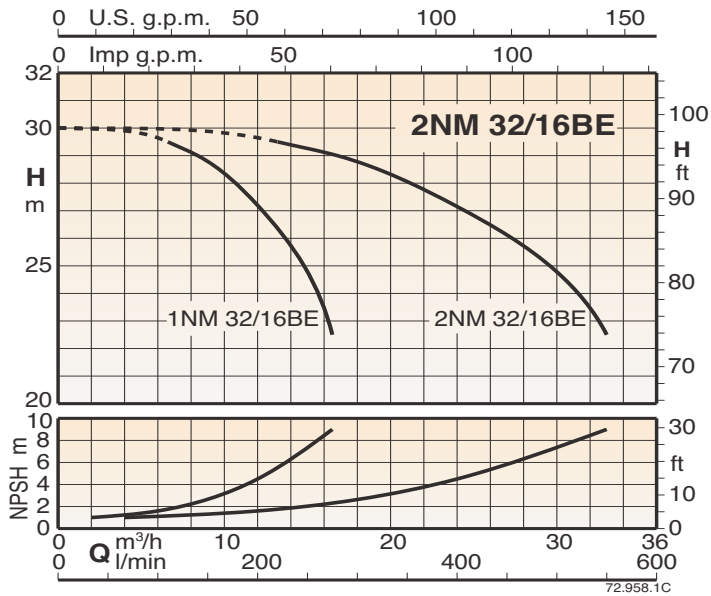
Rozměry



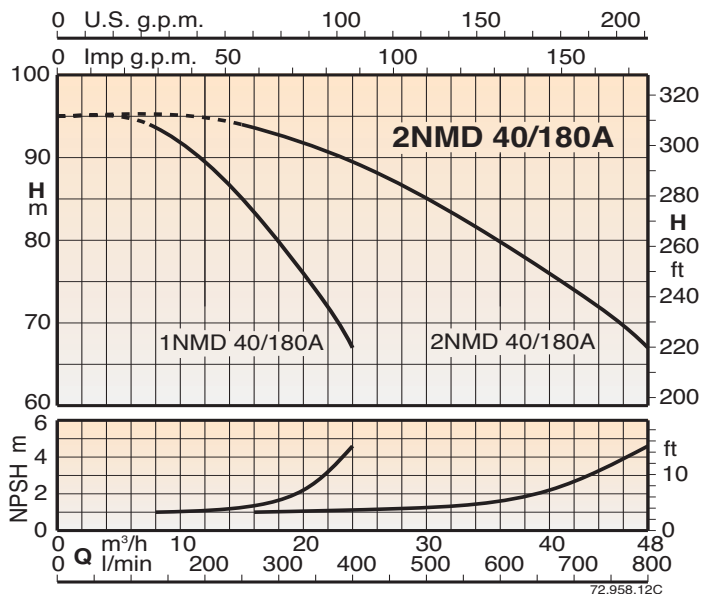
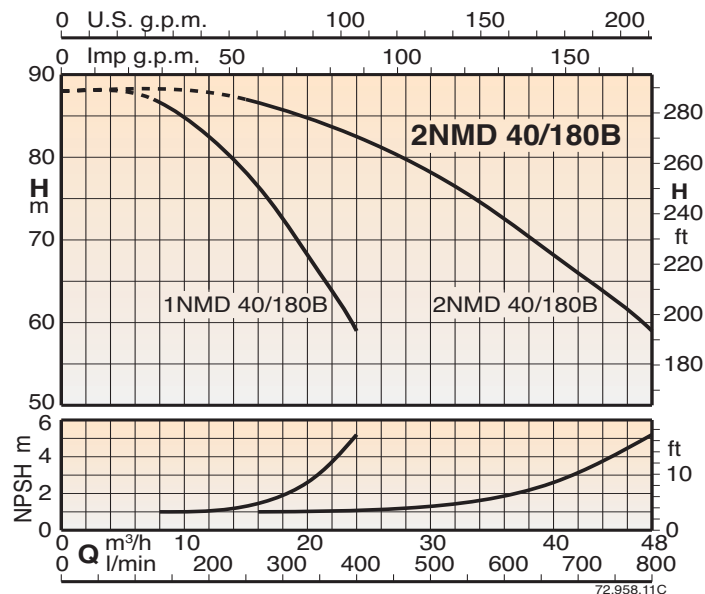
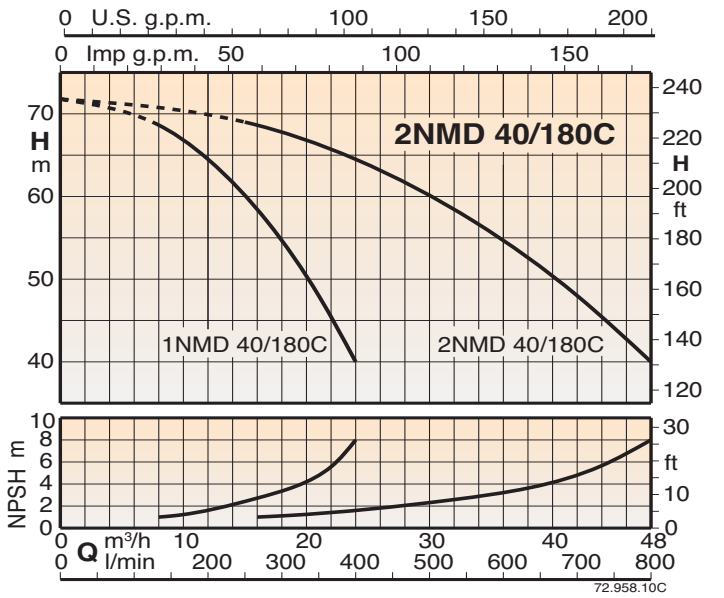
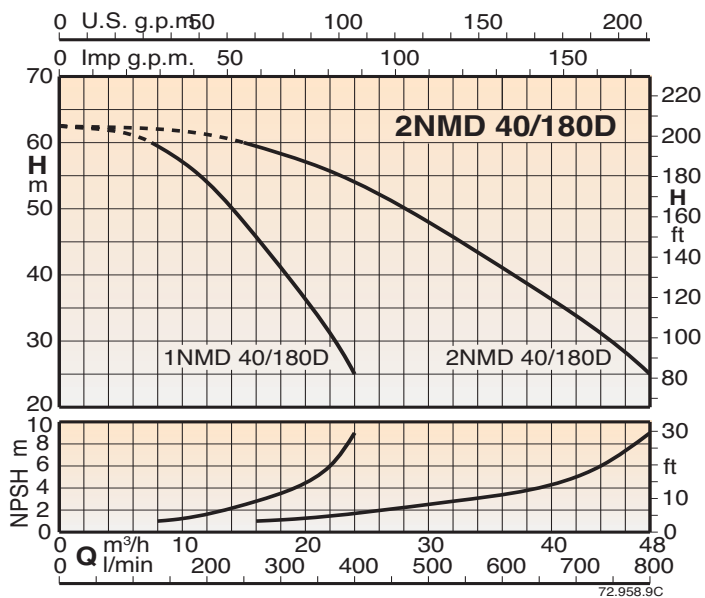
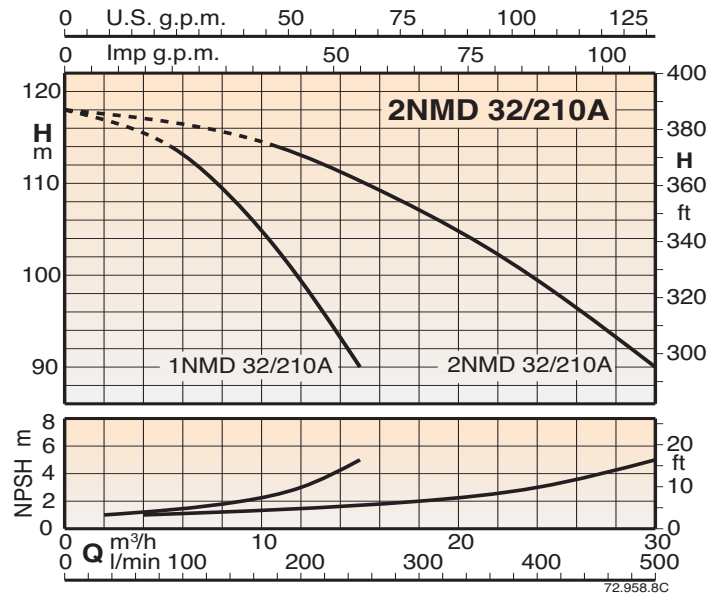
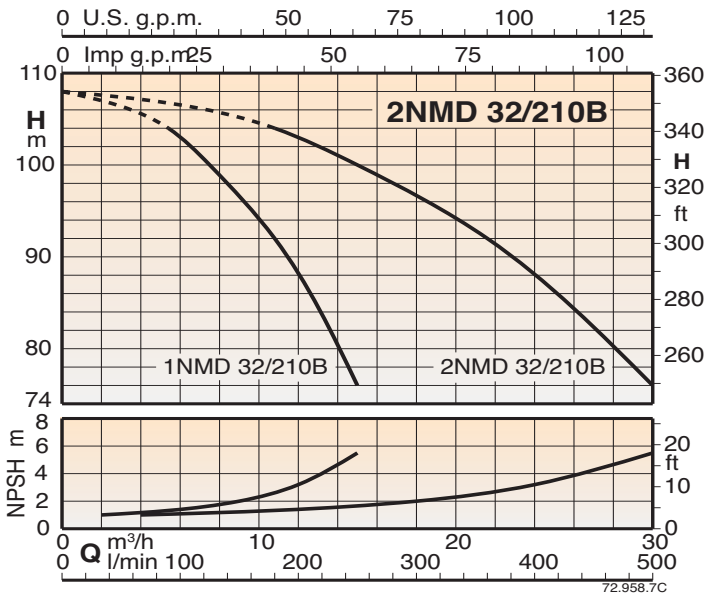
MODEL	DN1	DN2	mm								
			H	h1	h2	L2	L1	B	B2	m1	g
BS.. 2NM 32/16BE	G 3	G 2 1/2	835	165	345	330	490	600	625	235	5
BS.. 2NM 32/16AE											
BS.. 2NM 32/20CE	G 3	G 2 1/2	835	195	365	390	490	600	625	235	5
BS.. 2NM 32/20AE											
BS.. 2NMD 32/210DE	G 3	G 2 1/2	865	155	380	415	480	700	800	400	5
BS.. 2NMD 32/210CE											
BS.. 2NMD 32/210BE											
BS.. 2NMD 32/210AE											
BS.. 2NMD 40/180DE	G 3	G 2 1/2	865	155	460	410	500	700	800	400	5
BS.. 2NMD 40/180CE											
BS.. 2NMD 40/180BE											
BS.. 2NMD 40/180AE											
BS.. 2NM 40/16B/A	100	80	855	187	380	390	570	820	800	400	5
BS.. 2NM 40/16A/A											
BS.. 2NM 40/20BE	100	80	1055	215	400	425	590	820	800	400	5
BS.. 2NM 40/20AE											
BS.. 2NM 40/25B/A	100	80	1360	240	440	540	590	820	900	140	60
BS.. 2NM 40/25A/A											
BS.. 2NM 50/16B/A	125	100	1055	215	435	425	600	820	900	120	55
BS.. 2NM 50/16A/A											
BS.. 2NM 50/20B/A	125	100	1355	215	455	540	600	820	900	120	55
BS.. 2NM 50/20A/A											
BS.. 2NM 50/25C/A	125	100	1360	240	480	545	600	820	900	140	60
BS.. 2NM 50/25B/A											
BS.. 2NM 50/25A/A											
BS.. 2NM 50M/EE	150	125	1385	217	495	600	825	920	900	240	85
BS.. 2NM 50M/DE											
BS.. 2NM 50M/CE											
BS.. 2NM 65/16BE	200	150	1360	220	525	540	720	920	900	140	60
BS.. 2NM 65/16AE											
BS.. 2NM 65/20CE	200	150	1360	240	550	590	720	920	900	140	60
BS.. 2NM 65/20BE											
BS.. 2NM 65/200AE											
BS.. 2NM 65/250CE	200	150	1600	260	720	720	720	1100	1200	300	100
BS.. 2NM 65/250BE											
BS.. 2NM 65/250AE											
BS.. 2NM 80/16BE											
BS.. 2NM 80/16AE	250	200	1360	240	615	555	700	1050	1100	140	60
BS.. 2NM 80/16AE											
BS.. 2NM 80/200BE	250	200	1600	260	640	720	700	1050	1100	300	100
BS.. 2NM 80/200AE											
BS.. 2NM 80/250EE	250	200	1600	260	720	720	700	1200	1300	300	100
BS.. 2NM 80/250DE											
BS.. 2NM 80/250CE											
BS.. 2NM 80/250BE											
BS.. 2NM 80/250AE											
BS.. 2NM 80/250AE											

* Pouze na vyžádání

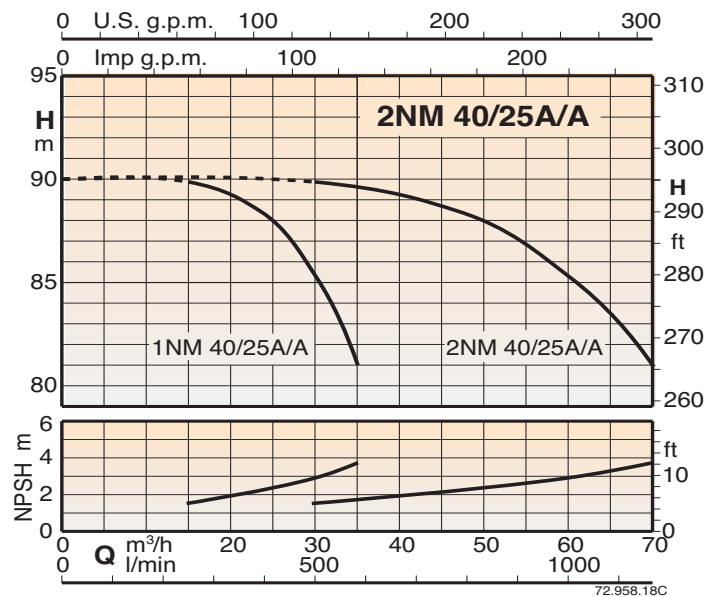
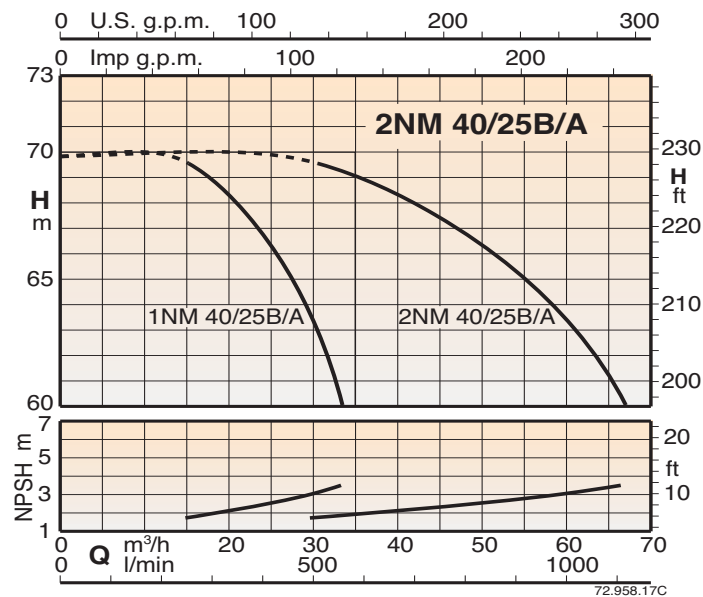
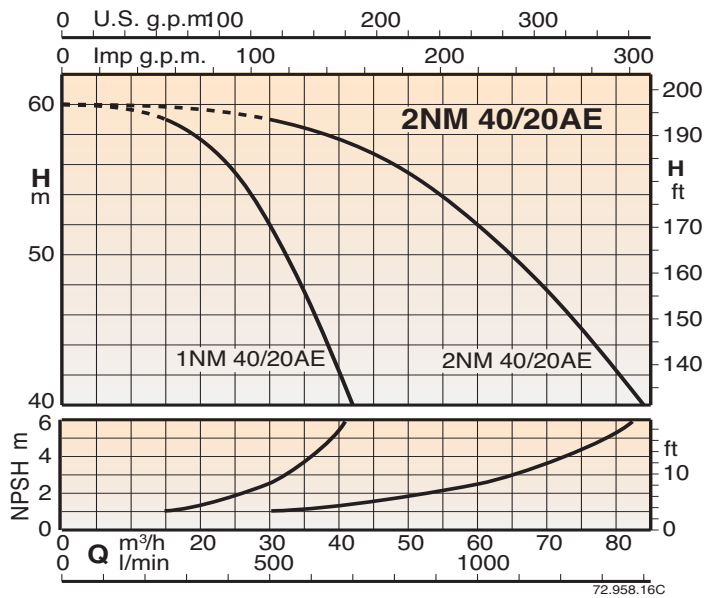
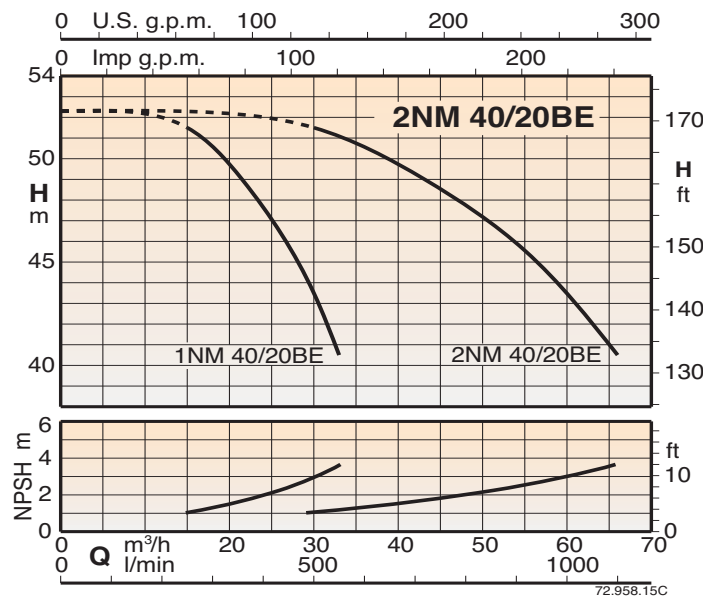
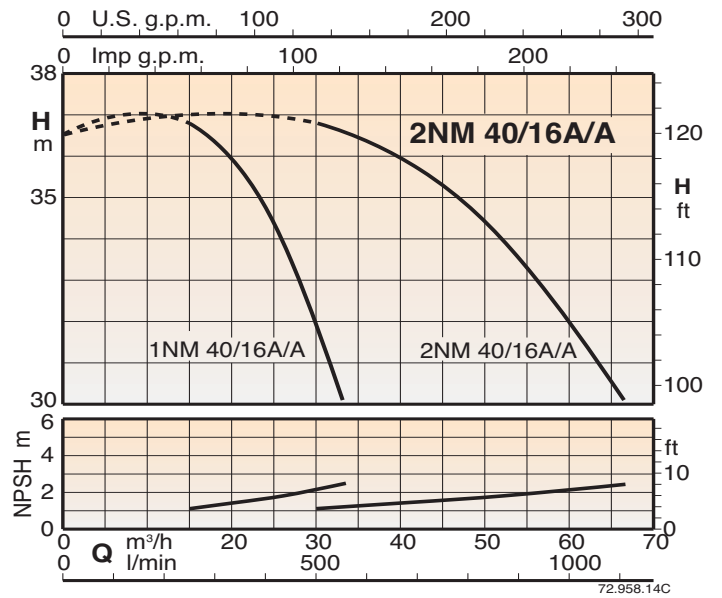
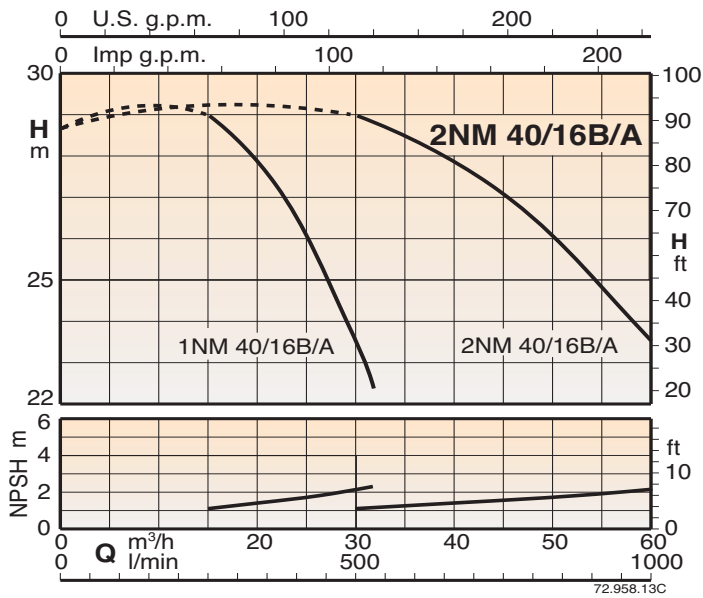
Křivky výkonů



