

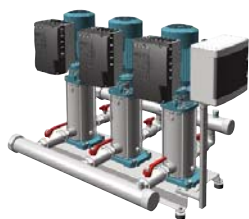
# Buster postrojenja

Direktan zagon ili

Frekventno regulisane hidrostanice



strana 8



## I-MAT

Buster setovi sa konstantnim održavanjem pritiska pomoću I-MAT frekventnih regulatora sa 1 ili 3  
**MXH, MXVB, MXV**

strana 58



## BS.F

Buster postrojenja direktan zagon sa 1-2-3 **MXV**

## BS1V.F, BS.V

Buster postrojenja frekventno regulisana sa 1-2-3 **MXV**

strana 28



## BS2F

Buster postrojenja direktan zagon sa 2 **MGP, MXP, NM, NMD, NG, NGL, NGX**

## BS1V1F, BS2V

Buster postrojenja frekventno regulisana sa 2 **MGP, MXP, NM, NMD**

strana 69



## BS.F

Buster postrojenja direktan zagon sa 1-2-3 **NM, NMD**

## BS1V.F, BS.V

Buster postrojenja frekventno regulisana sa 1-2-3 **NM, NMD**

strana 39



## BS.F

Buster postrojenja direktan zagon sa 1-2-3 **MXH**

## BS1V.F, BS.V

Buster postrojenja frekventno regulisana sa 1-2-3 **MXH**

strana 83



## AUE, AUD

postrojenja u standardu EN 12845

strana 46



## BS.F

Buster postrojenja direktan zagon sa 1-2-3 **MXSU**

## BS1V.F, BS.V

Buster postrojenja frekventno regulisana sa 1-2-3 **MXSU**

strana 51



## BS.F

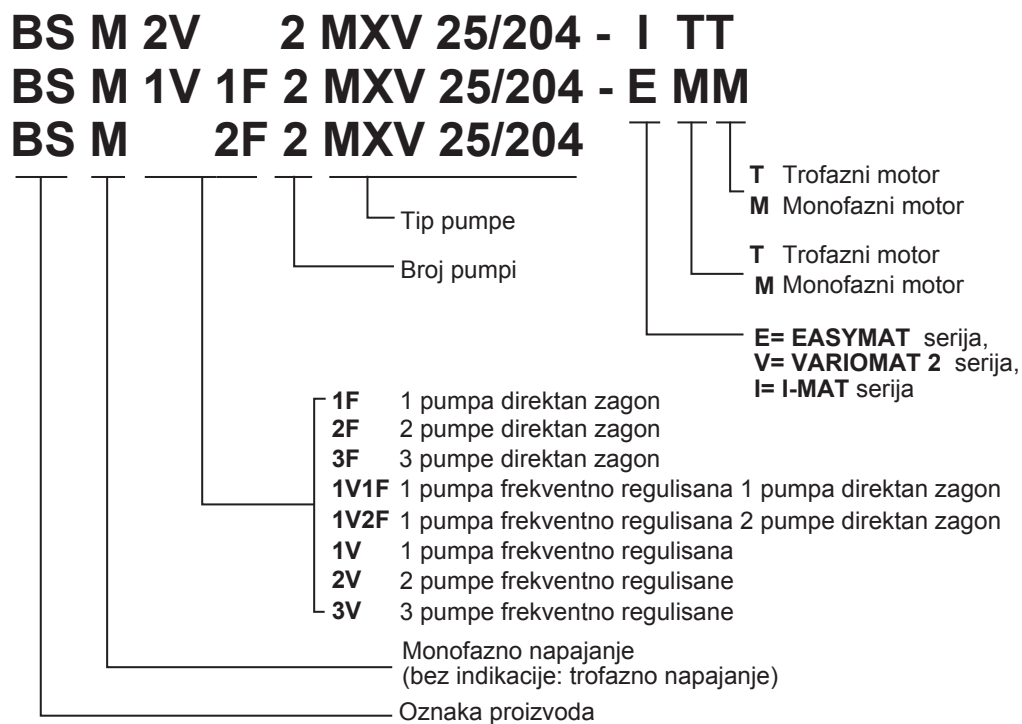
Buster postrojenja direktan zagon sa 1-2-3 **MXVB**

## BS1V.F, BS.V

Buster postrojenja frekventno regulisana sa 1-2-3 **MXVB**

**ZA ODABIR HIDROSTANICE VIDITE** stranu 99

## Dezignacija



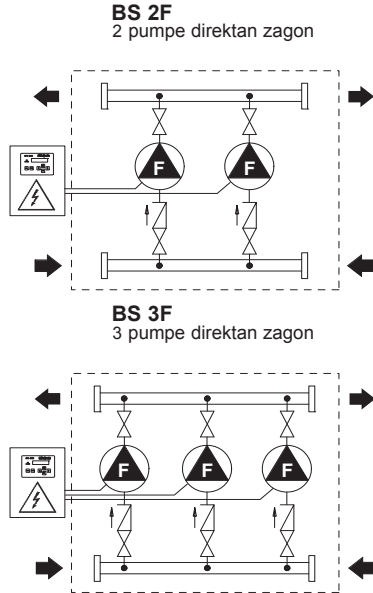
Za buster postrojenja sa 4, 5 ili 6 pumpi kontaktirajte naše tehničko odeljenje.

## BSF

sa 2 ili 3 pumpe u direktnom zagonu

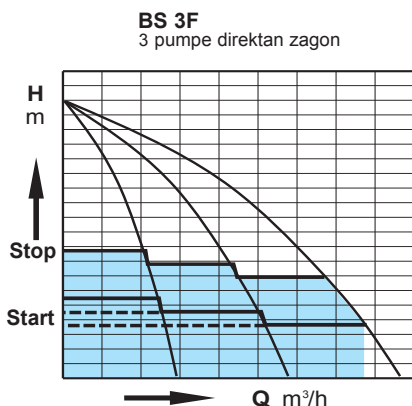
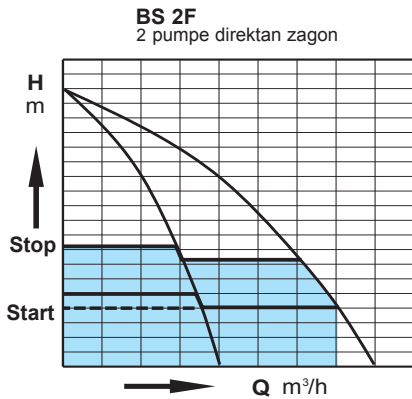
### Konstrukcija

Postrojenje za povišenje pritiska sa automatskim upravljanjem koje sadrži dve ili više pumpi u direktnom zagonu na zajedničkom antivibracionom postolju, sa usisnim i potisnim kolektorom(AISI 304), kugla i nepovratnim ventilima, presostatima, glicerinskim manometrima, hidroforskim posudama i komandnim ormanom.



### Upravljanje

Automatika komandnog ormana upravlja pumpama na unapred definisan način, takav da pumpe štiti od mehaničkih i energetskih kvarova. Startovanje pumpi je kaskadno i zavisi od pritiska jersignale komande dobija sa presostata.



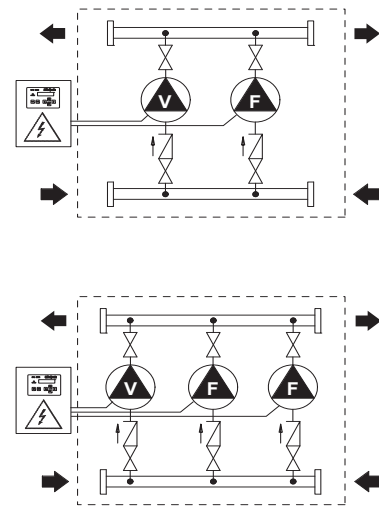
## BSV.F.

1 pumpa frekventno regulisana (with frequency converter)

1 do 5 pumpi u direktnom zagonu

### Konstrukcija

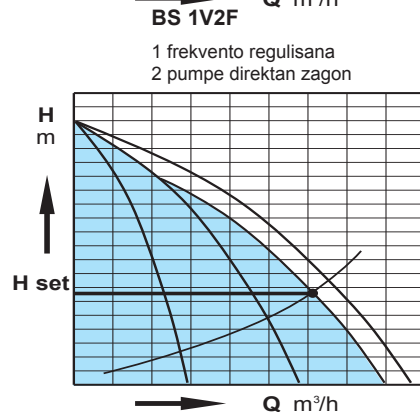
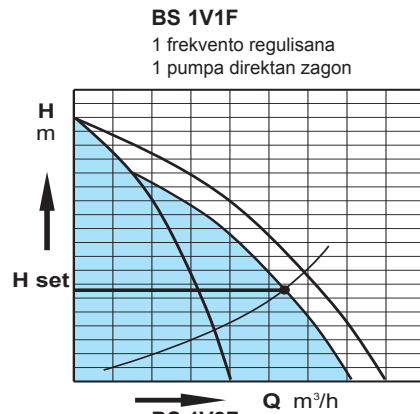
Postrojenje za povišenje pritiska sa automatskim upravljanjem koje sadrži jednu pumpu frekventno regulisanu i 1 ili više pumpi u direktnom zagonu na zajedničkom antivibracionom postolju, sa usisnim i potisnim kolektorom(AISI 304), kugla i nepovratnim ventilima, presostatima, glicerinskim manometrima, hidroforskim posudama i komandnim ormanom.



### Upravljanje

Mikroprocesor upravlja pumpama koje su u direktnom zagonu dok frekventni regulator upravlja pumpama u PID režimu konstantog pritiska.

Konstantan pritisak je zagarantovan frekventno regulisanom pumpom dok se pumpe fiksne brzine uključuju kada pumpa u PID režimu ne može da zadovolji potrebe mreže.