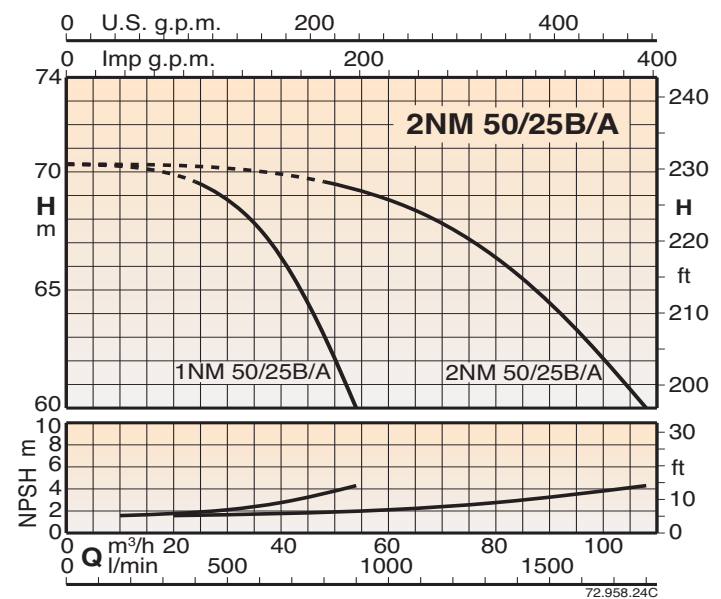
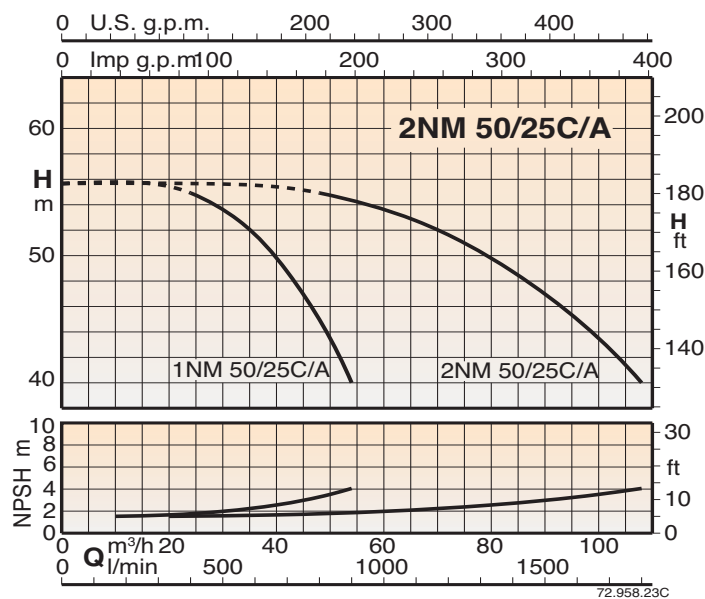
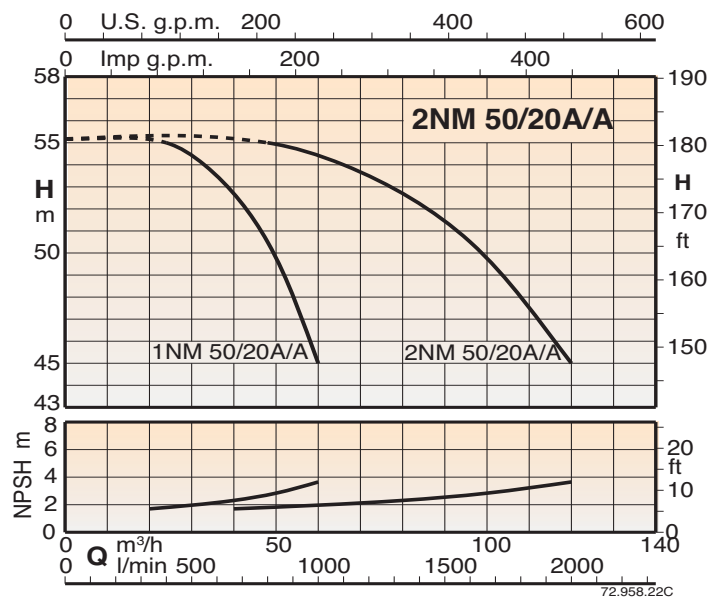
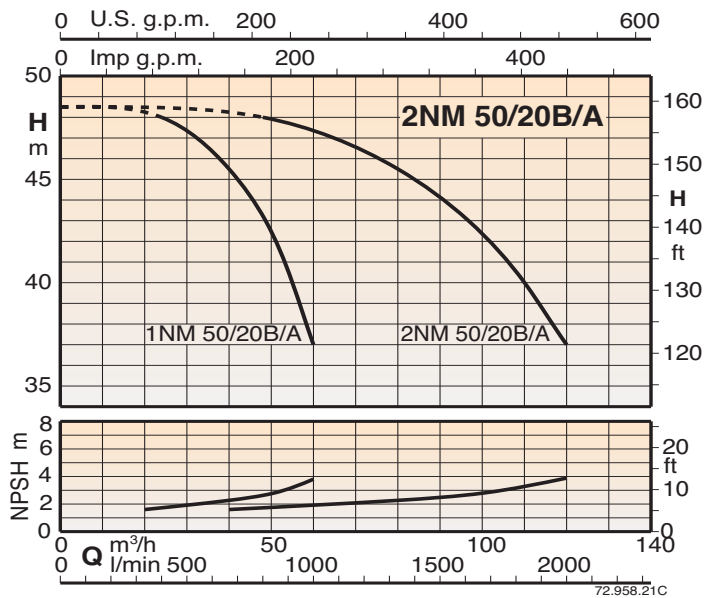
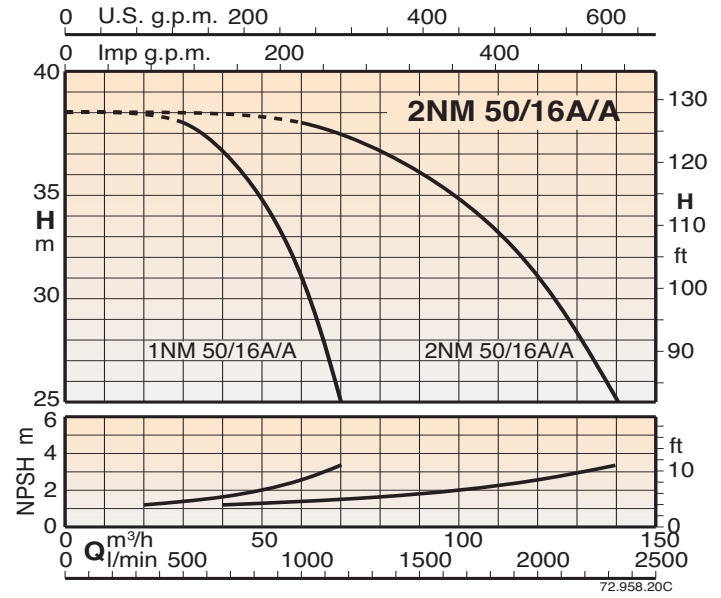
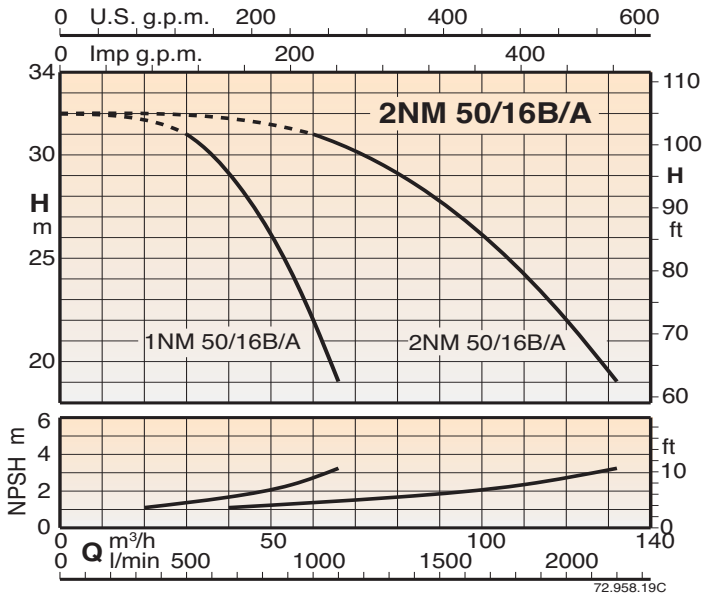
Křivky výkonů



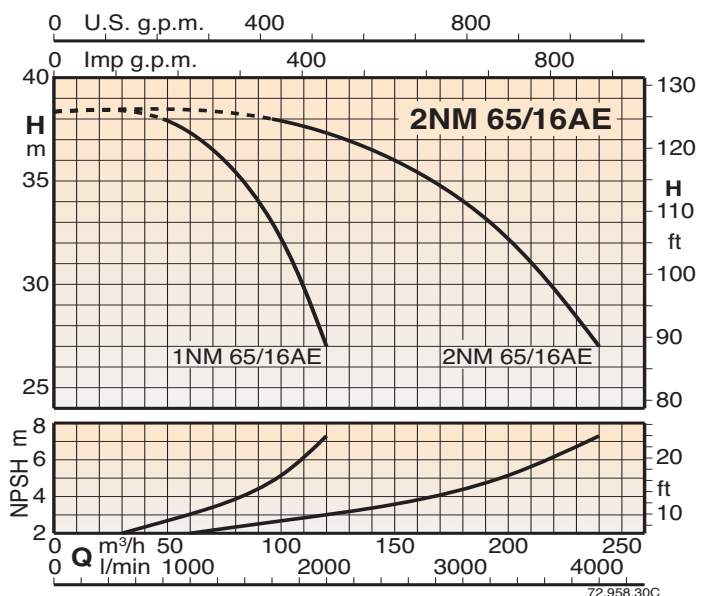
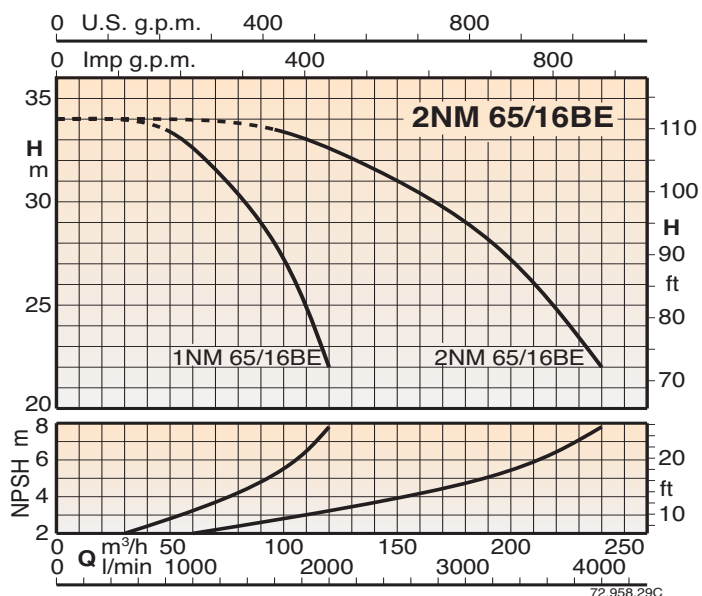
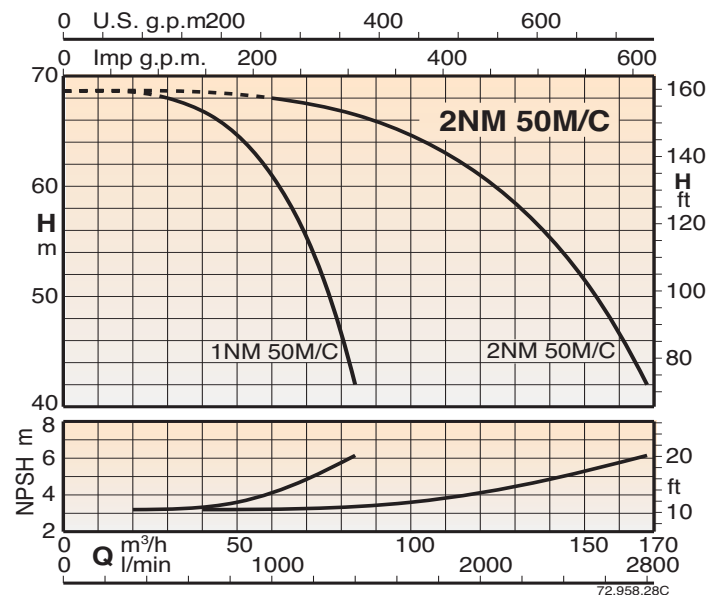
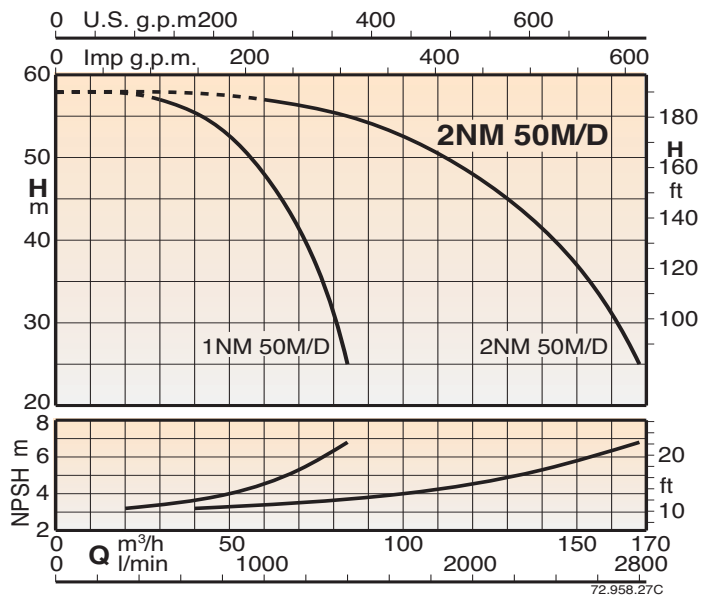
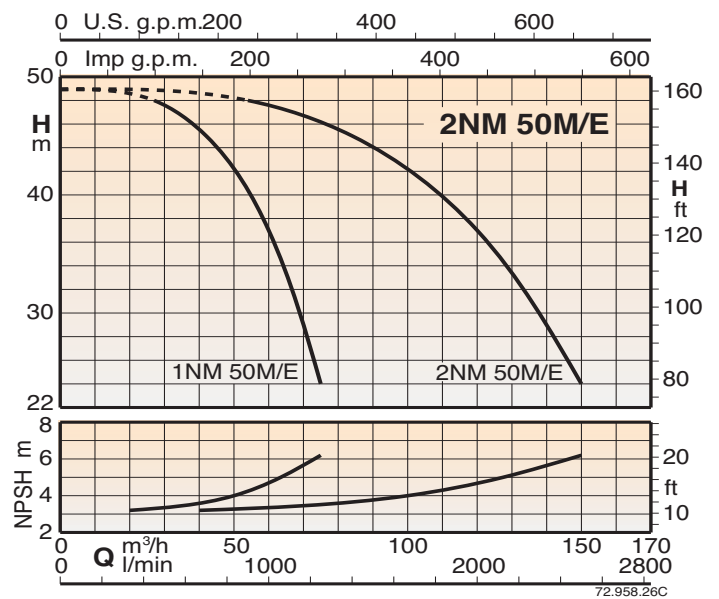
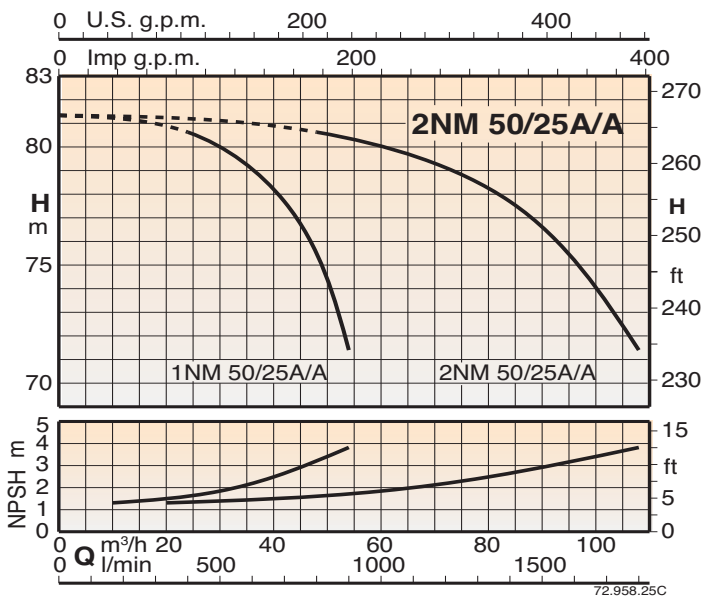
Křivky výkonů



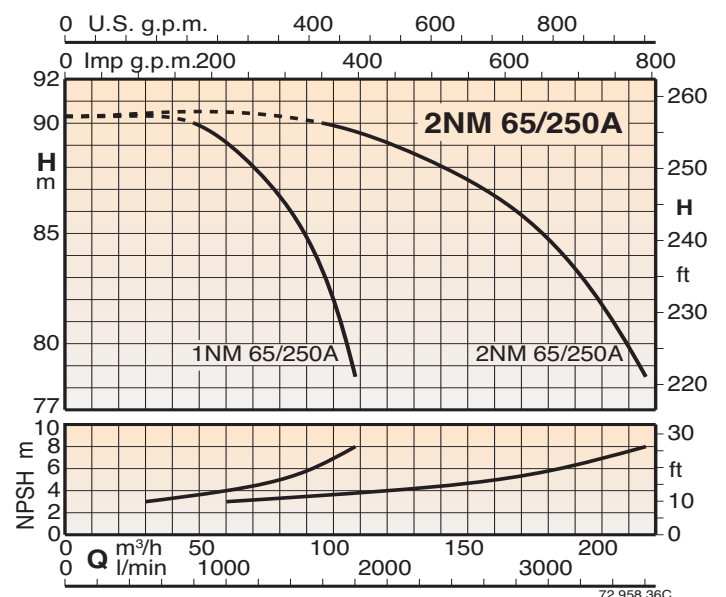
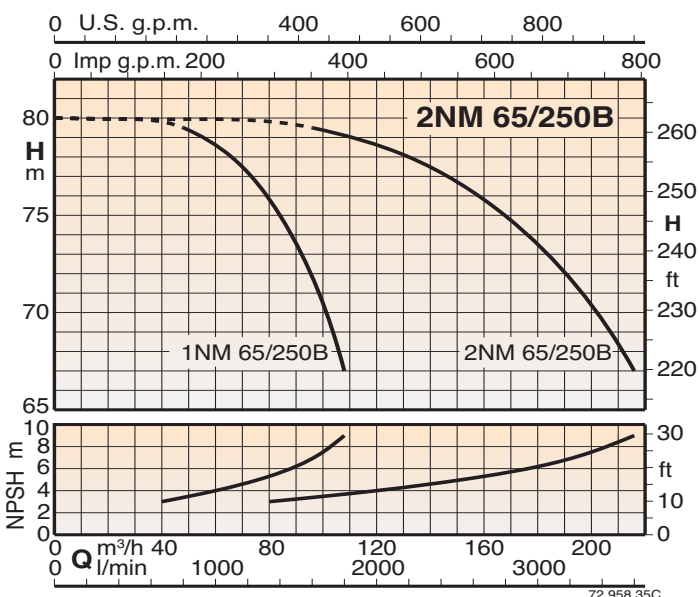
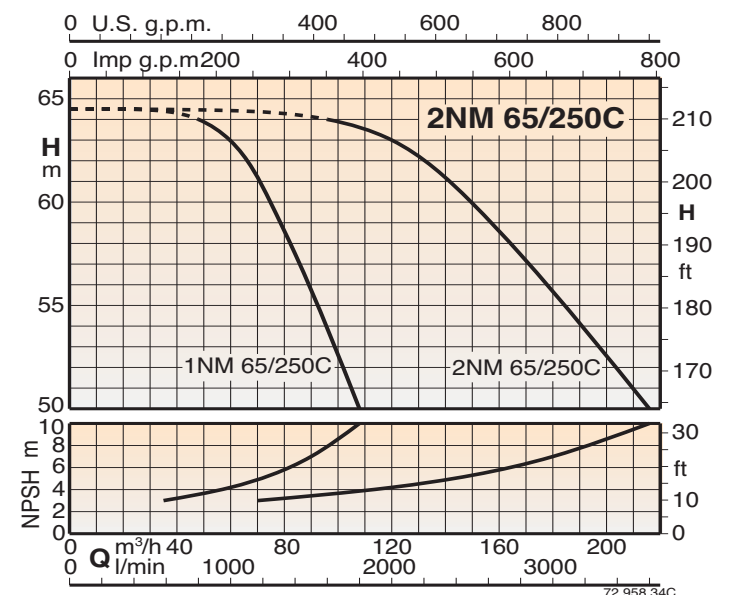
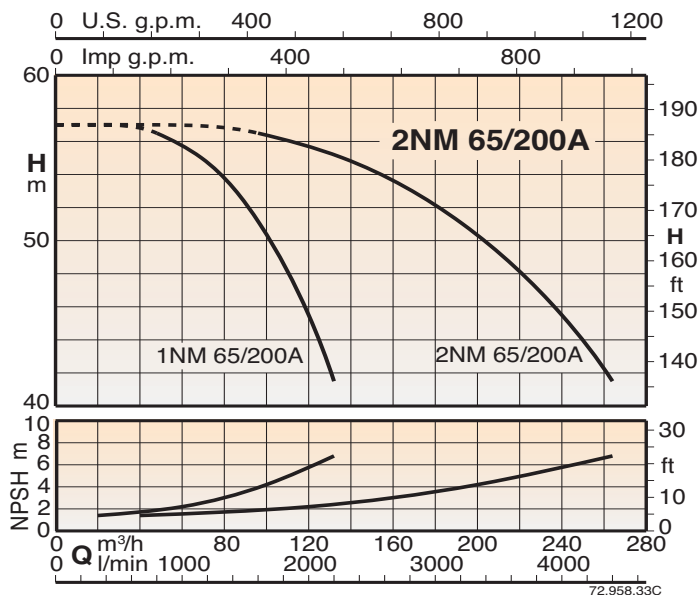
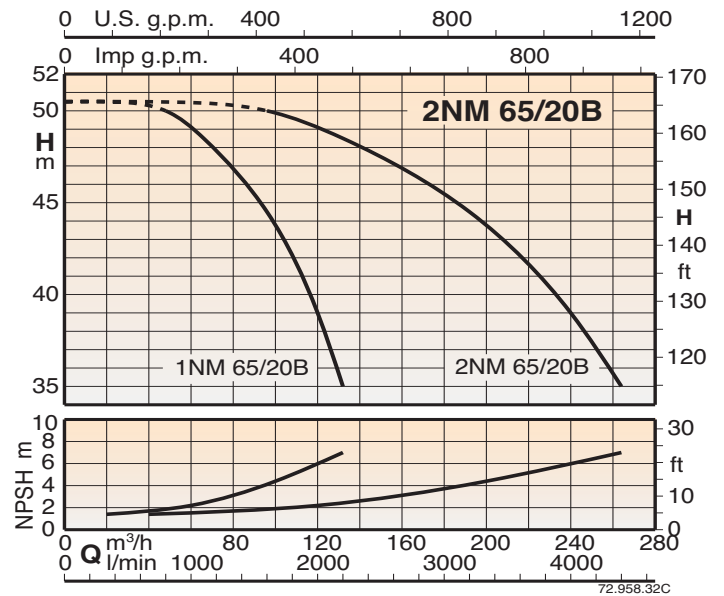
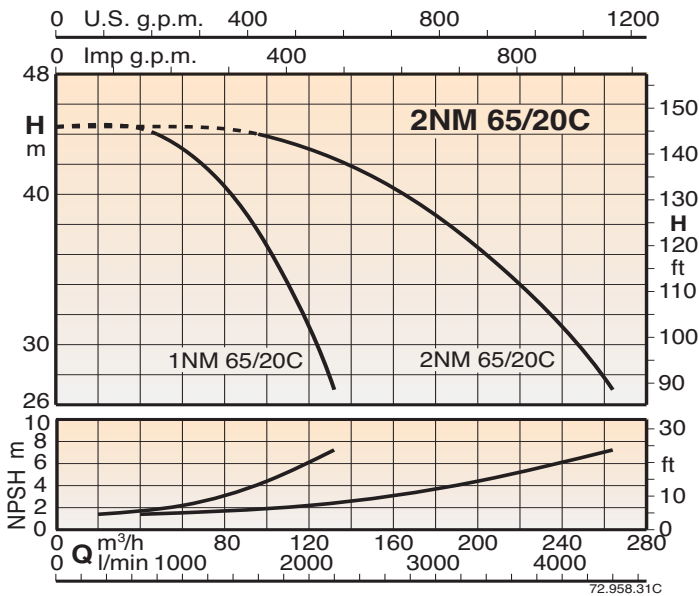
Křivky výkonů



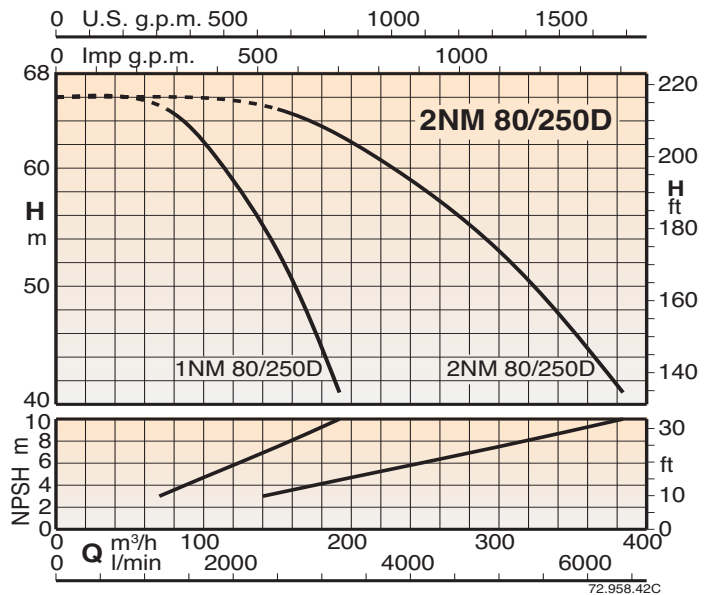
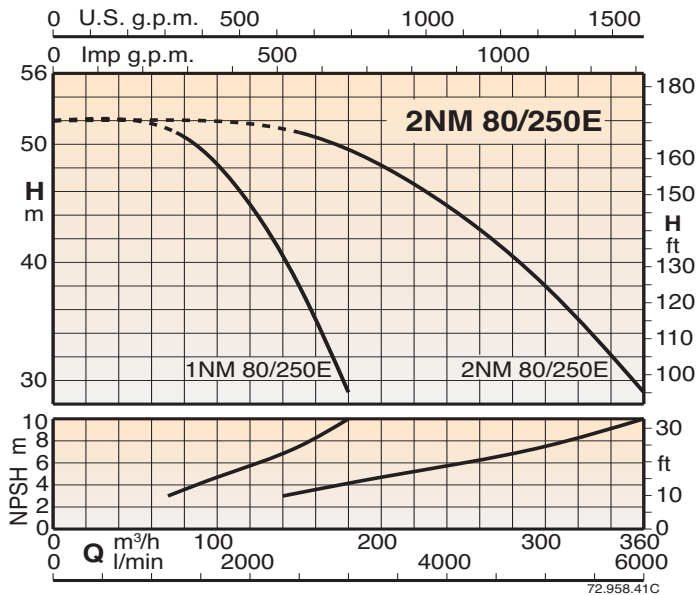
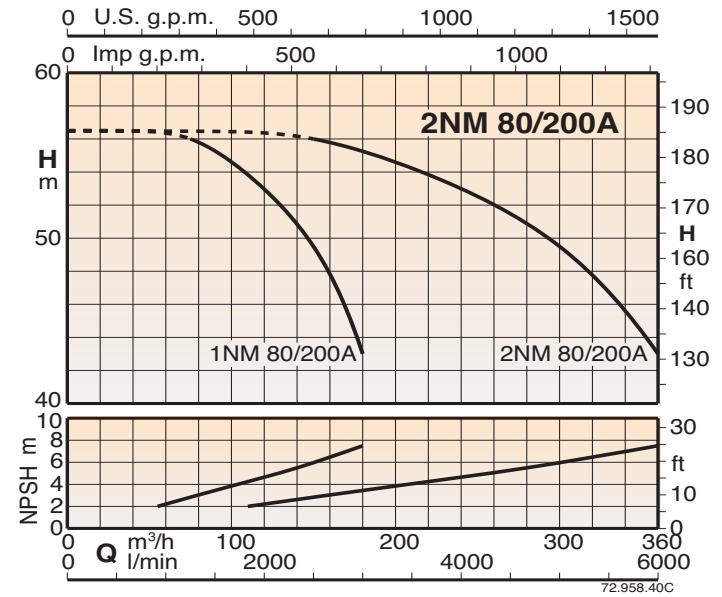
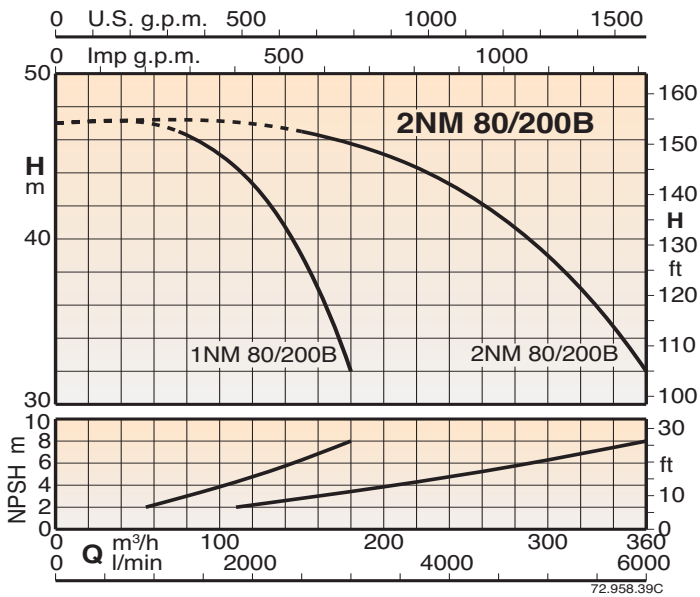
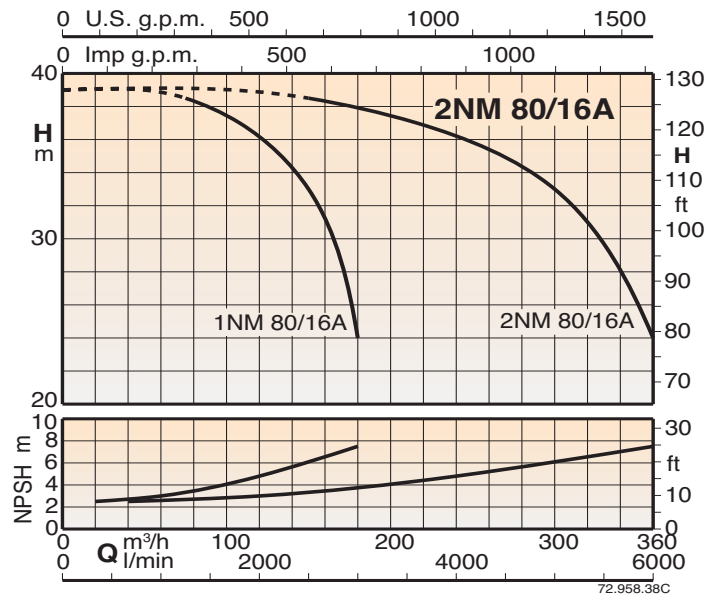
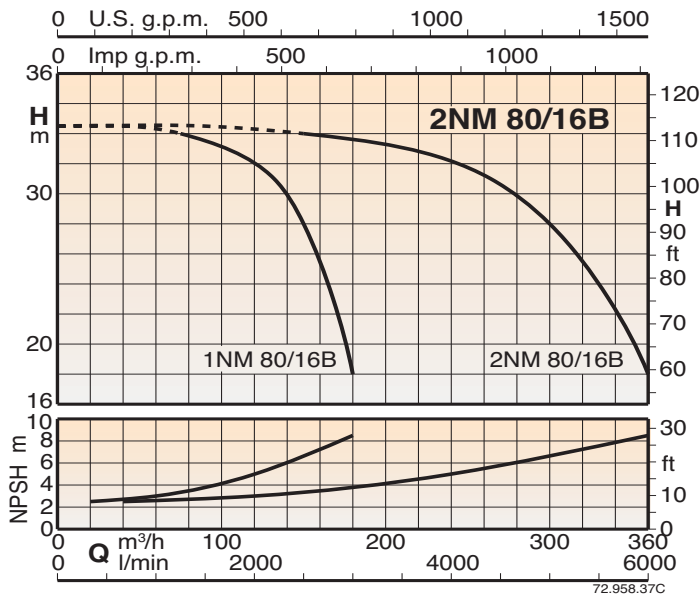
Křivky výkonů



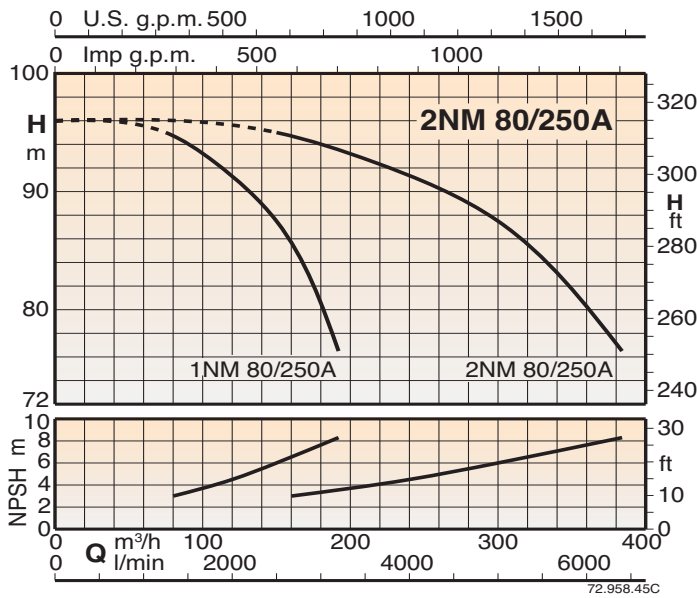
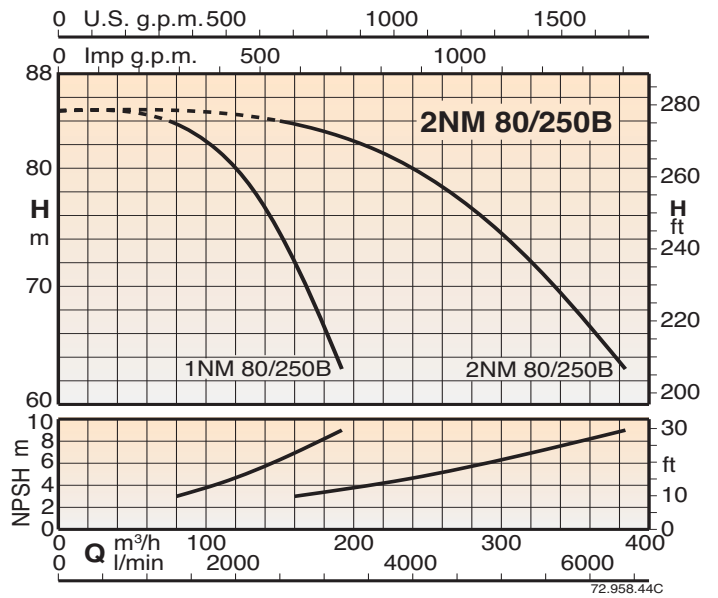
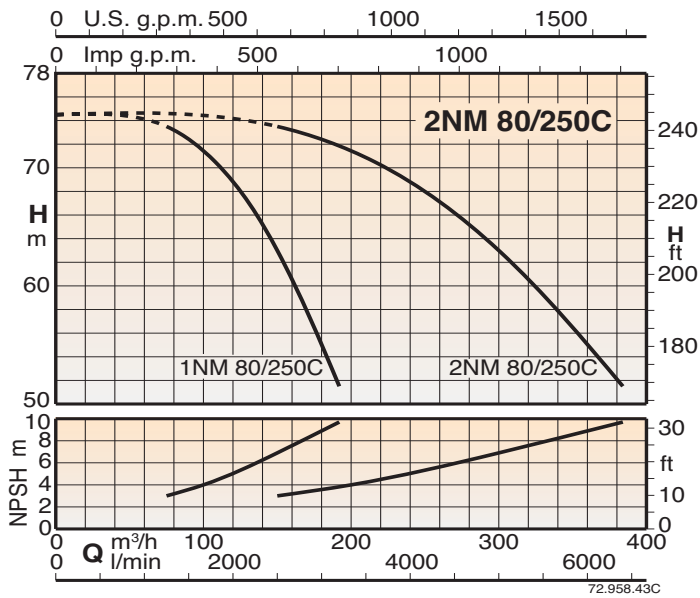
Křivky výkonů



Křivky výkonů



Křivky výkonů





Konstrukce

Automatické tlakové stanice se třemi odstředivými čerpadly s kulovým kohoutem, zpětným ventilem u nasávání a kulovým kohoutem na výtlaku. Sací a výtlakové potrubí je z oceli.