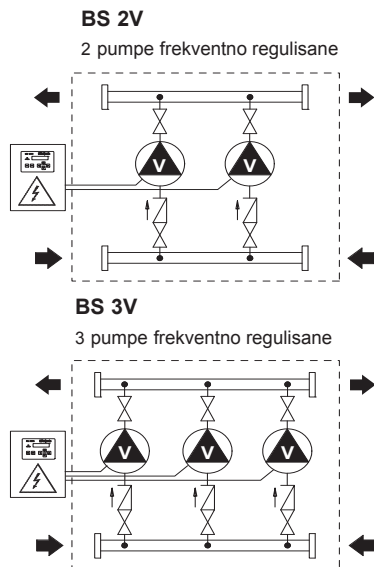


## BSV

2-3 pumpe fekventno regulisane (sa frekventnim regulatorom)

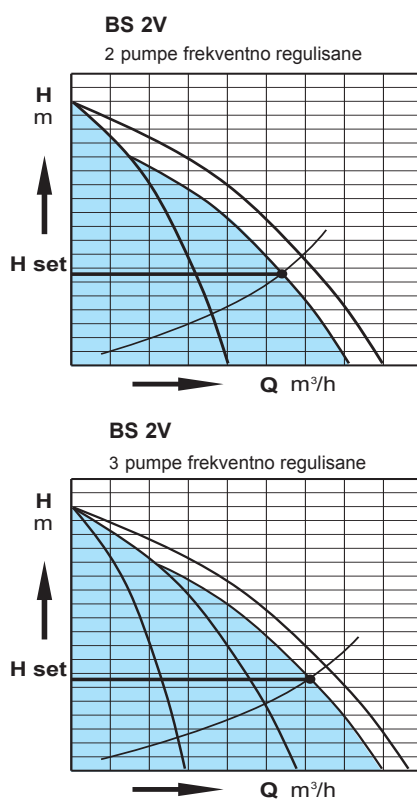
### Konstrukcija

Postrojenje za povišenje pritiska sa automatskim upravljanjem koje sadrži sve pumpe fekventno regulisane na zajedničkom antivibracionom postolju, sa usisnim i potisnim kolektorom(AISI 304), kugla i nepovratnim ventilima, presostatima, glicerinskim manometrima, hidroforskim posudama i komandnim ormanom.



### Upravljanje

Upravljanje pumpama je regulisane preko frekventnog regulatora koji radi u PID režimu održavanja konstantnog pritiska u vodovodnoj mreži. Očitavanje pritiska sa potisnog kolektora se vrši pomoću transmitera pritiska.

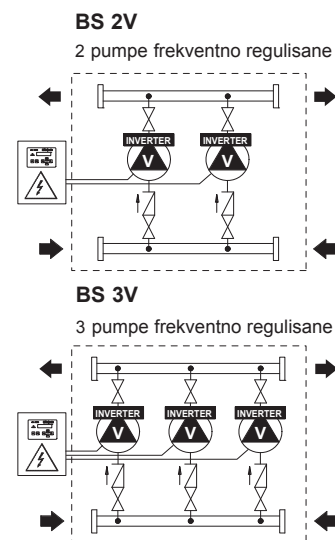


## BSV

2-3 pumpe fekventno regulisane (sa frekventnim regulatorom I-MAT CALPEDA)

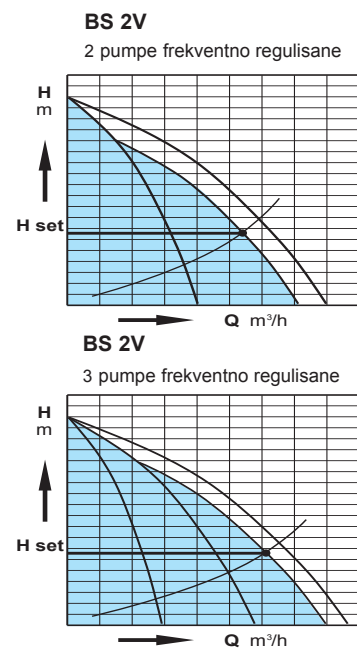
### Konstrukcija

Postrojenje za povišenje pritiska sa automatskim upravljanjem koje sadrži sve pumpe fekventno regulisane (**frekventni regulatori na samim motorima**) na zajedničkom antivibracionom postolju, sa usisnim i potisnim kolektorom(AISI 304), kugla i nepovratnim ventilima, presostatima, glicerinskim manometrima, hidroforskim posudama i ormanom sa osiguračima.



### Upravljanje

Upravljanje pumpama je regulisane preko frekventnog regulatora koji radi u PID režimu održavanja konstantnog pritiska u vodovodnoj mreži. Očitavanje pritiska sa potisnog kolektora se vrši pomoću transmitera pritiska.



# Buster postrojenja

## Pumpe u direktnom zagonu

### Komandni ormani za upravljanje

#### Sa PLC-om.

Komandni ormani za upravljanje hidrostanicama pomoću PLC uređaja.

**Mikroprocesor** vrši stalne bezbedne provere tokom u različitim radnim fazama pumpi i sadrži sve potrebne funkcije čime se obezbeđuje pravilan i bezbedan rad postrojenja.

#### Pojedinosti:

- pumpe startuju u kaskadnoj sekvenci koja zavisi od potrebe za vodom.
- promena prioriteta pumpi na svaka 24h.
- odlaganje starta druge/treće pumpe u slučaju nestanka struje i pri startu.
- alarmna stanja.
- zaštita od rada na suvo.
- zaštita od ispada faze i redosleda faze.
- prekostrujne zaštite.

#### Prikaz signala

Status postrojenja može lako da se identifikuje na prednjoj strani ormana sa sledećim signalima:

- Uklop
- Nema vode
- Opšti alarm
- Pumpa radi (za svaku pumpu).
- Termalna blokada (za svaku pumpu).
- Pumpa automatski rad (za svaku pumpu).
- Pumpa STOP (za svaku pumpu).

#### Maksimalna jednostavnost kontrole

Prednji deo elektronske kartice ima sledeće signale i kontrole:

- STOP Taster (za svaku pumpu)
- MAN Taster (za svaku pumpu)
- RESET Taster.

#### Opciono daljinska kontrola

- Daljinski nadzor i upravljanje postrojenje raznim komunikacionim protokolima i implementacija u SCADA sisteme.

#### Komandi orman za upravljanje do 6 pumpi.

- Po zahtevu klijenta.

#### Upravljanje

Za povišenje pritiska pomoću postrojenja do tri pumpe: prema padu pritiska u sistemu, presostati definišu uključenje a sam PLC promenu prioriteta pumpi.

Za postojenja od 4, 5 ili 6 pumpi: prema padu pritiska u sistemu, presostati definišu uključenje a sam PLC promenu prioriteta pumpi.



# Buster postrojenja

## Frekventno regulisane pumpe

### Komandni ormani sa frekventnim regulatorima.

Ovakav način upravljanja je neophodan u svim onim slučajevima u kojima se zahteva konstantan pritisak i kada su pumpe visokog pritiska pod kontrolom. Sve različite radne faze upravlja i kontroliše frekventni regulator.

### Prikaz signala

Svi različiti parametri pojavljuju se u vidu poruke na ekranu. Ukoliko postoje bilo kakve greške ili oštećenja poruka se pojavljuje na ekranu koja daje detalje problema.

### Opciono daljinska kontrola

Daljinski nadzor i upravljanje postrojenje raznim komunikacionim protokolima i implementacija u SCADA sisteme.

### Konstantan pritisak bez fluktuacija

Sve pumpe mogu da rade sa istom vrednošću zadatog pritiska.

### Tihi rad

Motori rade sa smanjenom brzinom i nepovratne ventile zatvaraju postepeno što znači da rad sasvim tih.

### Dugovečnost pumpi

Sve mehaničke komponente pumpi i motora pod stresom svede su na minimum, a zbog promenljive brzine rada.

### Ušteda energije

Motori troše samo precizno određen nivo energije neophodan od trenutka do trenutka, a u skladu cilju snabdevanja potrebne količine vode i pritiska u sistemu.

### Nema više sudova velikog kapaciteta

Upotreba regulatora znači da posude velikog kapaciteta pod pritiskom i membrana više nisu potrebne. Postrojenja sa velikim protokom zahtevaju samo hidroforsku posudu od 20 litara.

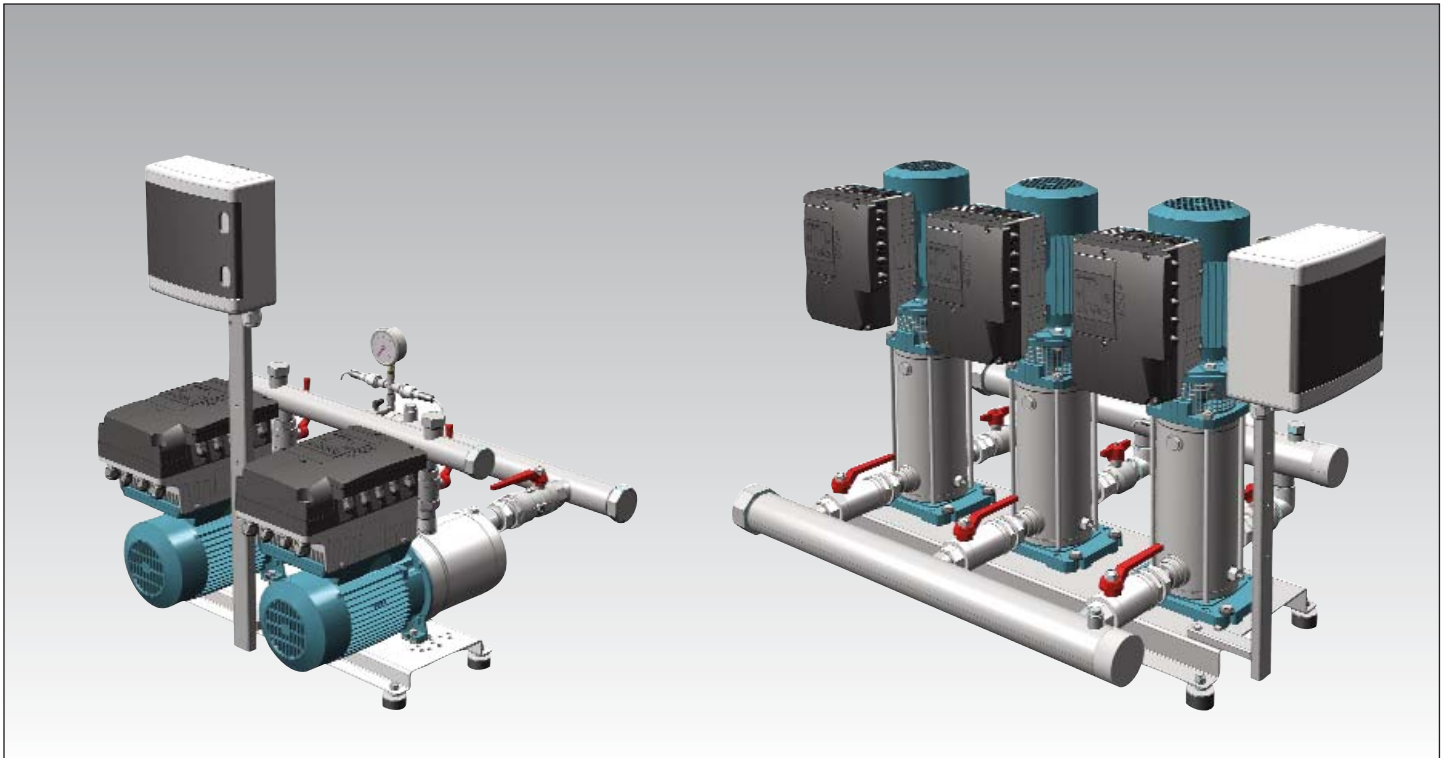
### Velika raznovrsnost

Velika mogućnost frekventnih regulatora omogućava izgradnju specijalnih jedinica sa operativnim logikama različitim od onih normalnih u postrojenjima, a sve u zavisnosti od zahteva i karakteristika sistema.