Elektrický rozvaděč:

- s ovládním pomocí mikroprocesoru pro čerpadla s konstantními otáčkami (viz str.286). Motor s přímým startem do 5,5kW a start Y/Δ pro příkony 7,5 až 55kW.
- s ovládním s frekvenčním měničem pro čerpadla s proměnnými otáčkami (viz str.287)

Zařízení je osazeno manometrem a dvěma nastavitelnými tlakovými spínači diferenčního tlaku.

Provoz

BS 3F Čerpadla s konstantními otáčkami

V závislosti na poklesu tlaku v systému, tlakové spínače určují postupné spuštění čerpadel, jejichž chod řídí mikroprocesor.

BS1V2F Čerpadla s proměnnými otáčkami s jedním frekvenčním měničem

Podle požadavků na průtok jsou čerpadla, jedno s proměnnými otáčkami a druhé s konstantními otáčkami, spouštěna tak, že zajišťují potřebné množství vody při stálém tlaku.

BS3V Čerpadla s proměnnými otáčkami se dvěma frekvenčními měniči

Podle požadavků na průtok jsou čerpadla, obě s proměnnými otáčkami, spouštěna tak, že zajišťují potřebné množství vody při stálém tlaku.

Použití

Pro zásobování vodou v obytných a průmyslových objektech.

Pro zvýšení tlaku rozvodné sítě (dodržujte místní nařízení a konzultujte s vlastníkem vodovodu).

Motory

2 - pólové asynchronní motory, 50Hz, n=2900 1/min, vhodné pro použití s frekvenčním měničem.

- třífázový 230/400 V +/-10% do 3kW
- 400/690 V +/-10% od 4 do 55kW

Třída izolace F

Stupeň krytí IP 54

Konstruováno v souladu s IEC 60034

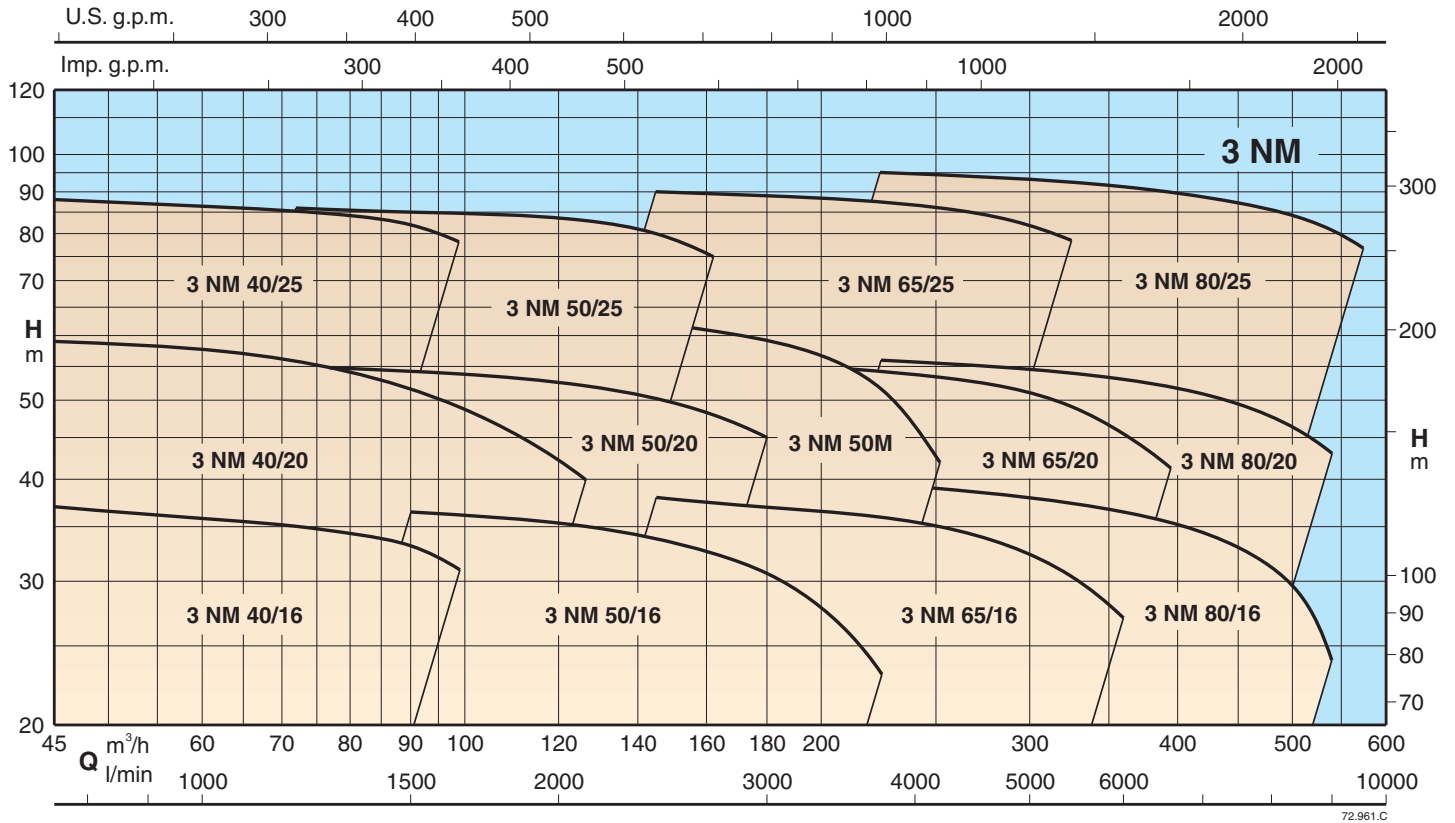
Jiné napětí na přání

Tlakové nádoby (na přání)

Při instalaci je třeba napojit výstup na membránové nebo tlakové nádoby.

Doporučené hodnoty jsou zobrazeny na následující straně.

Rozsah použití



Charakteristiky

BS3F

Napětí motoru: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Motor		Q max* l/min	Max. výtlak m	Tlak. spínač bar	Tlak. spínač bar	Tlak. spínač bar	Nádoba litry
	kW	HP						
BS3F 3NM 40/16B/A	3+3+3	4+4+4	1500	31,5	2,3÷3,0	2,0÷2,7	1,7÷2,4	2000
BS3F 3NM 40/16B/A	4+4+4	5,5+5,5+5,5	1650	37	2,8÷3,5	2,6÷3,3	2,4÷3,1	3000
BS3F 3NM 40/20BE	5,5+5,5+5,5	7,5+7,5+7,5	1650	51,5	3,8÷4,8	3,5÷4,5	3,2÷4,2	3000
BS3F 3NM 40/20AE	7,5+7,5+7,5	10+10+10	2100	59	4,5÷5,5	4,2÷5,2	3,9÷4,9	3000
BS3F 3NM 40/25B/A	11+11+11	15+15+15	1650	71,5	5,9÷6,9	5,7÷6,7	5,5÷6,5	5000
BS3F 3NM 40/25A/A	15+15+15	20+20+20	1650	88	7,5÷8,5	7,3÷8,3	7,1÷8,1	5000
BS3F 3NM 50/16B/A	5,5+5,5+5,5	7,5+7,5+7,5	3300	31	1,9÷2,9	1,7÷2,7	1,5÷2,5	3000
BS3F 3NM 50/16A/A	7,5+7,5+7,5	10+10+10	3750	36,5	2,4÷3,4	2,2÷3,2	2,0÷3,0	4000
BS3F 3NM 50/20B/A	9,2+9,2+9,2	12,5+12,5+12,5	3000	48	3,5÷4,5	3,3÷4,3	3,0÷4,0	5000
BS3F 3NM 50/20A/A	11+11+11	15+15+15	3000	55	4,2÷5,2	4,0÷5,0	3,8÷4,8	5000
BS3F 3NM 50/25C/A	11+11+11	15+15+15	2700	60,5	5,0÷6,0	4,5÷5,5	4,0÷5,0	5000
BS3F 3NM 50/25B/A	15+15+15	20+20+20	2700	71	5,8÷6,8	5,6÷6,6	5,4÷6,4	5000
BS3F 3NM 50/25A/A	18,5+18,5+18,5	25+25+25	2700	86	7,3÷8,3	7,1÷8,1	6,9÷7,9	5000
BS3F 3NM 50M/EE	11+11+11	15+15+15	3500	48	3,5÷4,5	3,3÷4,3	3,0÷4,0	5000
BS3F 3NM 50M/DE	15+15+15	20+20+20	3800	57	4,2÷5,2	3,9÷4,9	3,5÷4,5	5000
BS3F 3NM 50M/CE	18,5+18,5+18,5	25+25+25	4200	68	5,5÷6,5	4,0÷5,0	4,5÷5,5	5000
BS3F 3NM 65/16BE	11+11+11	15+15+15	6000	33,5	2,0÷3,0	1,8÷2,8	1,6÷2,6	5000
BS3F 3NM 65/16AE	15+15+15	20+20+20	6000	38	2,5÷3,5	2,3÷3,3	2,1÷3,1	5000
BS3F 3NM 65/20CE	15+15+15	20+20+20	6600	44	3,0÷4,0	2,7÷3,7	2,4÷3,4	5000
BS3F 3NM 65/20BE	18,5+18,5+18,5	25+25+25	6600	50	3,6÷4,6	3,3÷4,3	3,0÷4,0	5000
BS3F 3NM 65/200AE	22+22+22	30+30+30	6600	56,5	4,2÷5,2	3,9÷4,9	3,6÷4,6	5000
BS3F 3NM 65/250CE	22+22+22	30+30+30	5400	64	5,0÷6,0	4,7÷5,7	4,4÷5,4	5000
BS3F 3NM 65/250BE	30+30+30	40+40+40	5400	79,5	6,6÷7,6	6,3÷7,3	6,0÷7,0	5000
BS3F 3NM 65/250AE	37+37+37	50+50+50	5400	90	7,7÷8,7	7,4÷8,4	7,1÷8,1	5000
BS3F 3NM 80/16BE	15+15+15	20+20+20	9000	34	2,5÷3,5	2,2÷3,2	1,9÷2,9	5000
BS3F 3NM 80/16AE	18,5+18,5+18,5	25+25+25	9000	38,5	2,0÷3,0	1,8÷2,8	1,6÷2,6	5000
BS3F 3NM 80/200BE	22+22+22	30+30+30	9000	46,5	3,3÷4,3	3,1÷4,1	2,9÷3,9	5000
BS3F 3NM 80/200AE	30+30+30	40+40+40	9000	56	4,3÷5,3	4,1÷5,1	3,9÷4,9	5000
BS3F 3NM 80/250EE	22+22+22	30+30+30	9000	51	3,8÷4,8	3,4÷4,4	3,0÷4,0	5000
BS3F 3NM 80/250DE	30+30+30	40+40+40	9600	65	5,0÷6,0	4,5÷5,5	4,0÷5,0	5000
BS3F 3NM 80/250CE	37+37+37	50+50+50	9600	73,5	6,0÷7,0	5,5÷6,5	5,0÷6,0	5000
BS3F 3NM 80/250BE	45+45+45	60+60+60	9600	84	7,0÷8,0	6,5÷7,5	6,0÷7,0	5000
BS3F 3NM 80/250AE	55+55+55	75+75+75	9600	95	8,0÷9,0	7,6÷8,6	7,2÷8,2	5000

* maximální průtok čerpadel při minimálním nastavení tlaku druhého tlak. spínače

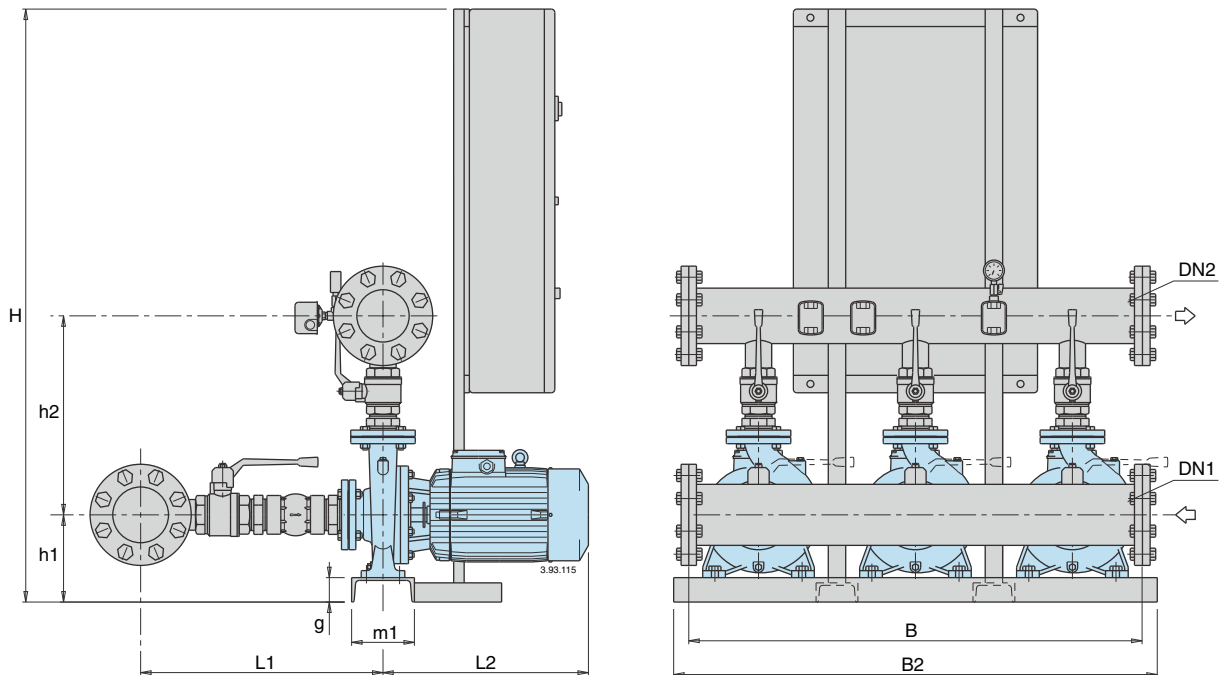
BS1V2F

Napětí motoru: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Motor		Membránová nádoba litry
	kW	HP	
BS1V2F 3NM 40/16B/A	3 x3	4 x3	24
BS1V2F 3NM 40/16A/A	4 x3	5,5 x3	24
BS1V2F 3NM 40/20BE	5,5 x3	7,5 x3	24
BS1V2F 3NM 40/20AE	7,5 x3	10 x3	24
BS1V2F 3NM 40/25B/A	11 x3	15 x3	24
BS1V2F 3NM 40/25A/A	15 x3	20 x3	24
BS1V2F 3NM 50/16B/A	5,5 x3	7,5 x3	24
BS1V2F 3NM 50/16A/A	7,5 x3	10 x3	24
BS1V2F 3NM 50/20B/A	9,2 x3	12,5 x3	24
BS1V2F 3NM 50/20A/A	11 x3	15 x3	24
BS1V2F 3NM 50/25C/A	11 x3	15 x3	24
BS1V2F 3NM 50/25B/A	15 x3	20 x3	24
BS1V2F 3NM 50/25A/A	18,5 x3	25 x3	24
BS1V2F 3NM 50M/EE	11 x3	15 x3	24
BS1V2F 3NM 50M/DE	15 x3	20 x3	24
BS1V2F 3NM 50M/CE	18,5 x3	25 x3	24
BS1V2F 3NM 65/16BE	11 x3	15 x3	24
BS1V2F 3NM 65/16AE	15 x3	20 x3	24
BS1V2F 3NM 65/20CE	15 x3	20 x3	24
BS1V2F 3NM 65/20BE	18,5 x3	25 x3	24
BS1V2F 3NM 65/200AE	22 x3	30 x3	24
BS1V2F 3NM 65/250CE	22 x3	30 x3	24
BS1V2F 3NM 65/250BE	30 x3	40 x3	24
BS1V2F 3NM 65/250AE	37 x3	50 x3	24
BS1V2F 3NM 80/16BE	15 x3	20 x3	24
BS1V2F 3NM 80/16AE	18,5 x3	25 x3	24
BS1V2F 3NM 80/200BE	22 x3	30 x3	24
BS1V2F 3NM 80/200AE	30 x3	40 x3	24
BS1V2F 3NM 80/250EE	22 x3	30 x3	24
BS1V2F 3NM 80/250DE	30 x3	40 x3	24
BS1V2F 3NM 80/250CE	37 x3	50 x3	24
BS1V2F 3NM 80/250BE	45 x3	60 x3	24
BS1V2F 3NM 80/250AE	55 x3	75 x3	24

BS3V

Napětí motoru: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Motor		Membránová nádoba litry
	kW	HP	
BS3V 3NM 40/16B/A	3 x3	4 x3	24
BS3V 3NM 40/16A/A	4 x3	5,5 x3	24
BS3V 3NM 40/20BE	5,5 x3	7,5 x3	24
BS3V 3NM 40/20AE	7,5 x3	10 x3	24
BS3V 3NM 40/25B/A	11 x3	15 x3	24
BS3V 3NM 40/25A/A	15 x3	20 x3	24
BS3V 3NM 50/16B/A	5,5 x3	7,5 x3	24
BS3V 3NM 50/16A/A	7,5 x3	10 x3	24
BS3V 3NM 50/20B/A	9,2 x3	12,5 x3	24
BS3V 3NM 50/20A/A	11 x3	15 x3	24
BS3V 3NM 50/25C/A	11 x3	15 x3	24
BS3V 3NM 50/25B/A	15 x3	20 x3	24
BS3V 3NM 50/25A/A	18,5 x3	25 x3	24
BS3V 3NM 50M/EE	11 x3	15 x3	24
BS3V 3NM 50M/DE	15 x3	20 x3	24
BS3V 3NM 50M/CE	18,5 x3	25 x3	24
BS3V 3NM 65/16BE	11 x3	15 x3	24
BS3V 3NM 65/16AE	15 x3	20 x3	24
BS3V 3NM 65/20CE	15 x3	20 x3	24
BS3V 3NM 65/20BE	18,5 x3	25 x3	24
BS3V 3NM 65/200AE	22 x3	30 x3	24
BS3V 3NM 65/250CE	22 x3	30 x3	24
BS3V 3NM 65/250BE	30 x3	40 x3	24
BS3V 3NM 65/250AE	37 x3	50 x3	24
BS3V 3NM 80/16BE	15 x3	20 x3	24
BS3V 3NM 80/16AE	18,5 x3	25 x3	24
BS3V 3NM 80/200BE	22 x3	30 x3	24
BS3V 3NM 80/200AE	30 x3	40 x3	24
BS3V 3NM 80/250EE	22 x3	30 x3	24
BS3V 3NM 80/250DE	30 x3	40 x3	24
BS3V 3NM 80/250CE	37 x3	50 x3	24
BS3V 3NM 80/250BE	45 x3	60 x3	24
BS3V 3NM 80/250AE	55 x3	75 x3	24