### Upravljanje

U zavisnosti od potrošnje vode, jedna ili više pumpi se aktiviraju, sve u promenljivom broju obrtaja kako bi se garantovala količina vode koja je potrebna na određenom pritisku.





## Princip rada

### BS2-3VBuster postrojenje sa 1 do 3 frekventno regulisane pumpe (sa I-MAT frekventnim).

Zavisno od potrošnje vode jedna ili više pumpi se aktivira, sve su frekventno regulisane u cilju garantovanja potrebne količine vode pri konstantnom pritisku.

## Princip rada

### KONSTANTNO ODRŽAVANJE PRITISKA:

sistem održava pritiskom konstantnim i kada se količina vode u potrošnju menja.



### REŽIM FIKSNE BRZINE:

sistem funkcioniše na fiksnoj brzini koju korisnik može da izabere preteći svoje potrebe.



## Konstrucija

- Automatsko postrojenje za povišenje pritiska sa 1 do 3 vertikalnih višestepenih pumpi. Frekventno regulisane sa I-MAT frekventnim regulatorom.

pumpe dolaze sa kugla ventilima na usisu i potisu i nepovratnim ventilima na potisu, cilindrična membranska posuda-kapacitet prema specifikaciji uređaja.

Usisni i potisni kolektori su u izvedbi AISI 304.

Konekcije za membranske osude se nalaze na potisnom kolektoru.

### I-MAT frekventni:

Frekventni pretvarač je instaliran na motoru sa sopstvenim sistemom za hlađenje.

### Mogućnost prikaza na displeju:

- Pritisak sistema
- Radna frekvencija
- Apsorbovana struja
- Alarmi

## Aplikacije

Snabdevanje vodom civilnih i industrijskih objekata.

Kao postrojenje za povišenje pritiska tamo gde je dodatni pritisak neophodan.

## Motori

### Motor

2-pola indukcion motor, 50 Hz,  $n \approx 2900$  rpm, standardizovan za upotrebu uz frekventni regulator.

- tri-faze 230/400V  $\pm 10\%$  do 3 kW;  
400/690V  $\pm 10\%$  za 4 kW do 7,5 kW;

Klasa izolacije F.

Zaštita IP 54.

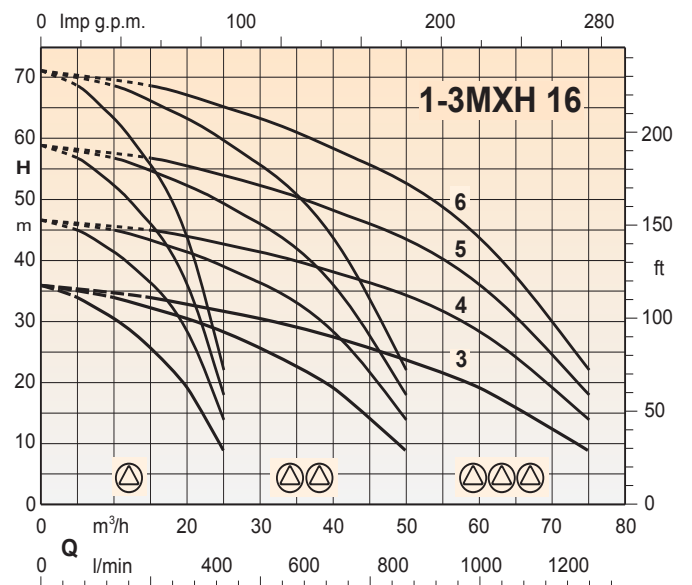
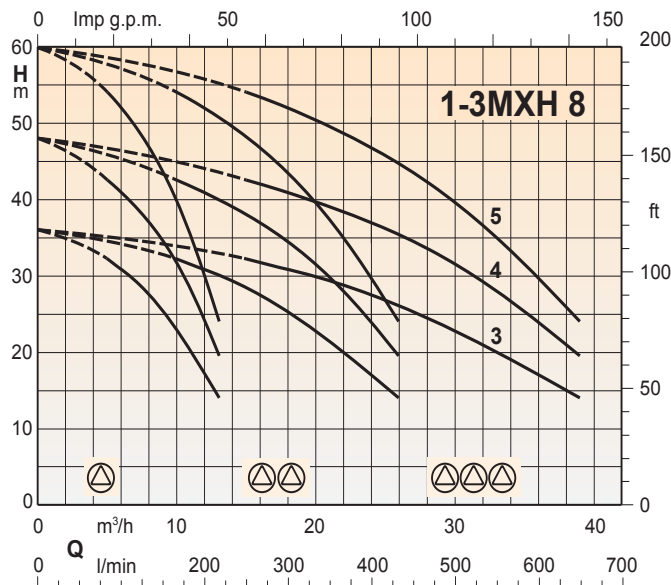
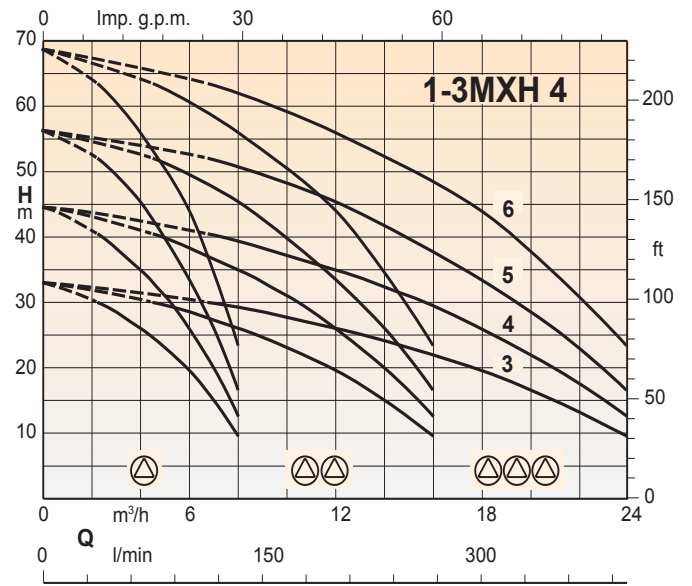
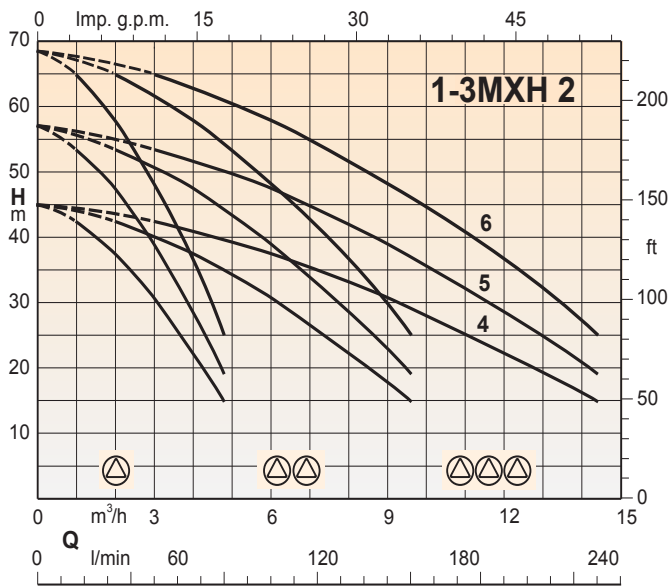
Konstruisan u skladu sa: IEC 60034.

## Ekspanzione posude

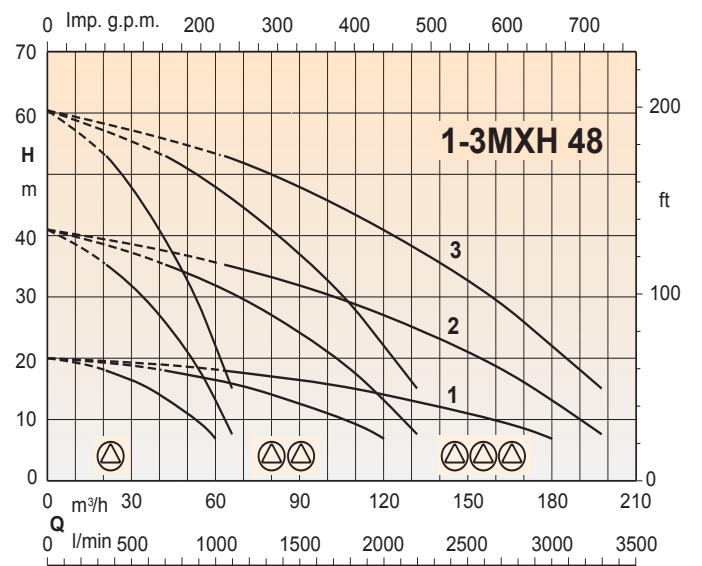
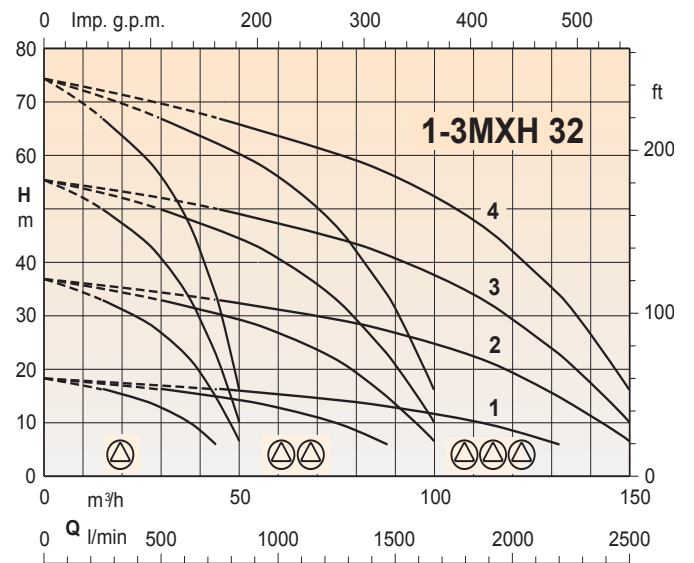
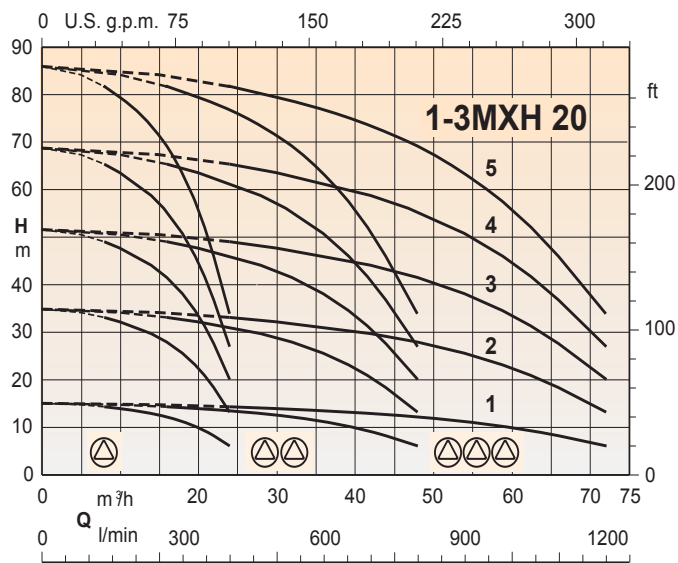
Instalira se na potisnom kolektoru. Kapacitet prema specifikaciji.



## Dijagrami



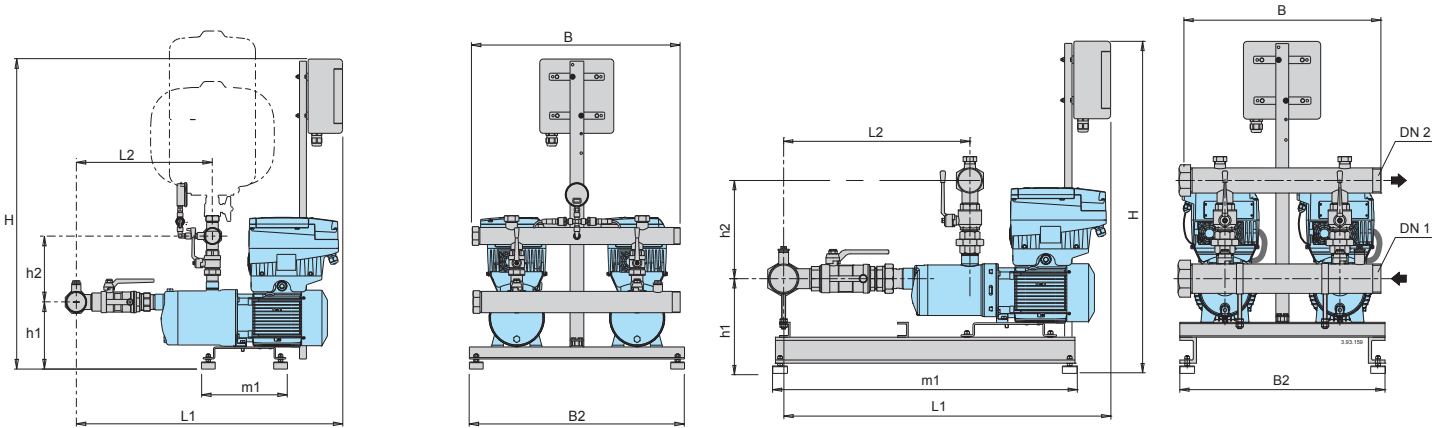
**Dijagrami**



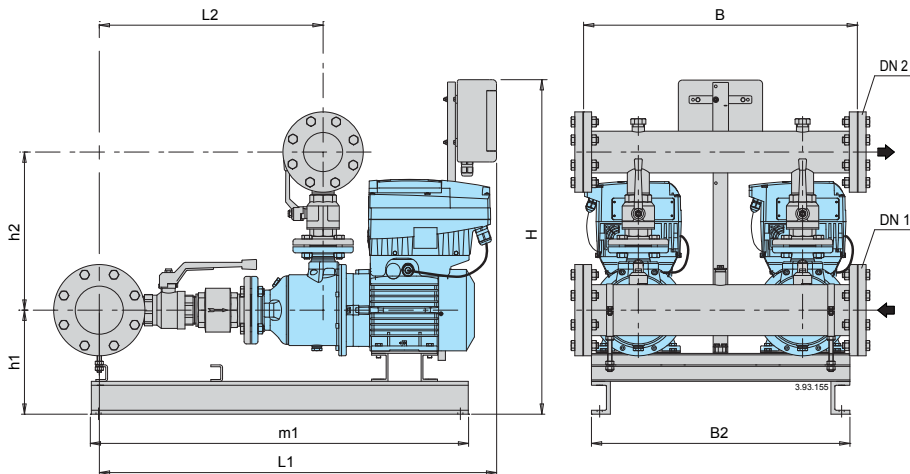
## Dimenzije i težina

BS.. 2MXH 2,4,8

BS.. 2MXH 16



TIP	Motor			Konekcija		mm							težina kg	
	kW	HP	A	DN 1	DN 2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2		B
BS2V 2MXH 204/A-ITT	0,55 x2	0,75 x2	1,6 x2	G 2	G 1 1/2	876	190	187	725	347	250	625	600	47
BS2V 2MXH 205/A-ITT	0,75 x2	1 x2	2 x2	G 2	G 1 1/2	876	190	187	749	371				50
BS2V 2MXH 206/B-ITT	1,1 x2	1,5 x2	2,7 x2	G 2	G 1 1/2	876	190	187	773	395				54
BS2V 2MXH 403/A-ITT	0,55 x2	0,75 x2	1,6 x2	G 2	G 1 1/2	876	190	187	701	323				46
BS2V 2MXH 404/A-ITT	0,75 x2	1 x2	2 x2	G 2	G 1 1/2	876	190	187	725	347				49
BS2V 2MXH 405/B-ITT	1,1 x2	1,5 x2	2,7 x2	G 2	G 1 1/2	876	190	187	749	371				53
BS2V 2MXH 406-ITT	1,5 x2	2 x2	3,6 x2	G 2	G 1 1/2	876	190	187	773	295				57
BS2V 2MXH 803-ITT	1,1 x2	1,5 x2	2,7 x2	G 2 1/2	G 2	876	190	193	764	386				61
BS2V 2MXH 804-ITT	1,5 x2	2 x2	3,6 x2	G 2 1/2	G 2	876	190	193	794	416				66
BS2V 2MXH 805/A-ITT	1,8 x2	2,5 x2	4,3 x2	G 2 1/2	G 2	876	190	193	830	446				68
BS2V 2MXH 1603/A-ITT	1,8 x2	2,5 x2	4,3 x2	G 3	G 2 1/2	926	257	284	877	486	870	625	600	87
BS2V 2MXH 1604/A-ITT	3 x2	4 x2	6,6 x2	G 3	G 2 1/2	926	257	284	970	524				114
BS2V 2MXH 1605/A-ITT	3,7 x2	5 x2	9,6 x2	G 3	G 2 1/2	926	257	284	1008	561				122
BS2V 2MXH 1606/A-ITT	4 x2	5,5 x2	9,6 x2	G 3	G 2 1/2	926	257	284	1045	599				124

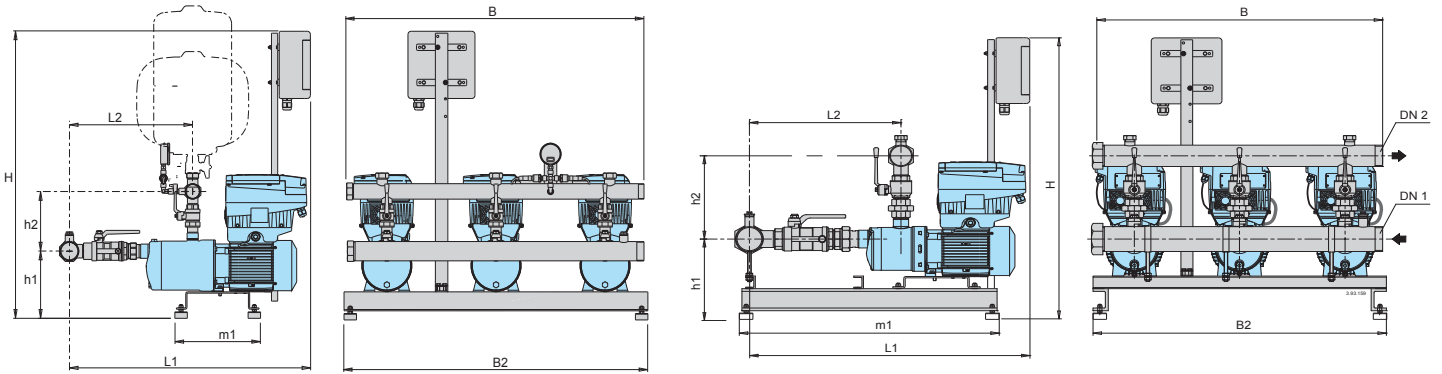


TIP	Motor			Konekcija		mm							težina kg	
	kW	HP	A	DN 1	DN 2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2		B
BS2V 2MXH 2001-ITT	1,1 x2	1,5 x2	2,7 x2	G 3	G 2 1/2	926	215	354	977	485	870	625	600	
BS2V 2MXH 2002-ITT	2,2 x2	3 x2	5,3 x2	G 3	G 2 1/2	926	215	354	977	485	870			
BS2V 2MXH 2003-ITT	3 x2	4 x2	6,6 x2	G 3	G 2 1/2	926	225	354	1013	504	870			
BS2V 2MXH 2004-ITT	4 x2	5,5 x2	9,6 x2	G 3	G 2 1/2	926	225	354	1048	539	870			
BS2V 2MXH 2005-ITT	5,5 x2	7,5 x2	10,9 x2	G 3	G 2 1/2	926	247	354	1091	573	870			
BS2V 2MXH-F 3201/A-ITT	2,2 x2	3 x2	5,3 x2	100	80	1100	306	429	1164	593	990	750	750	
BS2V 2MXH-F 3202/A-ITT	4 x2	5,5 x2	9,6 x2	100	80	1180	298	429	1180	593	1010			214
BS2V 2MXH-F 3203/A-ITT	5,5 x2	7,5 x2	10,9 x2	100	80	1180	298	429	1274	640	1065			243
BS2V 2MXH-F 3204/A-ITT	7,5 x2	10 x2	14,3 x2	100	80	1180	298	429	1320	685	1110			260
BS2V 2MXH-F 4801/A-ITT	3 x2	4 x2	6,6 x2	125	100	1198	298	468	1250	654	1010			
BS2V 2MXH-F 4802/A-ITT	5,5 x2	7,5 x2	10,9 x2	125	100	1198	298	468	1306	654	1065			268
BS2V 2MXH-F 4803/A-ITT	7,5 x2	10 x2	14,3 x2	125	100	1198	298	468	1367	716	1110	286		