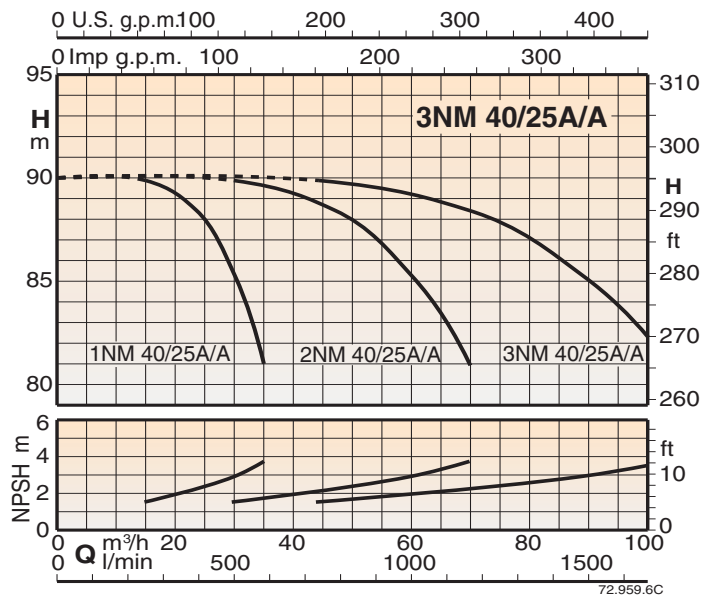
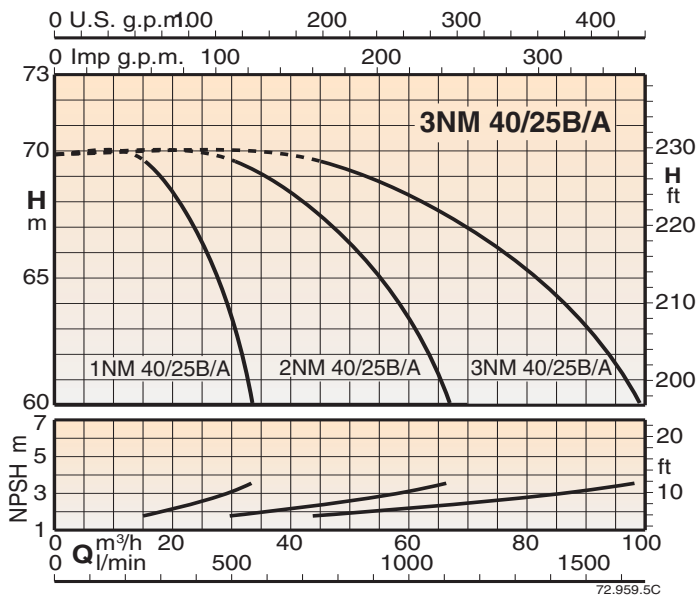
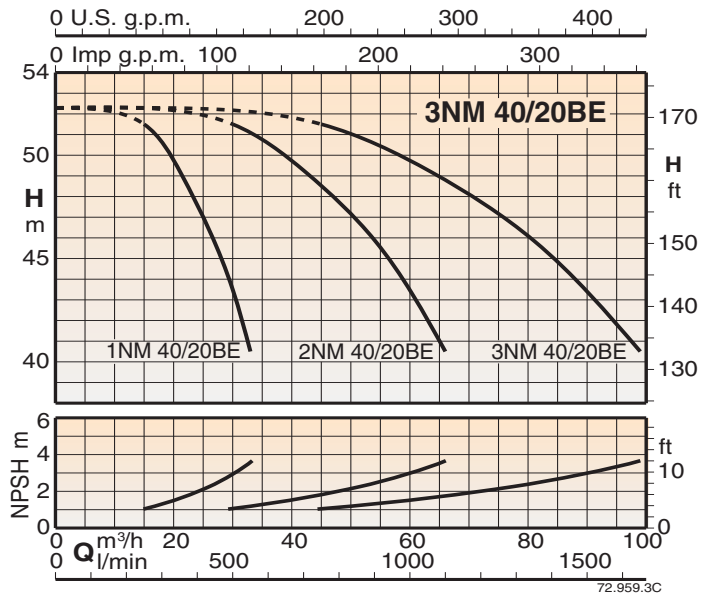
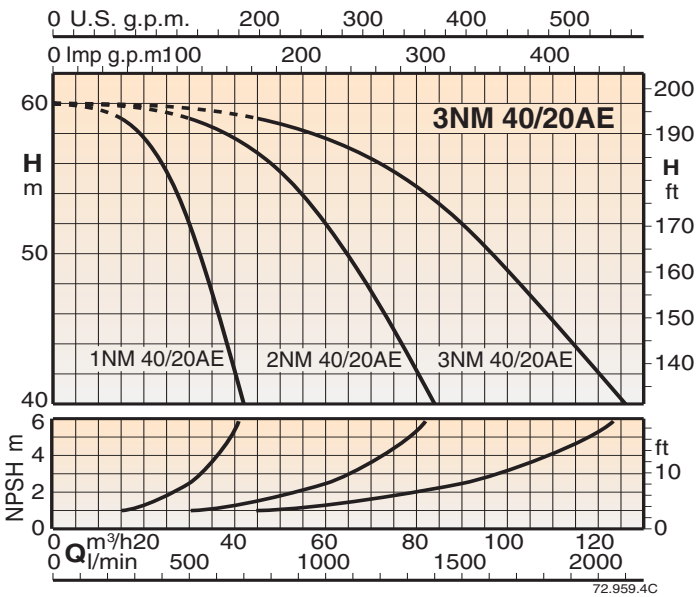
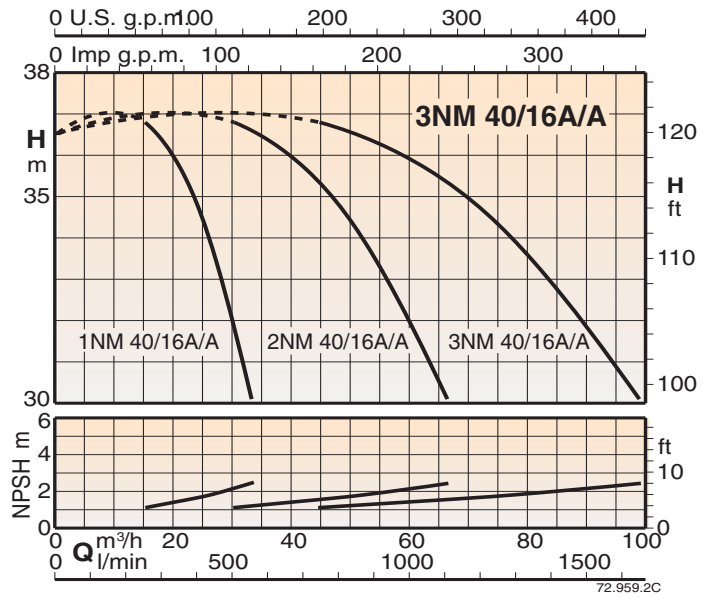
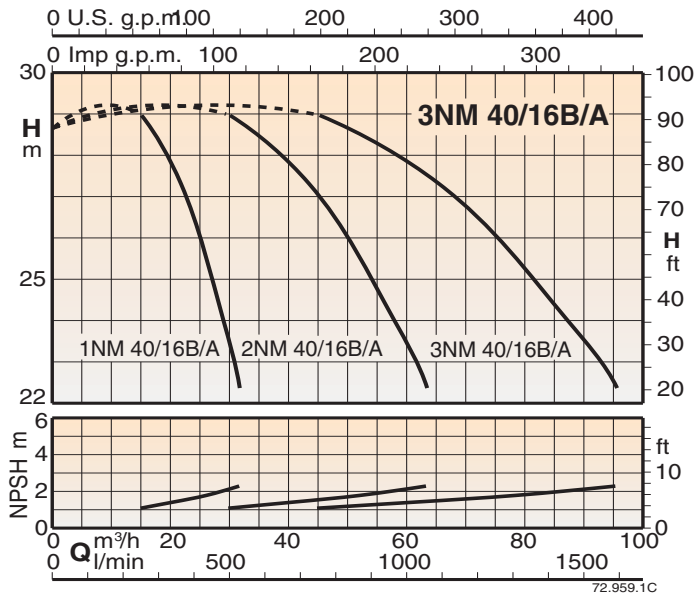
Rozměry



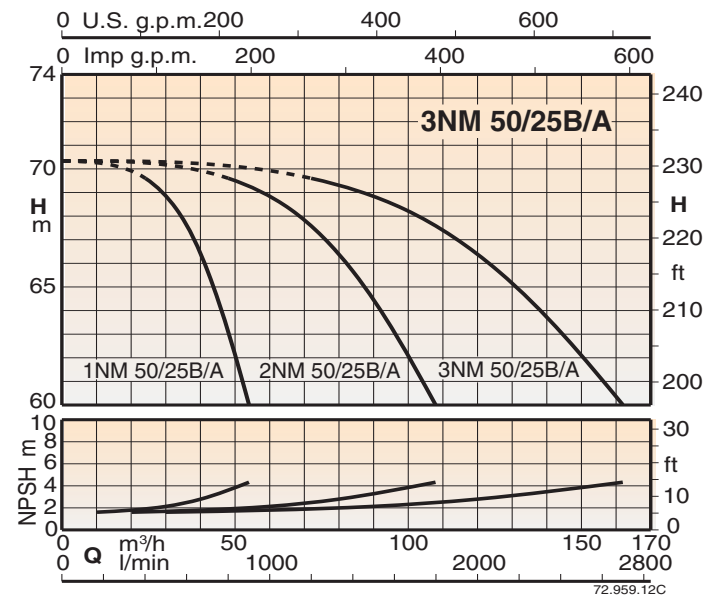
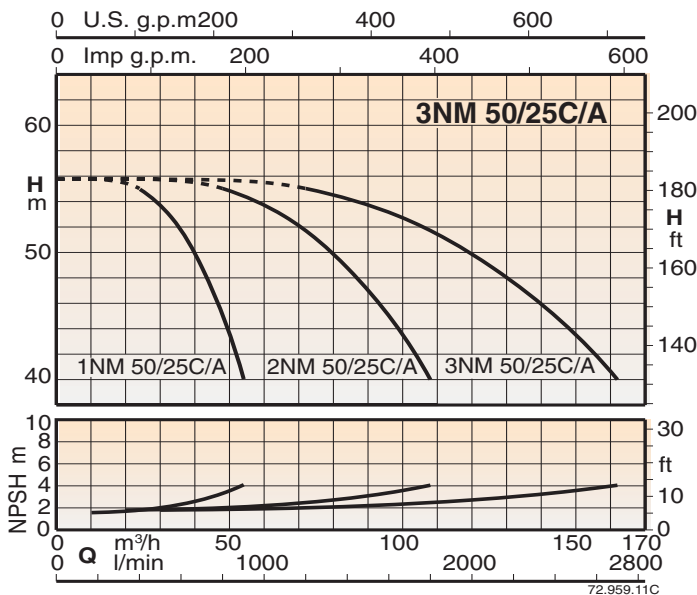
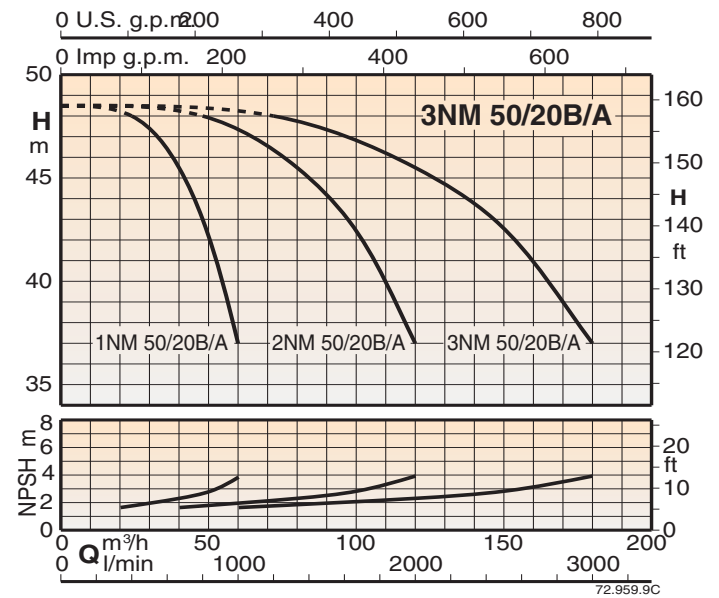
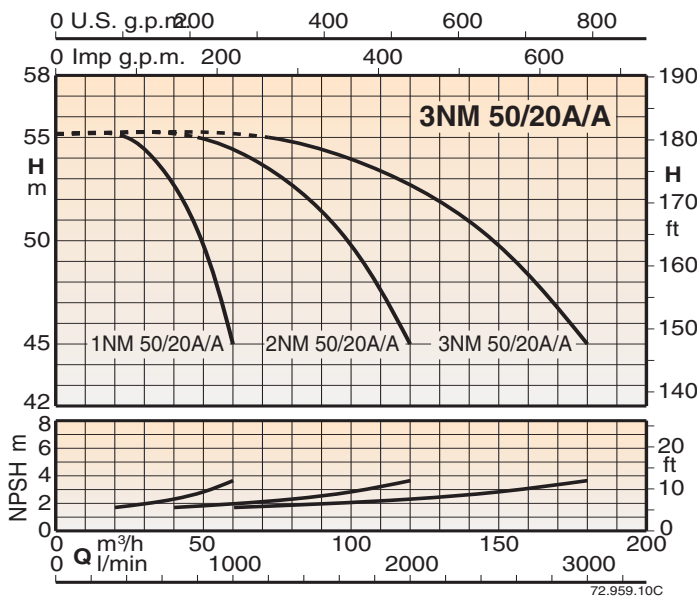
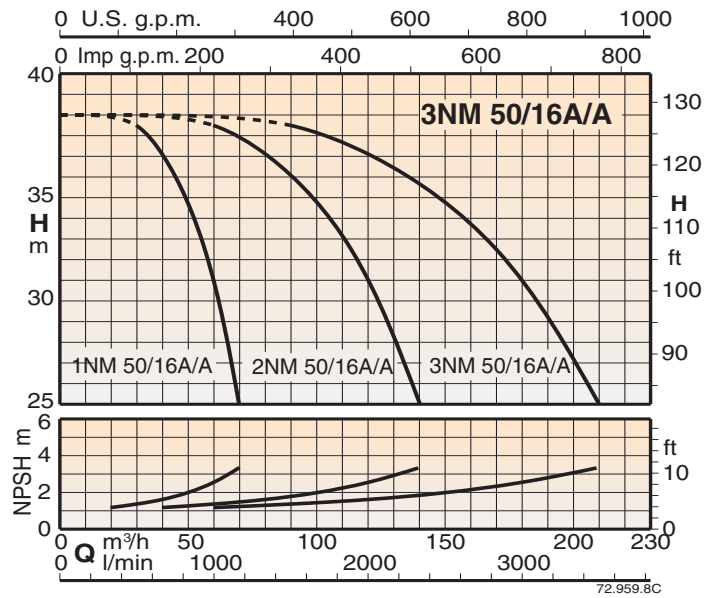
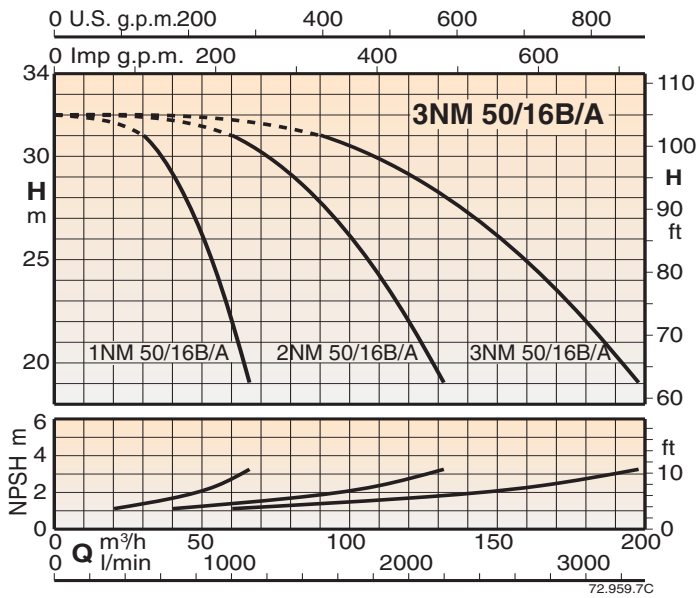
MODEL	DN1	DN2	mm									
			H	h1	h2	L2	L1	B	B2	m1	g	
BS.. 3NM 40/16B/A BS.. 3NM 40/16A/A	125	100	1055	187	390	390	583	1200	1350	120	55	
BS.. 3NM 40/20BE BS.. 3NM 40/20AE	125	100	1355	215	410	425	603	1200	1350	120	55	
BS.. 3NM 40/25B/A BS.. 3NM 40/25A/A	125	100	1560	240	450	540 590	603	1400	1550	140	60	
BS.. 3NM 50/16B/A BS.. 3NM 50/16A/A	150	125	1355	215	448	425	613	1200	1350	120	55	
BS.. 3NM 50/20B/A BS.. 3NM 50/20A/A	150	125	1555	215	468	540	613	1200	1350	120	55	
BS.. 3NM 50/25C/A BS.. 3NM 50/25B/A BS.. 3NM 50/25A/A	150	125	1560 1560 1760	240	493	545 595 620	613	1400	1550	140	60	
BS.. 3NM 50M/EE BS.. 3NM 50M/DE BS.. 3NM 50M/CE	200	150	1585 1585 1785	217	508	600 650 675	855	1400	1450	240	85	
BS.. 3NM 65/16BE BS.. 3NM 65/16AE	250	200	1560	220	555	540 590	750	1500	1550	140	60	
BS.. 3NM 65/20CE BS.. 3NM 65/20BE BS.. 3NM 65/200AE	250	200	1560 1760 1800	240 240 260	580	590 615 720	750	1500	1550	140 140 300	60 60 100	
BS.. 3NM 65/250CE BS.. 3NM 65/250BE BS.. 3NM 65/250AE	250	200	1800 1800 1810	260 260 310	605	720 720 845	750	1800	1900	300 300 400	100 100 110	
BS.. 3NM 80/16BE BS.. 3NM 80/16AE	300 ⁽¹⁾	250	1560 1760	240	645	595 620	725	1500	1550	140	60	
BS.. 3NM 80/200BE BS.. 3NM 80/200AE	300 ⁽¹⁾	250	1800	260	670	720	725	1500	1550	300	100	
BS.. 3NM 80/250EE BS.. 3NM 80/250DE BS.. 3NM 80/250CE BS.. 3NM 80/250BE BS.. 3NM 80/250AE	300 ⁽¹⁾	250	1800 1800 1810 1800* 1800*	260 260 310 310 310	700	720 720 845 845 845	725	1800	1900	300 300 400 400 400	100 100 110 110 110	