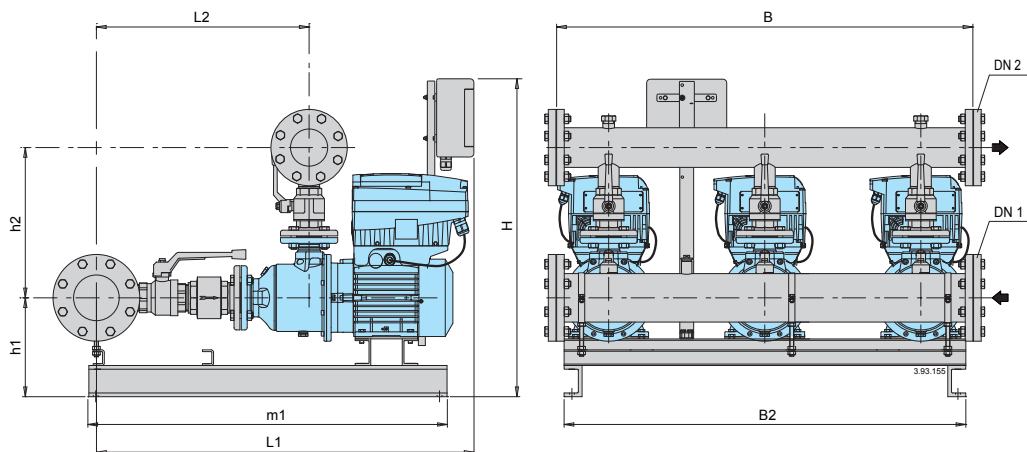
## Dlmezije i težina

BS.. 3MXH 2,4,8

BS.. 3MXH 16

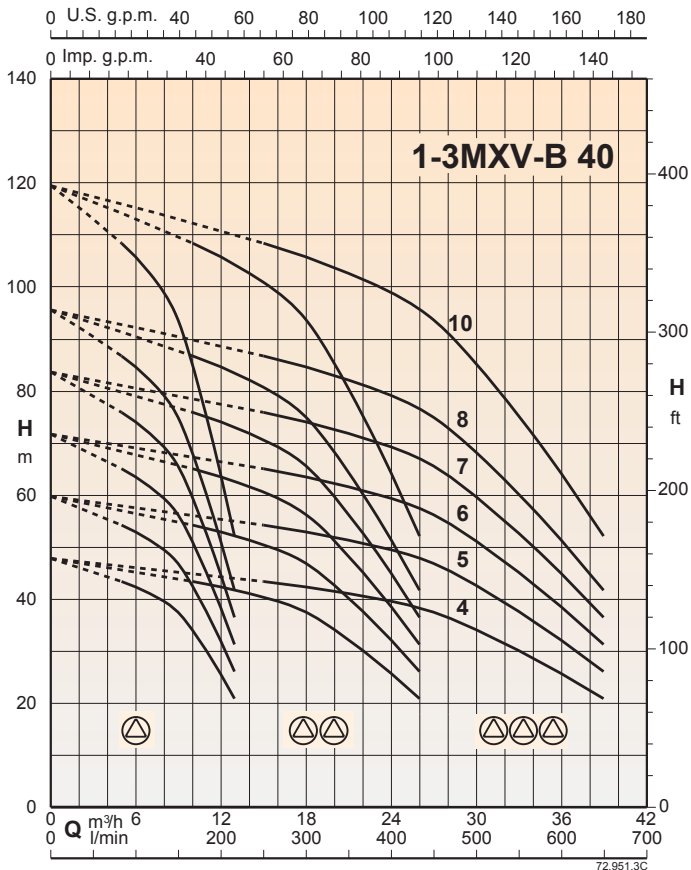
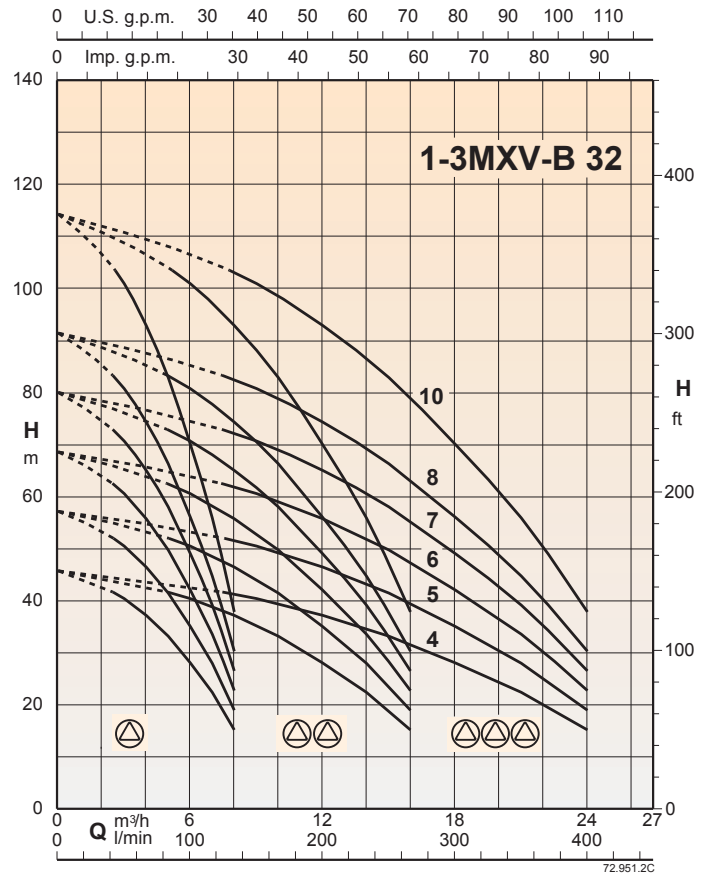
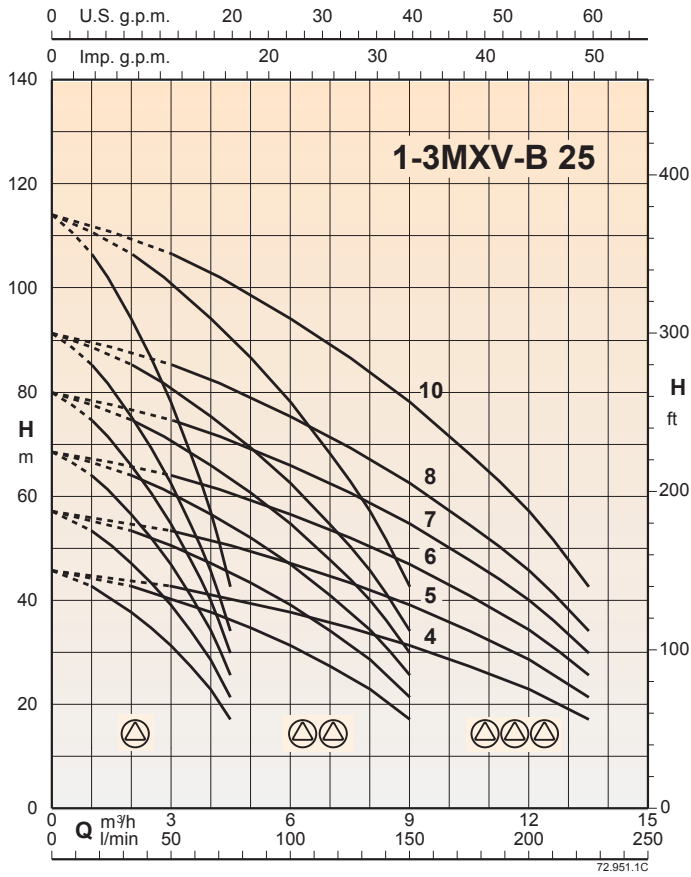


TIP	Motor			Konekcija		mm							težina kg	
	kW	HP	A	DN 1	DN 2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2		B
BS3V 3MXH 204/A-ITT	0,55 x3	0,75 x3	1,6 x3	G 2 1/2	G 2	913	227	193	857	356	423	1000	950	-
BS3V 3MXH 205/A-ITT	0,75 x3	1 x3	2 x3	G 2 1/2	G 2	913	227	193	881	380				
BS3V 3MXH 206/B-ITT	1,1 x3	1,5 x3	2,7 x3	G 2 1/2	G 2	913	227	193	905	404				
BS3V 3MXH 403/A-ITT	0,55 x3	0,75 x3	1,6 x3	G 2 1/2	G 2	913	227	193	833	332				
BS3V 3MXH 404/A-ITT	0,75 x3	1 x3	2 x3	G 2 1/2	G 2	913	227	193	857	356				
BS3V 3MXH 405/B-ITT	1,1 x3	1,5 x3	2,7 x3	G 2 1/2	G 2	913	227	193	881	390				
BS3V 3MXH 406-ITT	1,5 x3	2 x3	3,6 x3	G 2 1/2	G 2	913	227	193	905	404				
BS3V 3MXH 803-ITT	1,1 x3	1,5 x3	2,7 x3	G 3	G 2 1/2	913	227	193	905	404				
BS3V 3MXH 804-ITT	1,5 x3	2 x3	3,6 x3	G 3	G 2 1/2	913	227	193	933	432				
BS3V 3MXH 805/A-ITT	1,8 x3	2,5 x3	4,3 x3	G 3	G 2 1/2	913	227	193	950	449				
BS3V 3MXH 1603/A-ITT	1,8 x3	2,5 x3	4,3 x3	DN 100	DN 80	963	227	321	857	500	810	1000	950	-
BS3V 3MXH 1604/A-ITT	3 x3	4 x3	6,6 x3	DN 100	DN 80	963	227	321	1008	538				
BS3V 3MXH 1605/A-ITT	3,7 x3	5 x3	9,6 x3	DN 100	DN 80	963	227	321	1045	575				
BS3V 3MXH 1606/A-ITT	4 x3	5,5 x3	9,6 x3	DN 100	DN 80	963	227	321	1083	613				