⁽¹⁾ Pouze na vyžádání

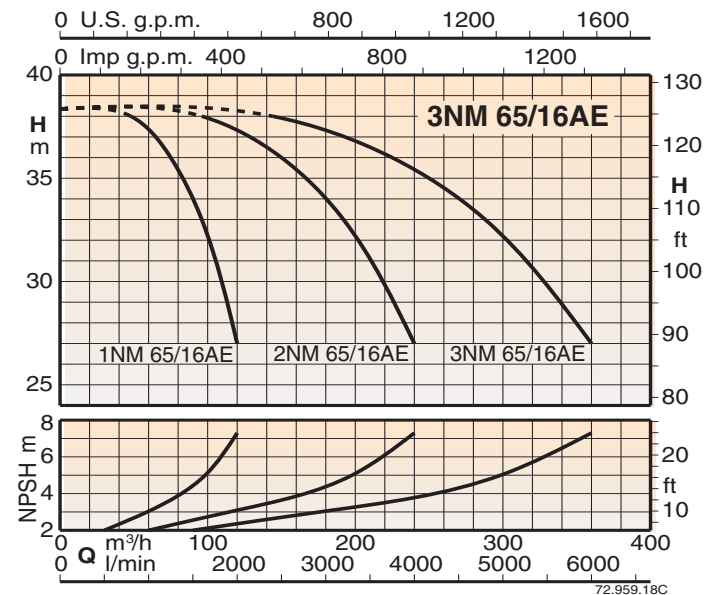
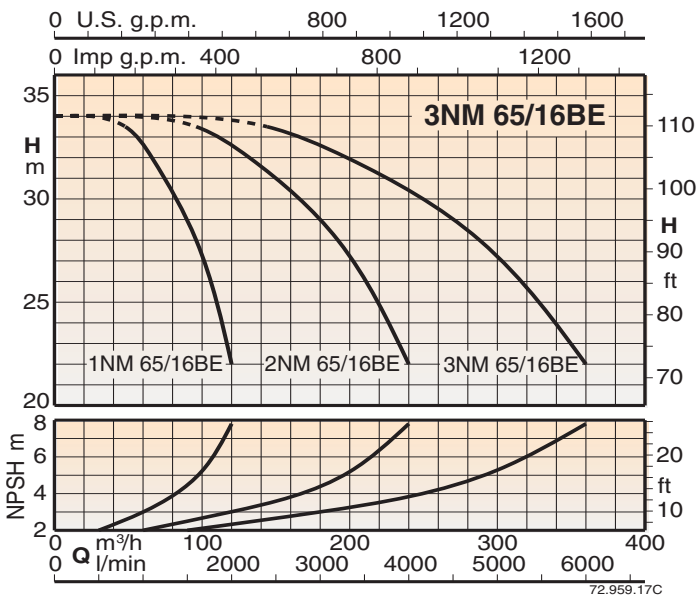
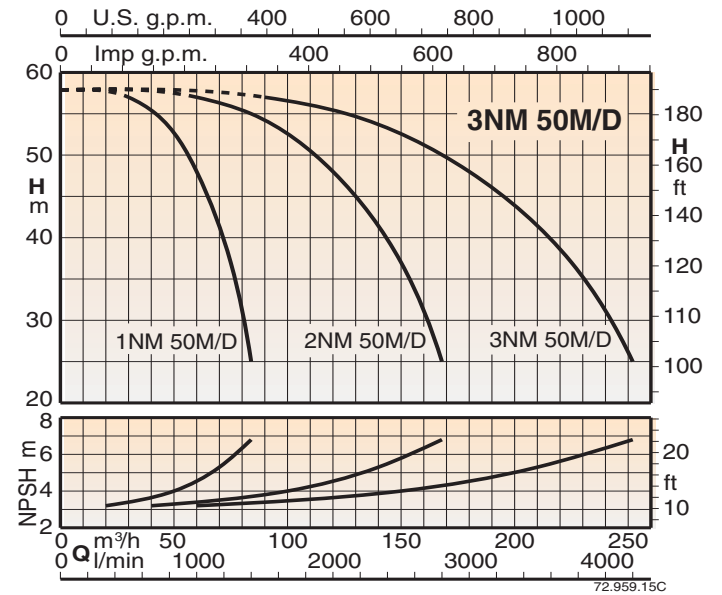
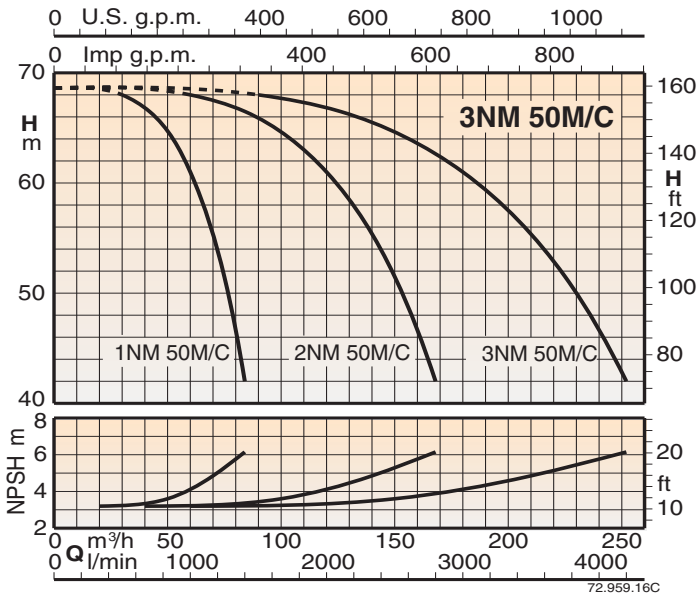
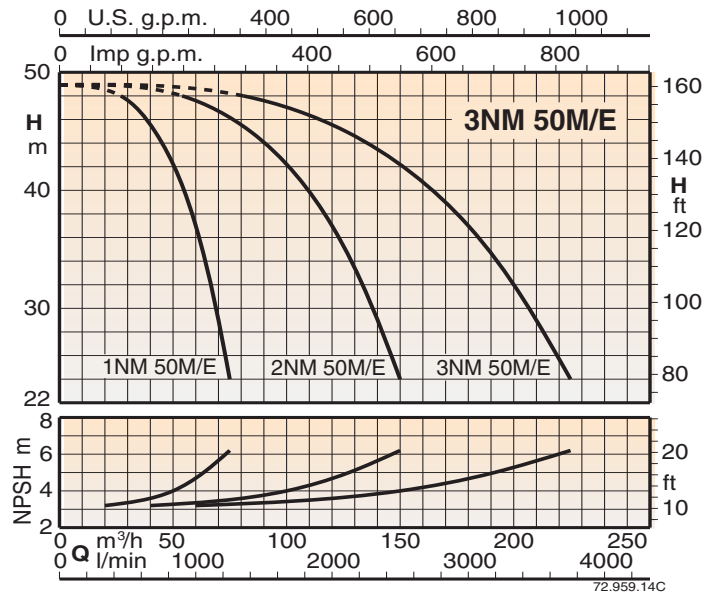
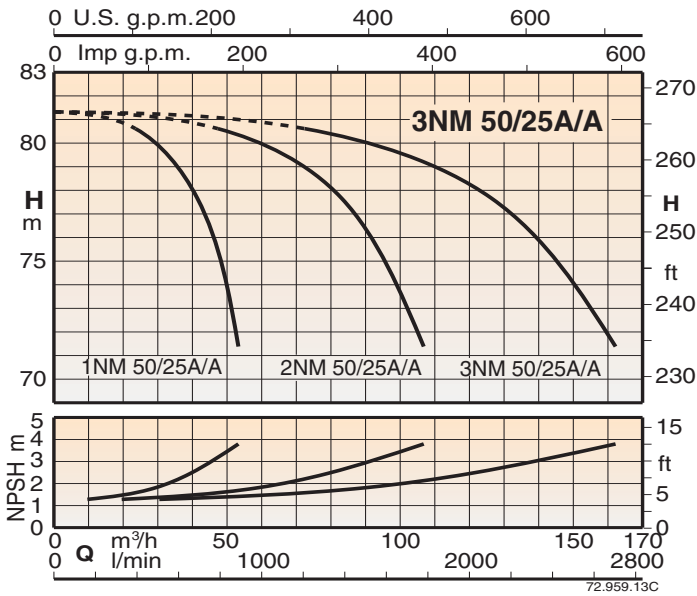
Křivky výkonů



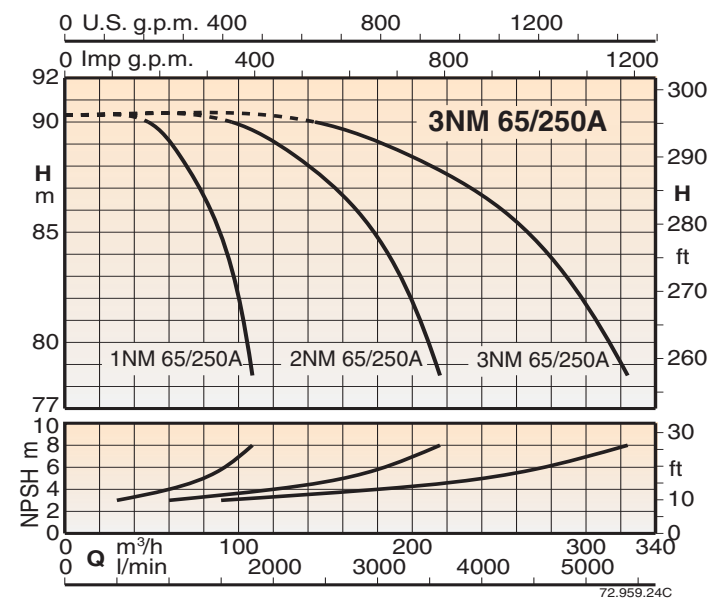
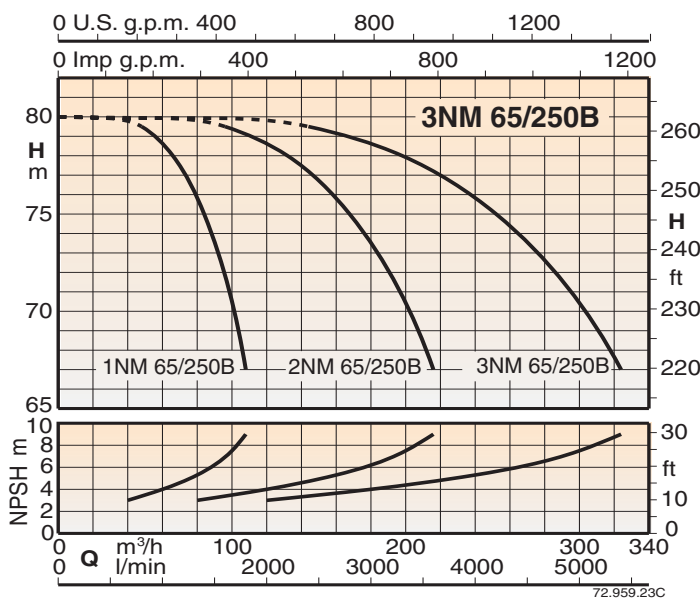
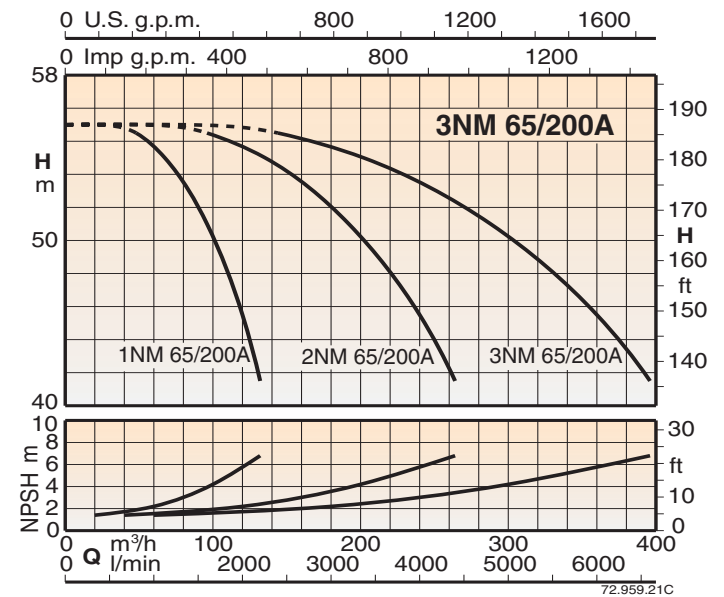
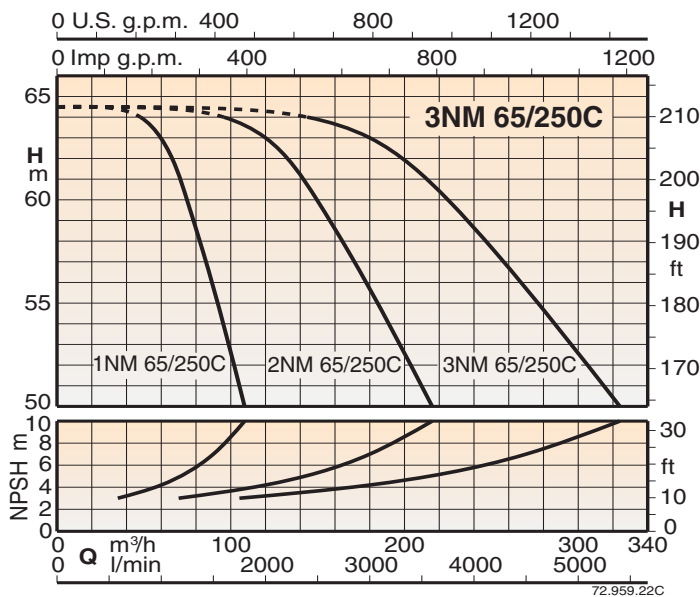
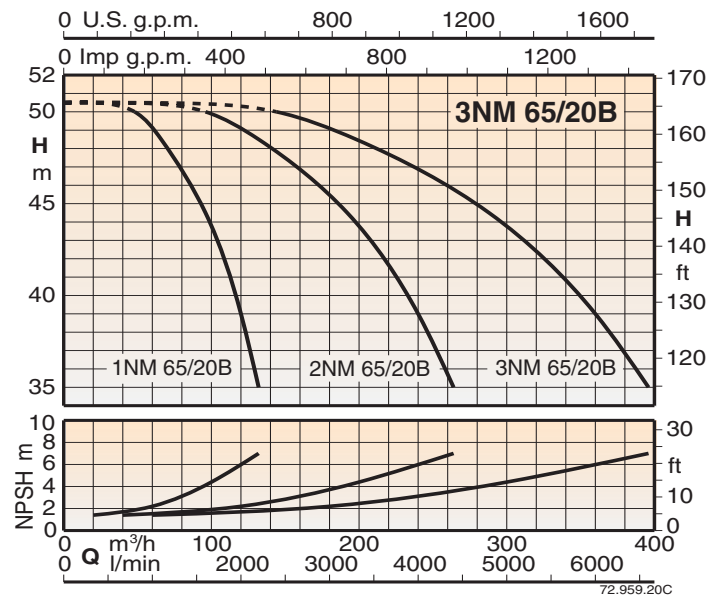
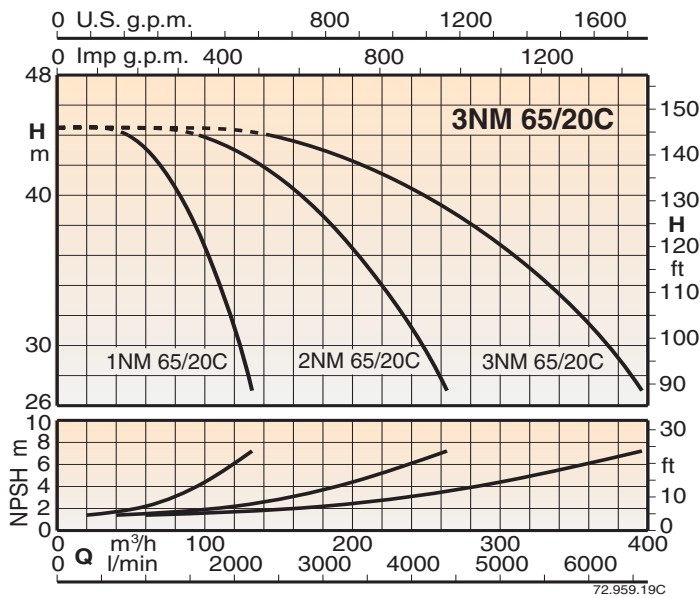
Křivky výkonů