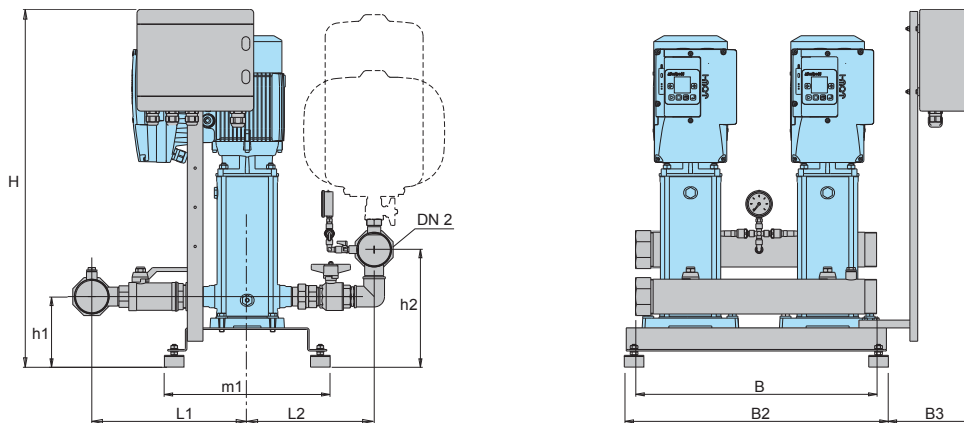


TIP	Motor			Konekcija		mm							težina kg	
	kW	HP	A	DN 1	DN 2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2		B
BS3V 3MXH 2001-ITT	1,1 x3	1,5 x3	2,7 x3	100	80	963	215	391	991	499	810	1000	950	-
BS3V 3MXH 2002-ITT	2,2 x3	3 x3	5,3 x3	100	80	963	215	391	991	499	810			
BS3V 3MXH 2003-ITT	3 x3	4 x3	6,6 x3	100	80	963	225	391	1027	518	810			
BS3V 3MXH 2004-ITT	4 x3	5,5 x3	9,6 x3	100	80	963	225	391	1062	553	810	1200	1200	-
BS3V 3MXH 2005-ITT	5,5 x3	7,5 x3	10,9 x3	100	80	963	247	391	1105	587	995			
BS3V 3MXH-F 3201/A-ITT	2,2 x3	3 x3	5,3 x3	125	100	1100	306	442	1164	593	1010			
BS3V 3MXH-F 3202/A-ITT	4 x3	5,5 x3	9,6 x3	125	100	1180	298	442	1180	593	1065			
BS3V 3MXH-F 3203/A-ITT	5,5 x3	7,5 x3	10,9 x3	125	100	1180	298	442	1274	630	1065			
BS3V 3MXH-F 3204/A-ITT	7,5 x3	10 x3	14,3 x3	125	100	1180	298	442	1320	685	1110	-		
BS3V 3MXH-F 4801/A-ITT	3 x3	4 x3	6,6 x3	150	125	1198	316	480	1272	668	1010			
BS3V 3MXH-F 4802/A-ITT	5,5 x3	7,5 x3	10,9 x3	150	125	1198	316	480	1320	668	1065			
BS3V 3MXH-F 4803/A-ITT	7,5 x3	10 x3	14,3 x3	150	125	1198	316	480	1381	750	1110	-		

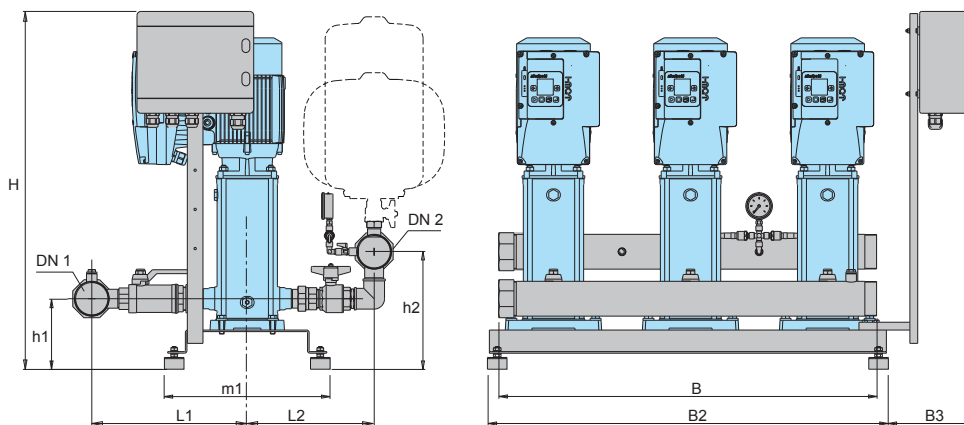
**Dijagrami**



## Dimezije i težina

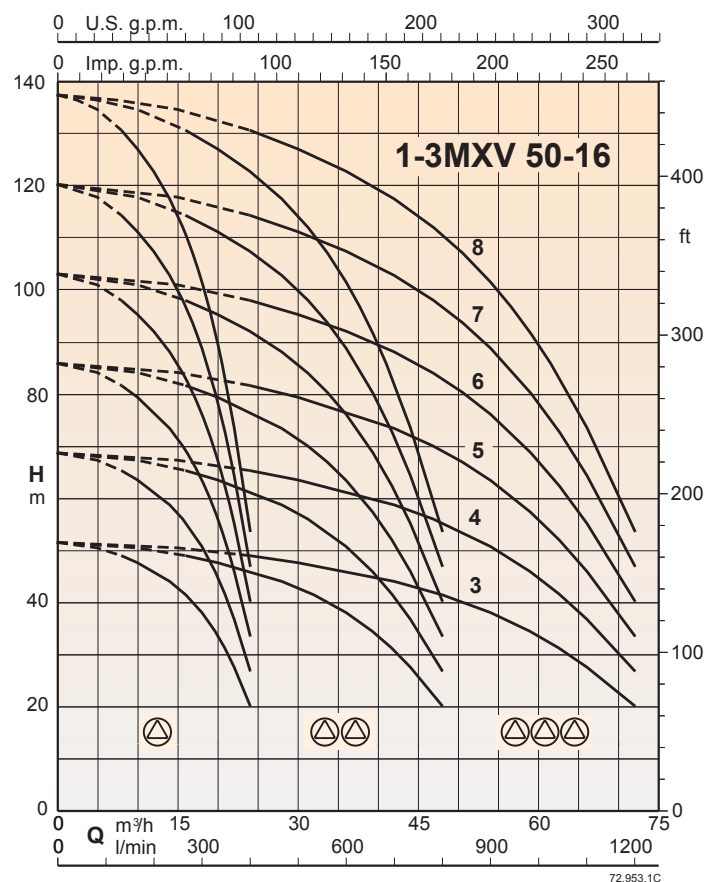
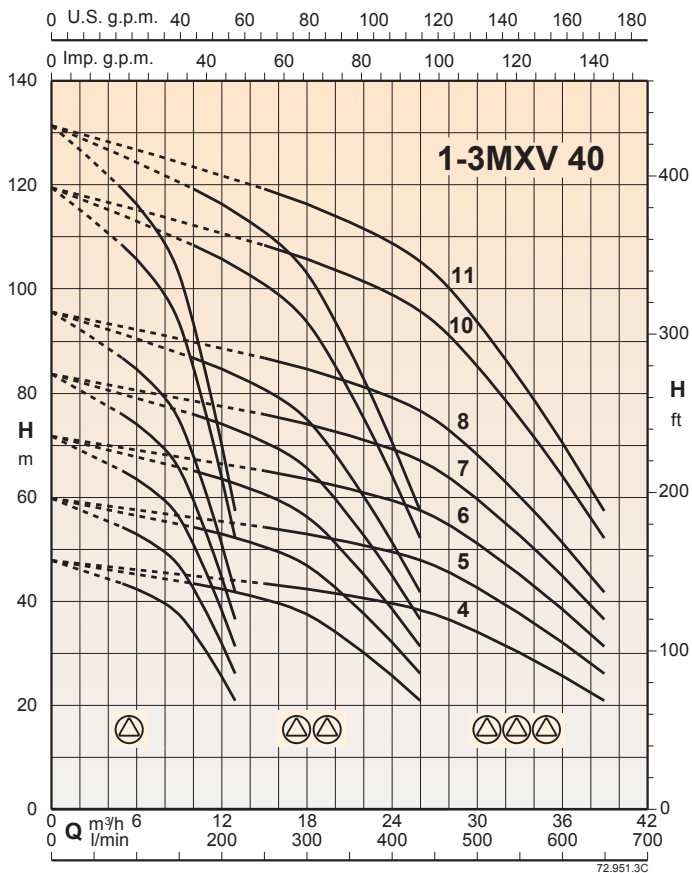
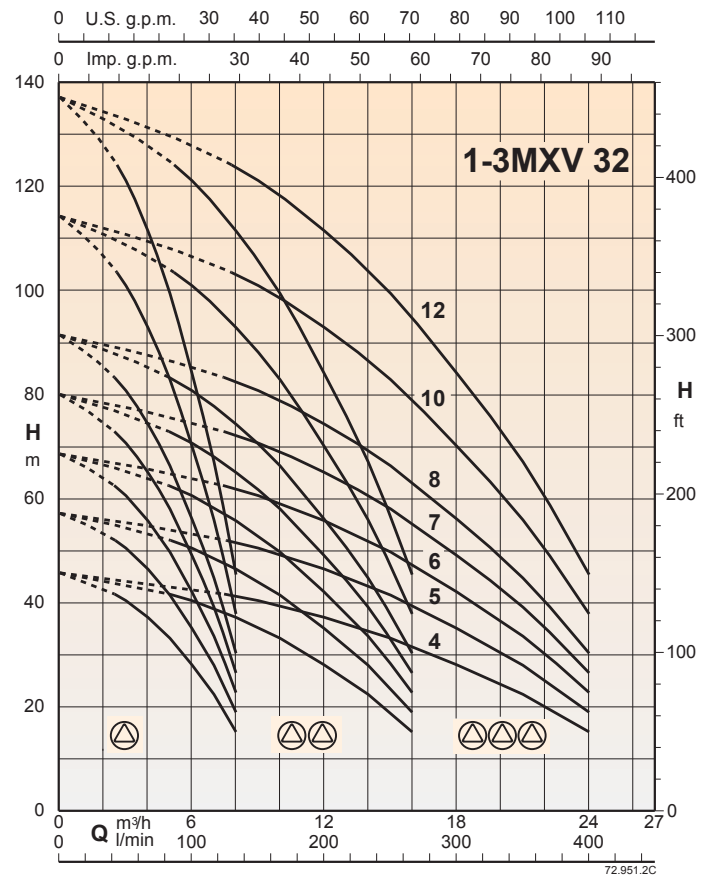
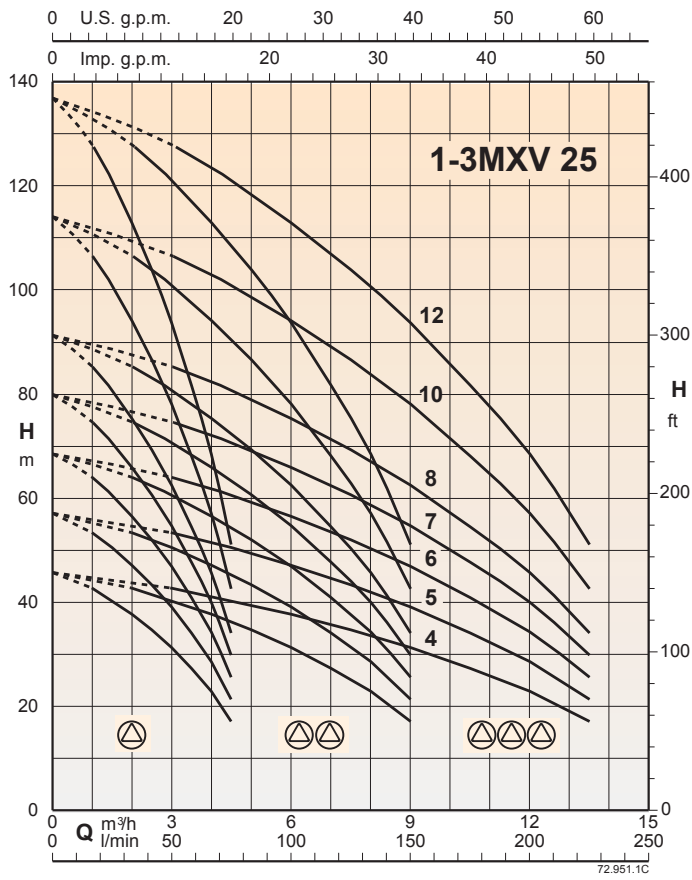