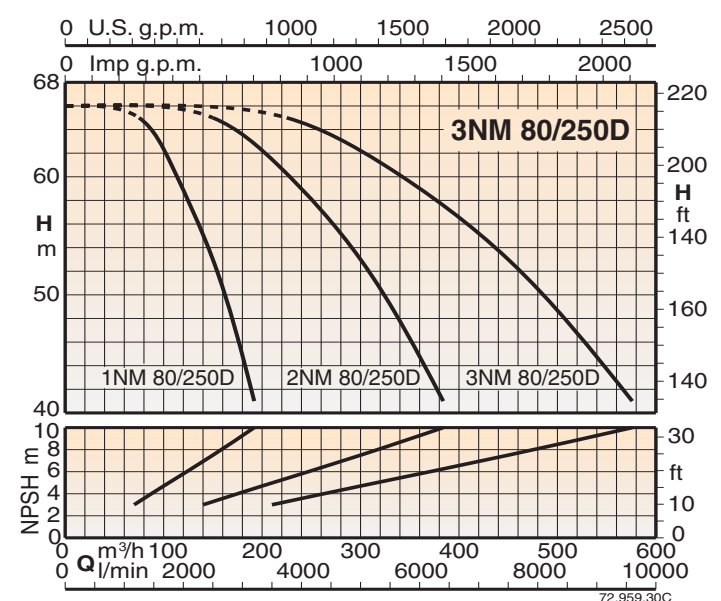
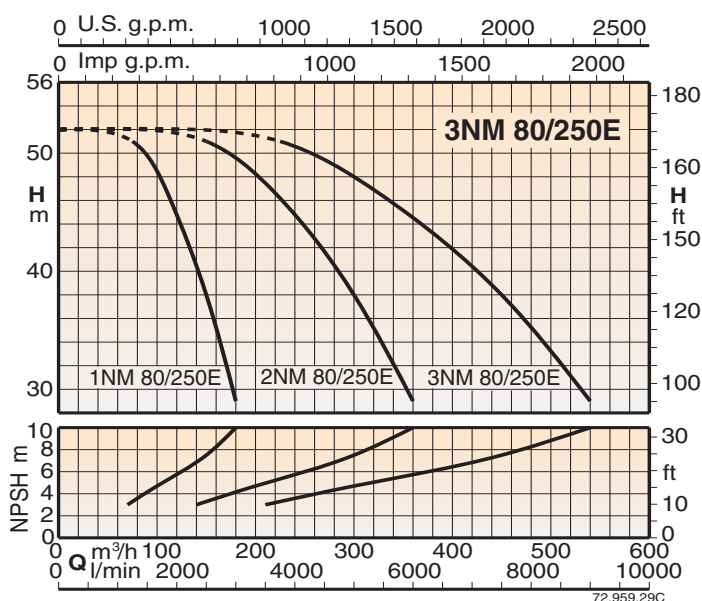
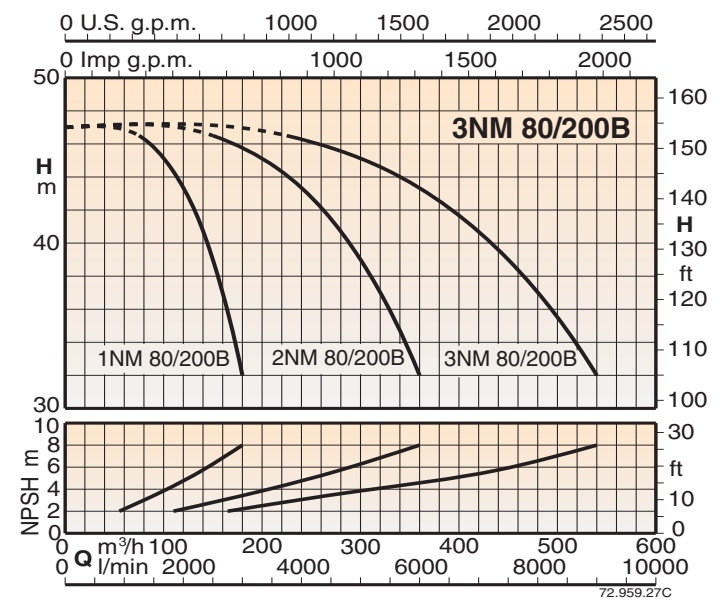
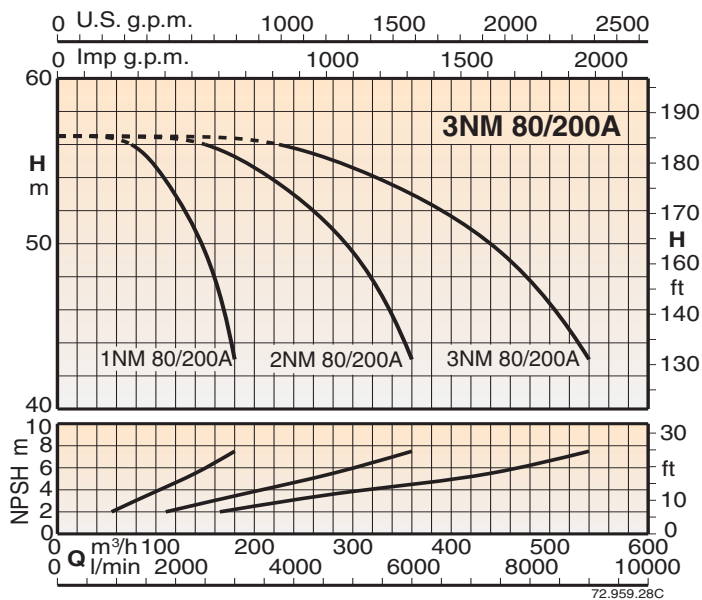
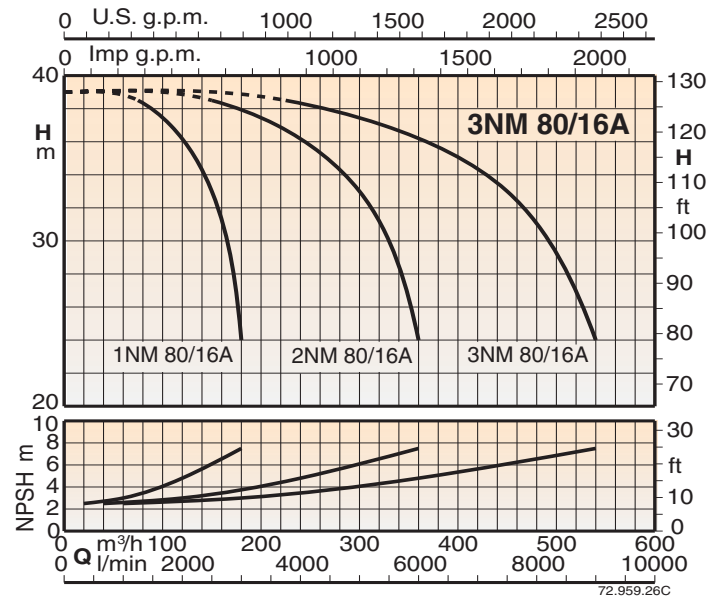
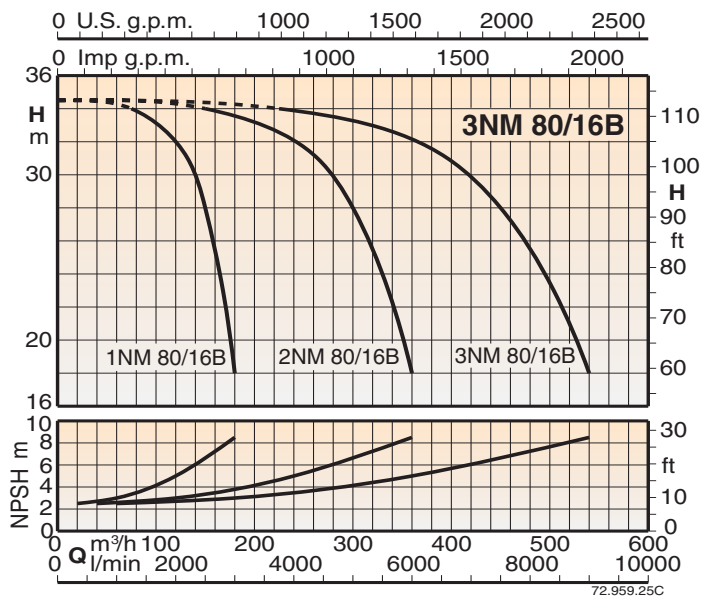
Křivky výkonů



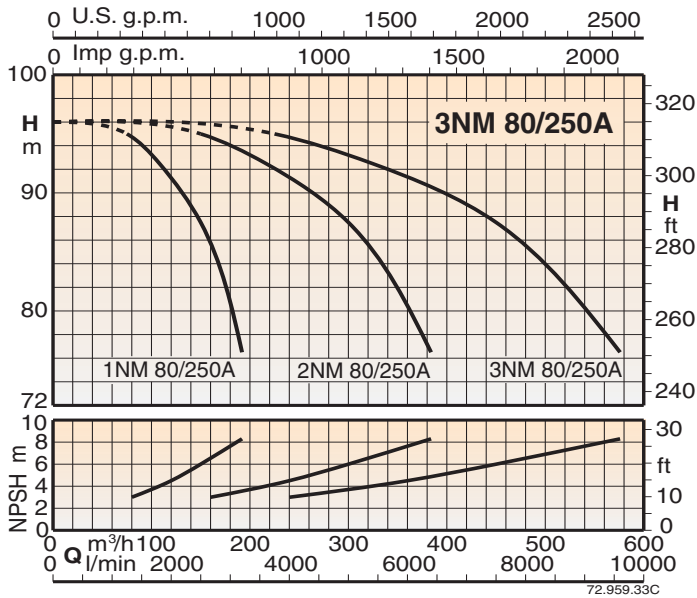
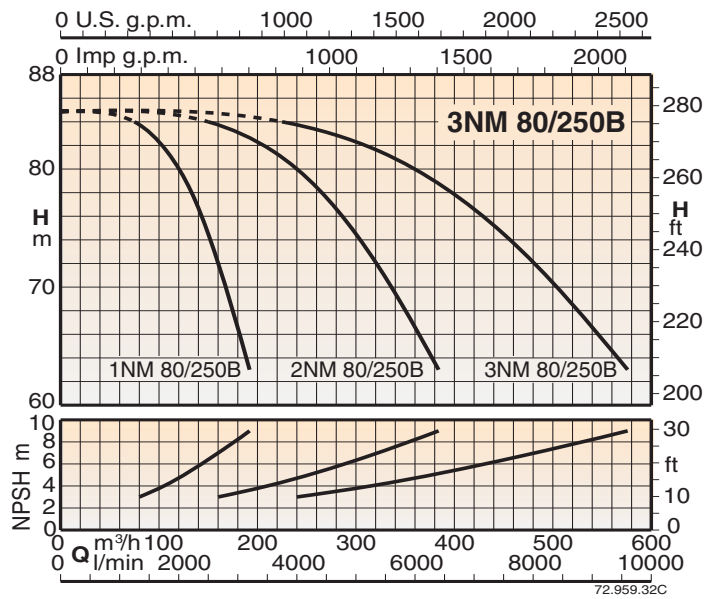
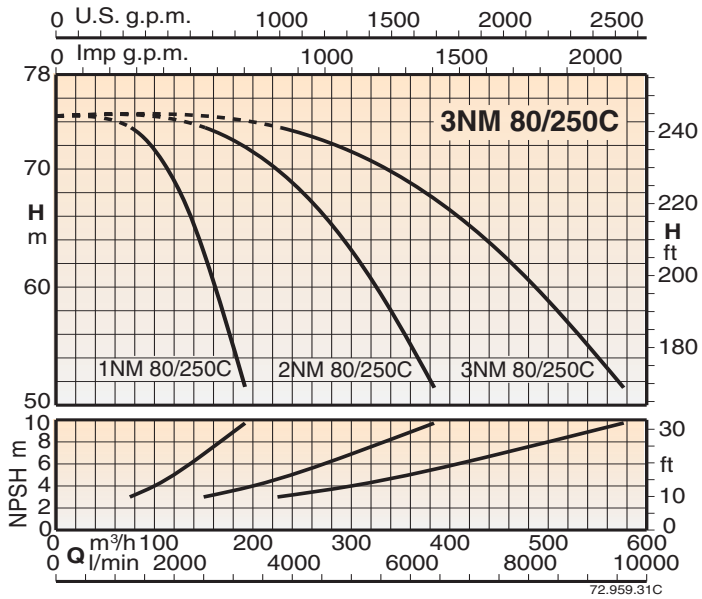
Křivky výkonů



Křivky výkonů



Křivky výkonů



Výběr tlakového zařízení

Spotřeba vody

Veřejný vodovodní systém je obvykle schopen zásobovat připojené spotřebitele s dostatečným tlakem a průtokem.

V případech, kdy je vodovodní síť pro spotřebitele nedostačující nebo není přítomna, je potřeba nainstalovat přetlakové zařízení, které zajistí dostatečný tlak a množství vody i v nejnepříhodnějších oblastech.

Tlakové zařízení je třeba vybírat v závislosti na požadovaném množství a tlaku vody.

Stavby s bytovým využitím

Hlavní údaje pro výpočet spotřeby jsou tyto:

- počet spotřebitelů
- spotřeba pro každý typ spotřebitele (tab. 1)
- faktor současného použití F_c .

Tabulka 1: Maximální spotřeba uživatelů

Druh zařízení	Průtok (l/min)
Dřez	10
Umývadlo	10
Vana pro koupel/hydromasáž	18
Sprcha	12
Kazetové WC	7
Průtokové WC	90
Bidet	6
Pračka	12
Kuchyňský dřez	12
Myčka na nádobí	8
Kohoutek 1/2"	20
Kohoutek 3/4"	25

Maximální teoretická spotřeba se vypočítá součtem průtoků zařízení jedné bytové jednotky a celkovým počtem jednotek.

V praxi se však ověří, že pouze určitá část zařízení bývá používána současně.

Faktor současného použití (F_c) umožňuje definovat maximální skutečný průtok pro všechna zařízení.

Následující vzorce pro výpočet faktoru F_c , které jsou vyjádřením funkce celkového počtu zařízení U_t (zařízení 1 bytové jednotky x počet jednotek).

Bytová jednotka s 1 toaletou, kazetové wc:
$$F_c = \frac{1}{\sqrt{0,85 \times U_t}}$$

Bytová jednotka s 1 toaletou, průtokové wc:
$$F_c = \frac{1}{\sqrt{0,7 \times U_t}}$$

Bytová jednotka se 2 toaletami, kazetové wc:
$$F_c = \frac{1}{\sqrt{1,1 \times U_t}}$$

Bytová jednotka se 2 toaletami, průtokové wc:
$$F_c = \frac{1}{\sqrt{0,83 \times U_t}}$$

Diagram **A** poskytuje hodnoty skutečného průtoku, v závislosti na počtu bytových jednotek, uvažujeme-li 7 zařízení v případě bytové jednotky s jednou toaletou a 10 zařízení v případě bytové jednotky se 2 toaletami.

Stavby s nebytovým využitím

Pro výpočet spotřeby bereme v úvahu následující objekty:

- kanceláře
- obchodní centra
- nemocniční komplexy
- hotely

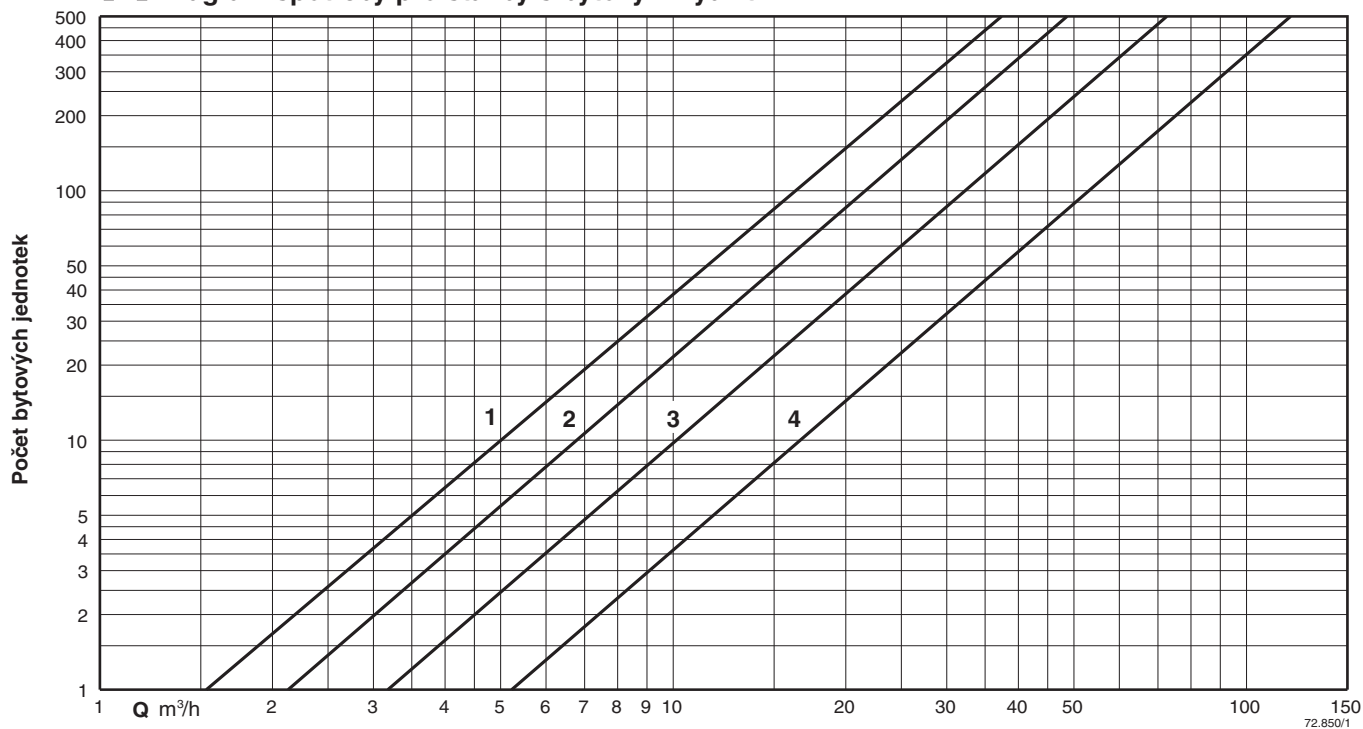
Tento druh objektů vykazuje vyšší spotřebu vody než bytové jednotky.

Diagram **B** poskytuje hodnoty skutečného průtoku pro hlavní stavební typologie, s ohledem na počet osob přítomných v těchto objektech.

Hodnoty jsou přibližné a mohou se lišit v závislosti na konkrétních projektech.

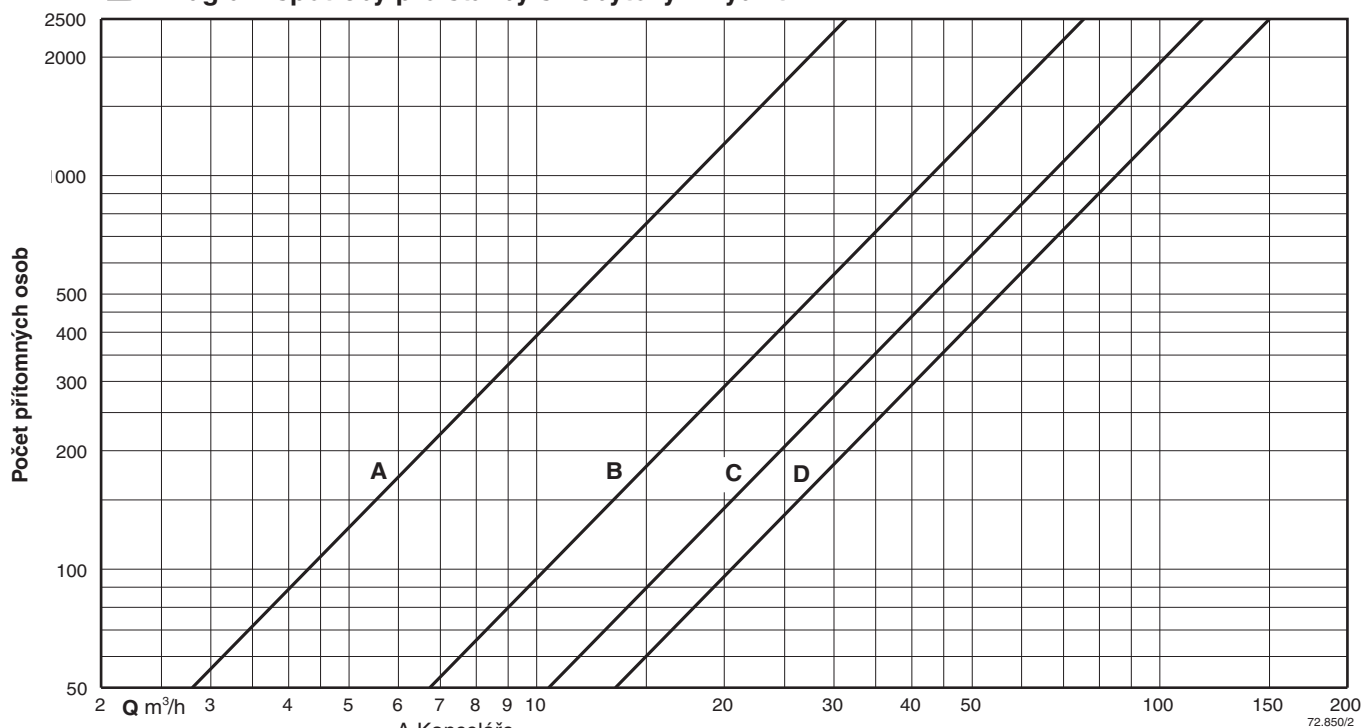
Výběr tlakového zařízení

A Diagram spotřeby pro stavby s bytovým využitím



- 1 Bytové jednotky s 1 koupelnou, kazetové wc
- 2 Bytové jednotky se 2 koupelnami, kazetové wc
- 3 Bytové jednotky s 1 koupelnou, průtokové wc
- 4 Bytové jednotky se 2 koupelnami, průtokové wc

B Diagram spotřeby pro stavby s nebytovým využitím



- A Kanceláře
- B Obchodní centra
- C Nemocniční komplexy
- D Hotely

Výběr tlakového zařízení

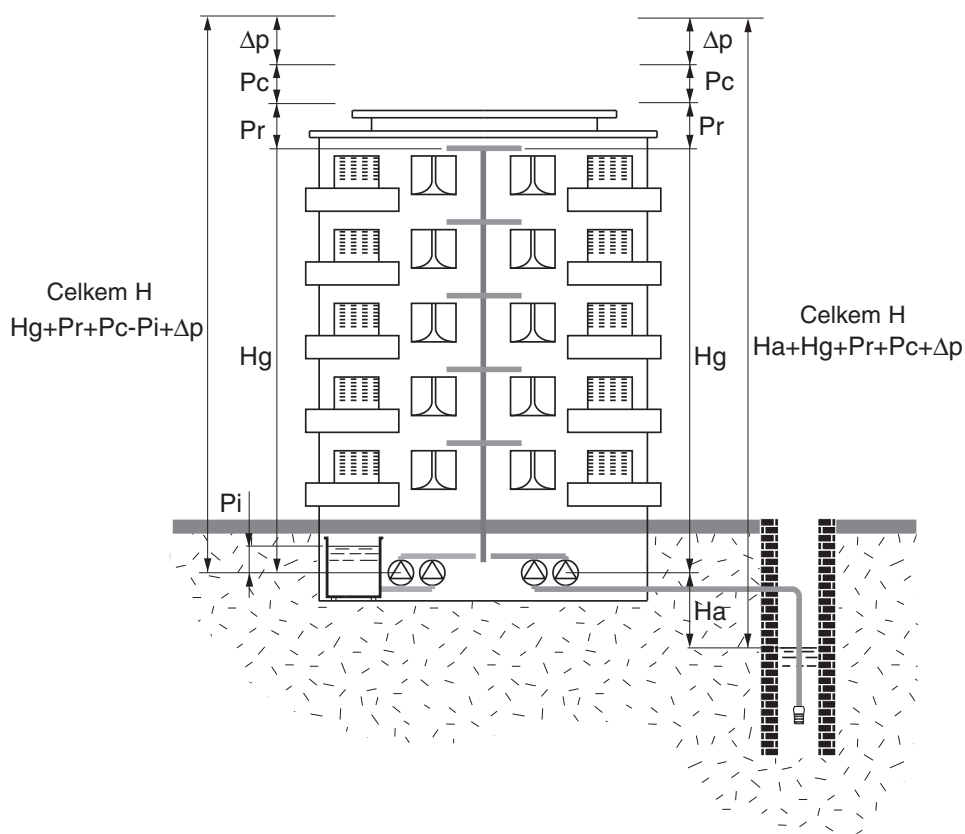
Výtlak zařízení

Správný tlak pro korektní použití domácích spotřebičů nesmí být nižší než 1,5 baru a vyšší než 4-5 baru.