TIP	Motor			Konekcija		mm									težina kg
	kW	HP	A	DN 1	DN 2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2	B3	
BS2V 2MXV-B 25-203-ITT	0,75 x2	1 x2	1,9 x2	G 1 1/2	G 1 1/2	887	148	224	336	287	332	600	625	185	105
BS2V 2MXV-B 25-204-ITT	0,75 x2	1 x2	1,9 x2												107
BS2V 2MXV-B 25-205-ITT	0,75 x2	1 x2	1,9 x2												109
BS2V 2MXV-B 25-206-ITT	1,1 x2	1,5 x2	2,7 x2												111
BS2V 2MXV-B 25-207-ITT	1,1 x2	1,5 x2	2,7 x2												118
BS2V 2MXV-B 25-208-ITT	1,5 x2	2 x2	4,3 x2												
BS2V 2MXV-B 25-210-ITT	1,5 x2	2 x2	4,3 x2												
BS2V 2MXV-B 32-403-ITT	0,75 x2	1 x2	1,9 x2	G 2	G 2	887	148	239	336	287	332	600	625	185	108
BS2V 2MXV-B 32-404-ITT	1,1 x2	1,5 x2	2,7 x2												111
BS2V 2MXV-B 32-405-ITT	1,1 x2	1,5 x2	2,7 x2												115
BS2V 2MXV-B 32-406-ITT	1,5 x2	2 x2	4,3 x2												118
BS2V 2MXV-B 32-407-ITT	1,5 x2	2 x2	4,3 x2												121
BS2V 2MXV-B 32-408/A-ITT	2,2 x2	3 x2	5,3 x2												
BS2V 2MXV-B 32-410/A-ITT	2,2 x2	3 x2	5,3 x2												
BS2V 2MXV-B 40-803-ITT	1,1 x2	1,5 x2	2,7 x2	G 2 1/2	G 2 1/2	887	153	266	391	324	332	600	625	185	116
BS2V 2MXV-B 40-804-ITT	1,5 x2	2 x2	4,3 x2												119
BS2V 2MXV-B 40-805/A-ITT	2,2 x2	3 x2	5,3 x2												121
BS2V 2MXV-B 40-806/A-ITT	2,2 x2	3 x2	5,3 x2												143
BS2V 2MXV-B 40-807/A-ITT	3 x2	4 x2	6,6 x2												145
BS2V 2MXV-B 40-808/A-ITT	3 x2	4 x2	6,6 x2												
BS2V 2MXV-B 40-810/A-ITT	3,7 x2	5 x2	9,6 x2												

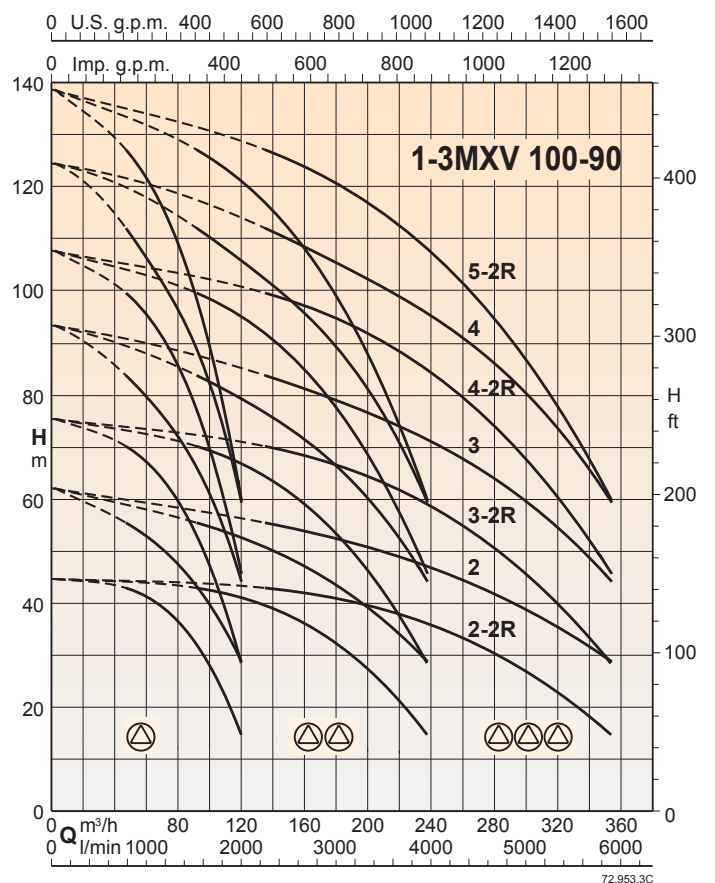
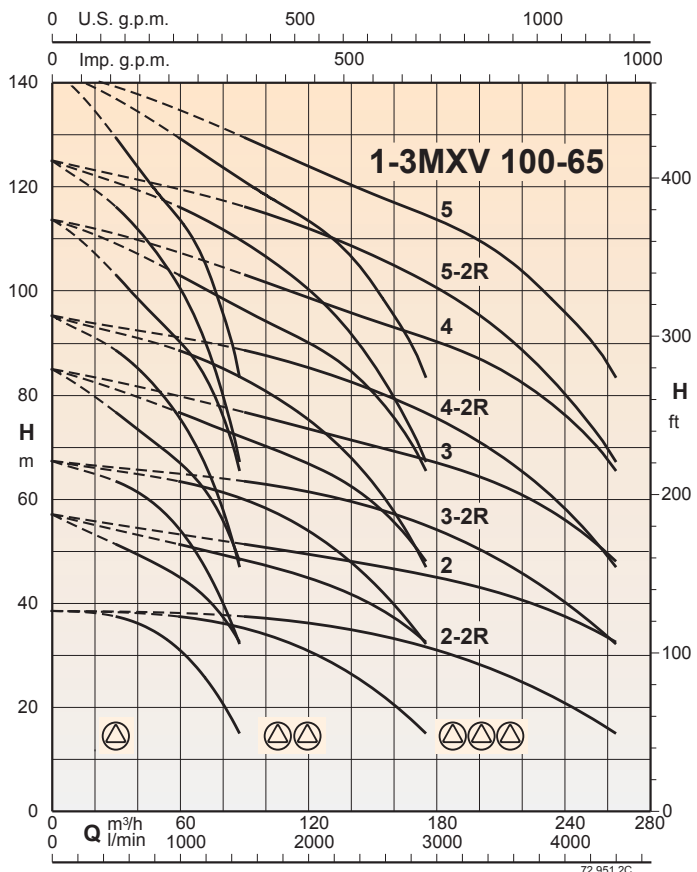
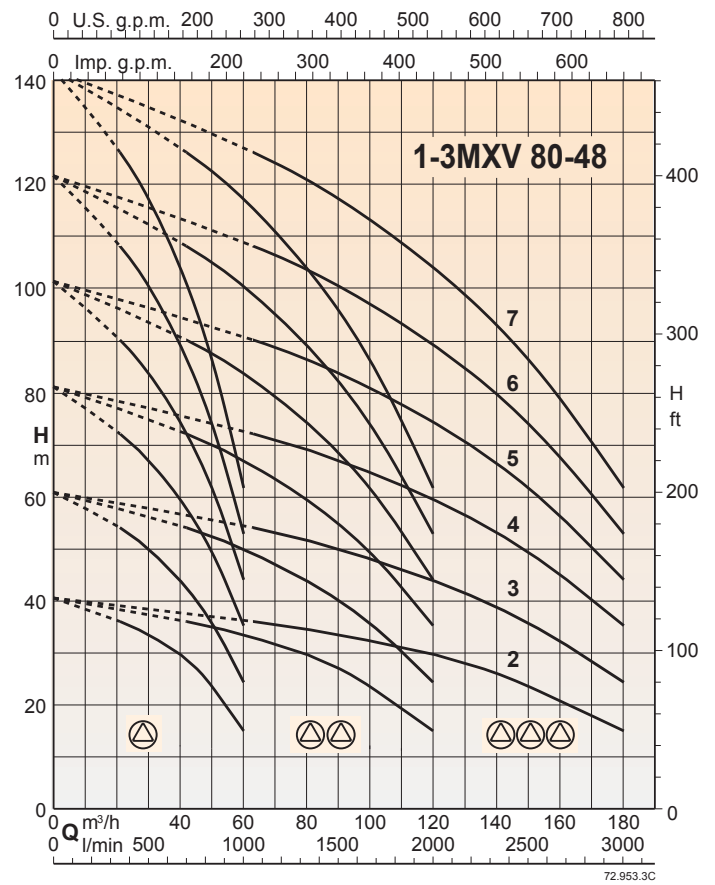
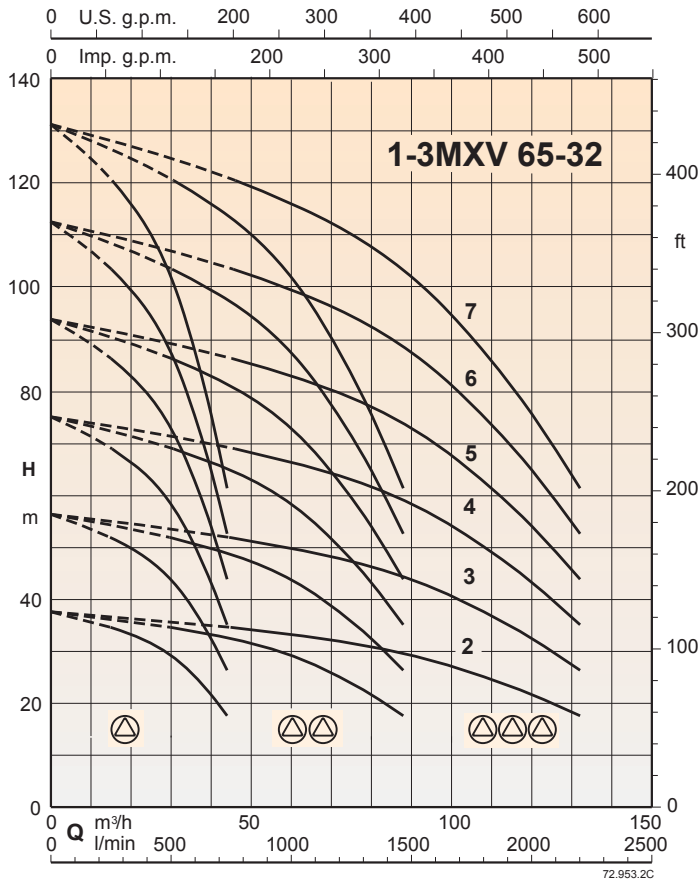