Je-li tlak nedostatečný a neumožňuje-li korektní použití jednotlivých zařízení, je potřeba nainstalovat přetlakové zařízení, které zajistí dostatečný tlak i v nejnepříhodnějších oblastech.

Pro výpočet tlaku se berou v úvahu tyto hodnoty:

- H_g geodetická výška mezi přetlakovým zařízením a nejvyšším spotřebním zařízením.
- H_a sací výška.
- P_i počáteční tlak (nebo pozitivní spád).
- P_r nejnižší rezidentní tlak u nejvýše položeného spotřebitele (obvykle 1,5 bar).
- P_c tlaková ztráta zařízení.
- Δp rozdíl tlaku mezi spuštěním a zastavením čerpadel.



Jestliže čerpadla nasávají z vrtu, doporučuje se, aby dynamický rozdíl (H_a) při provozu nepřekročil 4 m.

Vyšší sací výška nebo nevhodný rozměr sacího potrubí mohou zapříčinit chybný chod čerpadla, jako kavitaci nebo nevyrovnanost.

Čerpadla jsou instalována pod spádem vody napojením na výše umístěnou nádrž nebo na první sběrnou tlakovou nádrž.

Čerpadla tedy mají počáteční sací tlak, který se může pohybovat od 0,1 baru, při nasávání ze sběrné nádrže až po 2-3 baru při nasávání ze sběrné tlakové nádrže.

Kladná hodnota počátečního tlaku P_i musí být při výběru zařízení odečtena od hodnoty výšky H_g .

Ztráty tlaku zařízení (P_c) jsou dány součtem ztrát potrubí (také potrubí nasávacího) včetně ztrát způsobených hradítky, zpětnými ventily, čisticím zařízením, vodoměry, filtry, ohybem potrubí, apod.

Ztráty tlaku v potrubí, které jsou zapříčiněny třením vody o povrch potrubí, mohou být vyčísleny jako 0,5 m / podlaží v nových budovách, a 1 m / podlaží ve starších budovách.

V případě výškových budov vyšších než 30 m (cca. 10 podlaží), aby se vyloučila možnost, že bude v nižších podlažích tlak vyšší než 4-5 baru, je třeba nainstalovat na přípojky v nižších podlažích tlakové reduktory, nebo použít dvě tlaková zařízení: jedno pro spodní podlaží a druhé pro horní podlaží.

Tlakové nádrže

Tlakové nádrže jsou určeny pro akumulaci určitého množství vody pod tlakem, aby se zamezilo neustálému spouštění čerpadla při každé potřebě uživatelů.

Rozměry nádrže se stanoví v závislosti na výtlaku čerpadla, na tlaku a na počtu přípustných spuštění elektromotoru.

V zařízeních s více čerpadly se rozměry nádrže stanoví s ohledem na vlastnosti jednoho konkrétního čerpadla.

Typy tlakových nádob:

- Tlakové nádoby se vzduchovým polštářem
- Tlakové nádoby s membránou

Tlakové nádoby se vzduchovým polštářem

V tomto druhu tlakových nádrží jsou voda a vzduch ve vzájemném kontaktu a dochází proto k neustálému snižování množství vzduchu uvnitř nádrže díky mísení s vodou.

Toto provedení tedy vyžaduje automatický systém na přívod vzduchu (typu "ARIAMAT", nebo pomocí kompresoru, nebo pomocí elektroventilu napojeného do existujícího rozvodu stlačeného vzduchu).

Tyto nádoby se vzduchovým polštářem jsou obvykle konstruovány z oceli se zinkováním za tepla, s nominálním tlakem od 6 do 12 baru a objemu od 100 do 5000 litrů, včetně bezpečnostního ventilu, manometru a ukazatele hladiny.

Výpočet tlakové nádoby se vzduchovým polštářem.

$$V_t = \frac{1.25 \times Q_m \times (P_1 + 10)}{4 \times Z \times (P_1 - P_2)}$$

kde:

V_t = Celkový objem tlakové nádoby se vzduchovým polštářem v m³

Q_m = Průměrný průtok čerpadla m³/h

P₁ = Maximální tlak nastavený na tlakovém spínači

P₂ = Minimální tlak nastavený na tlakovém spínači

Z = Maximální počet spuštění motoru (viz tabulka na následující straně).

Q_m je průměr mezi průtokem při počátečním tlaku (Q min) a průtokem při koncovém tlaku (Q max):

$$Q_m = \frac{Q_{min} + Q_{max}}{2} \quad (\text{m}^3/\text{h})$$

Příklad: Čerpadlo MXV 40-807

P₁ = 70 m

P₂ = 50 m

Q_m = 9,45 m³/h

Z = 23 spouštění/h

$$V_t = \frac{1.25 \times 9.45 \times (70 + 10)}{4 \times 23 \times (70 - 50)} = 0,514 \text{ m}^3$$

Z výpočtu vyplývá potřeba nádrže na 500 litrů.

Membránové tlakové nádoby

Tento druh tlakových nádrží je obdařen vnitřní membránou, ve které se mísí čerpaná voda. Při spuštění musí být zařízení natlakováno na určitou hodnotu v závislosti na hodnotě nastavení tlakových spínačů.

Výpočet velikosti membránové tlakové nádoby.

$$V_t = \frac{Q_m}{4 \times Z} \times \frac{1}{1 - \frac{(P_2 - 2)}{P_1}}$$

kde:

V_t = Celkový objem tlakové nádoby s membránou v m³

Q_m = Průměrný průtok čerpadla m³/h

P₁ = Maximální tlak nastavený na tlakovém spínači (m)

P₂ = Minimální tlak nastavený na tlakovém spínači (m)

Z = Maximální počet spuštění motoru za hodinu. (viz tabulka na následující straně).

Příklad: Čerpadlo MXV 40-807

P₁ = 70 m

P₂ = 50 m

Q_m = 9,45 m³/h

Z = 23 spouštění/h

$$V_t = \frac{9.45}{4 \times 23} \times \frac{1}{1 - \frac{(50 - 2)}{70}} = 0,327 \text{ m}^3$$

V tomto případě se použije membránová tlaková nádoba na 300 litrů.

TLAKOVÉ NÁDRŽE KOLAUDOVANÉ CE 97/23 PED (Tlakové nádoby se vzduchovým polštářem)

Nádře zinkované za tepla	MODEL	Rozměry D x H mm	DN	Hmotnost kg
		100- 5	400 x 1020	G 1
	200- 5	450 x 1440	G 1	48
	300- 8	550 x 1500	G 1 1/2	65
	500- 8	650 x 1820	G 2	105
	500- 12	600 x 2000	G 2	120
	800- 6	800 x 1900	G 2	136
	800- 8	800 x 1900	G 2	145
	800- 12 ▲	800 x 1900	G 2	180
	1000- 6	800 x 2150	G 2 1/2	151
	1000- 8	800 x 2150	G 2 1/2	160
	1000- 12 ▲	800 x 2300	G 2 1/2	203
	1500- 5	950 x 2500	G 2	190
	1500- 8 ▲	950 x 2500	G 2	255
	1500- 12 ▲	950 x 2500	G 2	327
	2000- 6 ▲	1100 x 2570	G 2 1/2	248
	2000- 8 ▲	1100 x 2570	G 2 1/2	330
	2000- 12 ▲	1000 x 2780	G 2 1/2	387
	3000- 6 ▲	1250 x 2930	G 3	375
	3000- 8 ▲	1250 x 2930	G 3	470
	3000- 12 ▲	1200 x 2930	G 3	596
	4000- 6 ▲	1450 x 3090	G 3	506
	4000- 8 ▲	1450 x 3090	G 3	620
	4000- 12 ▲	1450 x 3090	G 3	880
	5000- 6 ▲	1450 x 3590	G 4	587
	5000- 8 ▲	1450 x 3590	G 4	715
	5000- 12 ▲	1450 x 3590	G 4	1020

Nádoby jsou vhodné pro teplotu vody do 50 °C.

Všechny nádrže jsou zkoušeny výrobcem, jsou vybaveny bezpečnostním ventilem, vyzkoušeným manometrem, a spojkami dle potřeby.

MEMBRÁNOVÉ NÁDRŽE KOLAUDOVANÉ CE 97/23 PED (Membránové tlakové nádoby)

MODEL	Tlak	Rozměry D x H mm	DN	Hmotnost kg
		bar		
SM 60 C	10	380 x 845	G 1	27
SM 80 C	10	450 x 851	G 1	30
SM 100 C	10	450 x 950	G 1	38,5
SM 200 C	10	550 x 1255	G 1 1/2	59
SM 300 C	10	630 x 1405	G 1 1/2	77
SM 500 C	10	780 x 1550	G 1 1/2	138

Příruba z oceli, lakovaná
Membrána z gumy BUTILE
Teplota 0 ÷ 50 °C
Včetně bezpečnostního ventilu a manometru 0÷16 bar

Počet doporučených spuštění/hodinu pro elektromotory CALPEDA

Jmenovitý výkon motoru	kW	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3	4	5,5	7,5	9,2	11	15	18,5	22	30	37	45
Max.počet spuštění/h	Z	59	51	44	38	35	30	25	23	20	18	16	15	14	12	11	10	9	9	8

Tlakové ztráty v cm v ohybech, hradítkách, patních a zpětných ventilech

Rychlost vody Rychlost proudění vody m/s	Kolena s ostrým úhlem					Kolena Š=90 se zaobleným úhlem					Hradítka	Patní ventily	Zpětné ventily
	$\alpha = 30$	$\alpha = 40$	$\alpha = 60$	$\alpha = 80$	$\alpha = 90$	$\frac{d}{R} = 0,4$	$\frac{d}{R} = 0,6$	$\frac{d}{R} = 0,8$	$\frac{d}{R} = 1$	$\frac{d}{R} = 1,5$			
0,4	0,43	0,52	0,71	1,0	1,2	0,11	0,13	0,16	0,23	0,43	0,23	32	31
0,5	0,67	0,81	1,1	1,6	1,9	0,18	0,21	0,26	0,37	0,67	0,37	33	32
0,6	0,97	1,2	1,6	2,3	2,8	0,25	0,29	0,36	0,52	0,97	0,52	34	32
0,7	1,35	1,65	2,2	3,2	3,9	0,34	0,40	0,48	0,70	1,35	0,70	35	32
0,8	1,7	2,1	2,8	4,0	4,8	0,45	0,53	0,64	0,93	1,7	0,93	36	33
0,9	2,2	2,7	3,6	5,2	6,2	0,57	0,67	0,82	1,18	2,2	1,20	37	34
1,0	2,7	3,3	4,5	6,4	7,6	0,7	0,82	1,0	1,45	2,7	1,45	38	35
1,5	6,0	7,3	10	14	17	1,6	1,9	2,3	3,3	6	3,3	47	40
2,0	11	14	18	26	31	2,8	3,3	4,0	5,8	11	5,8	61	48
2,5	17	21	28	40	48	4,4	5,2	6,3	9,1	17	9,1	78	58
3,0	25	30	41	60	70	6,3	7,4	9	13	25	13	100	71
3,5	33	40	55	78	93	8,5	10	12	18	33	18	123	85
4,0	43	52	70	100	120	11	13	16	23	42	23	150	100
4,5	55	67	90	130	160	14	21	26	37	55	37	190	120
5,0	67	82	110	160	190	18	29	36	52	67	52	220	140

Tlakové ztráty v m v ocelovém potrubí

Trubka	G	Ø mm	Q m³/h	m/100m																			
				1	3	6	9	12	18	24	30	36	42	48	60	90	120	180	240	300	360	420	
				Q l/min	16	50	100	150	200	300	400	500	600	700	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	7000
G 1	DN 25			2,7 0,6	21 1,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 1 1/4	DN 32			0,7 0,35	5,5 1	22 2,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 1 1/2	DN 40			-	1,8 0,7	7 1,35	14 1,9	23 2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 2	DN 50			-	0,5 0,4	2,2 0,8	4 1,25	8 1,5	17 2,5	28 3,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G 2 1/2	DN 65			-	0,6 0,5	1,2 0,75	2,1 1	4,2 1,4	8 2	12 2,5	17 3	22 3,4	28 4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DN 80			-	-	-	0,8 0,7	1,6 0,95	2,8 1,25	4,2 1,6	6,5 2	7,5 2,1	10,5 2,6	15 3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DN 100			-	-	-	0,55 0,6	0,9 0,8	1,4 1,1	2 1,25	2,4 1,4	3,5 1,6	5 2	11 3,2	20 4	-	-	-	-	-	-	-	-
	DN 125			-	-	-	-	-	-	-	0,9 0,95	1,2 1,1	1,8 1,4	4 2	6,5 2,7	15 4	-	-	-	-	-	-	-
	DN 150			-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6 0,9	1,5 1,4	2,5 1,7	5 2,7	8 3,5	14 4,8	-	-	-	-	-
	DN 200			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4 0,8	1,3 1,6	2 2	3,5 2,6	4,6 3	6,5 3,5	-	-	-	-
	DN 250			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4 1	0,7 1,3	1,1 1,6	1,6 2	2 2,3	-	-	-	-
	DN 300			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3 0,9	0,45 1,25	0,7 1,4	0,9 1,6	-	-	-	-

Q Průtok. HL Tlaková ztráta na každých 100 m. v = Rychlost: max 1,5 m/s při nasávání a 3 m/s při výtaku.

Diagram závislosti sací výšky na teplotě vody

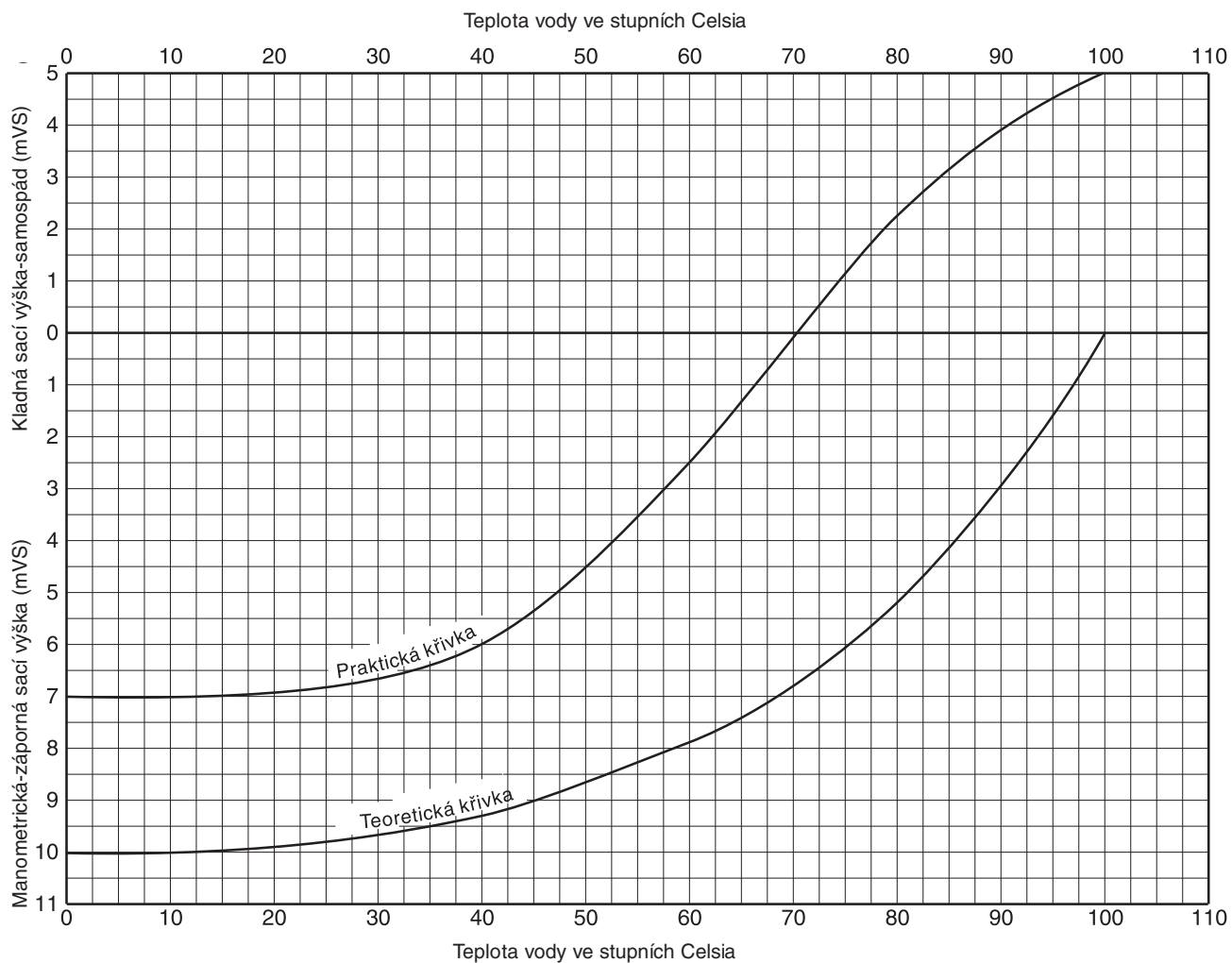


Diagram uvádí příklad čerpadla s manometrickou sací výškou 7m vodního sloupce a teplotou kapaliny 20°C