TIP	Motor			Konekcija		mm									težina kg
	kW	HP	A	DN 1	DN 2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2	B3	
BS3V 3MXV-B 25-203-ITT	0,75 x3	1 x3	1,9 x3	G 2	G 2	914	175	257	311,5	305,5	373	950	1010	225	105
BS3V 3MXV-B 25-204-ITT	0,75 x3	1 x3	1,9 x3												107
BS3V 3MXV-B 25-205-ITT	0,75 x3	1 x3	1,9 x3												109
BS3V 3MXV-B 25-206-ITT	1,1 x3	1,5 x3	2,7 x3												111
BS3V 3MXV-B 25-207-ITT	1,1 x3	1,5 x3	2,7 x3												118
BS3V 3MXV-B 25-208-ITT	1,5 x3	2 x3	4,3 x3												
BS3V 3MXV-B 25-210-ITT	1,5 x3	2 x3	4,3 x3												
BS3V 3MXV-B 32-403-ITT	0,75 x3	1 x3	1,9 x3	G 2 1/2	G 2 1/2	914	175	275	344,5	287,5	373	950	1010	225	108
BS3V 3MXV-B 32-404-ITT	1,1 x3	1,5 x3	2,7 x3												111
BS3V 3MXV-B 32-405-ITT	1,1 x3	1,5 x3	2,7 x3												115
BS3V 3MXV-B 32-406-ITT	1,5 x3	2 x3	4,3 x3												118
BS3V 3MXV-B 32-407-ITT	1,5 x3	2 x3	4,3 x3												121
BS3V 3MXV-B 32-408/A-ITT	2,2 x3	3 x3	5,3 x3												
BS3V 3MXV-B 32-410/A-ITT	2,2 x3	3 x3	5,3 x3												
BS3V 3MXV-B 40-803-ITT	1,1 x3	1,5 x3	2,7 x3	G 3	G 3	914	180	300	402,5	329,5	373	950	1010	225	116
BS3V 3MXV-B 40-804-ITT	1,5 x3	2 x3	4,3 x3												119
BS3V 3MXV-B 40-805/A-ITT	2,2 x3	3 x3	5,3 x3												121
BS3V 3MXV-B 40-806/A-ITT	2,2 x3	3 x3	5,3 x3												143
BS3V 3MXV-B 40-807/A-ITT	3 x3	4 x3	6,6 x3												145
BS3V 3MXV-B 40-808/A-ITT	3 x3	4 x3	6,6 x3												
BS3V 3MXV-B 40-810/A-ITT	3,7 x3	5 x3	9,6 x3												

## Dijagrami

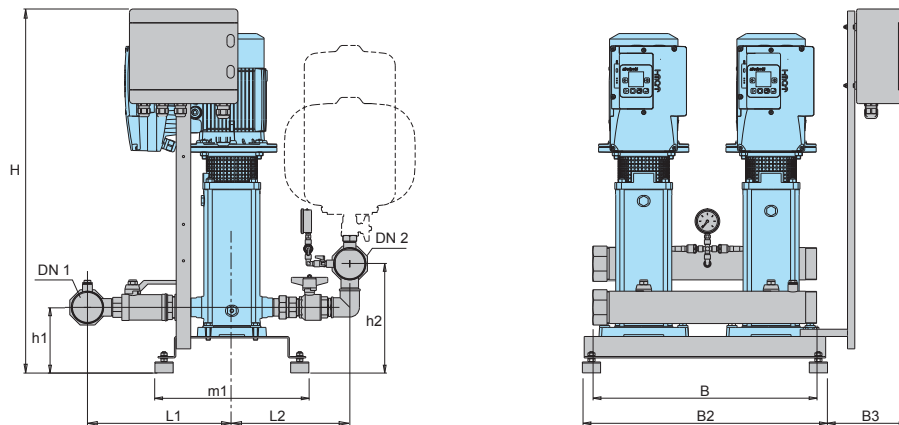


## Dijagrami

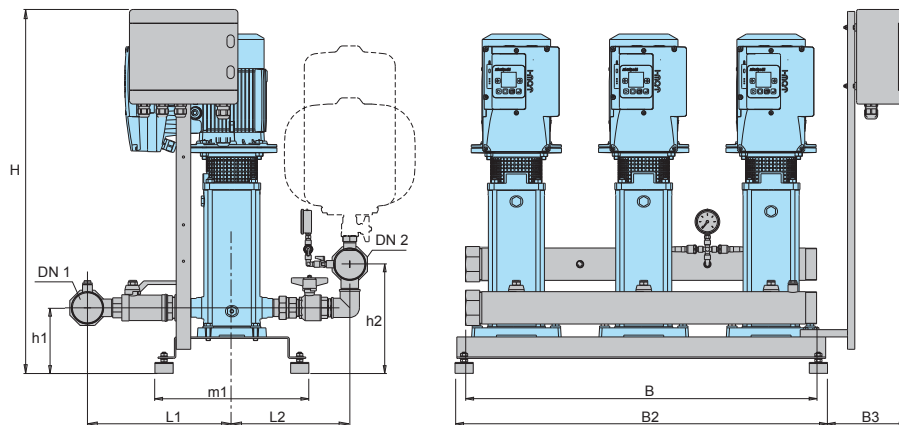




Dimenzije i  
težina

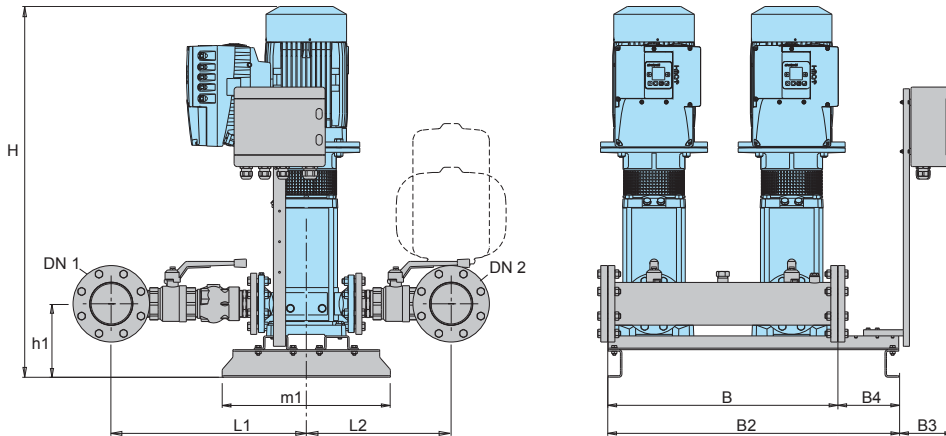


TIP	Motor			Konekcija		mm							težina kg		
	kW	HP	A	DN 1	DN 2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B		B2	B3
BS2V 2MXV 25-204/C-ITT	0,75 x2	1 x2	1,9 x2	G 1 1/2	G 1 1/2	887	148	224	336	287	332	600	625	185	105
BS2V 2MXV 25-205/C-ITT	0,75 x2	1 x2	1,9 x2												107
BS2V 2MXV 25-206/C-ITT	1,1 x2	1,5 x2	2,7 x2												109
BS2V 2MXV 25-207/C-ITT	1,1 x2	1,5 x2	2,7 x2												111
BS2V 2MXV 25-208/C-ITT	1,5 x2	2 x2	4,3 x2												118
BS2V 2MXV 25-210/C-ITT	1,5 x2	2 x2	4,3 x2												
BS2V 2MXV 25-212/C-ITT	2,2 x2	3 x2	5,3 x2												
BS2V 2MXV 32-404/C-ITT	1,1 x2	1,5 x2	2,7 x2	G 2	G 2	887	148	239	336	287	332	600	625	185	108
BS2V 2MXV 32-405/C-ITT	1,1 x2	1,5 x2	2,7 x2												111
BS2V 2MXV 32-406/C-ITT	1,5 x2	2 x2	4,3 x2												115
BS2V 2MXV 32-407/C-ITT	1,5 x2	2 x2	4,3 x2												118
BS2V 2MXV 32-408/C-ITT	2,2 x2	3 x2	5,3 x2												121
BS2V 2MXV 32-410/C-ITT	2,2 x2	3 x2	5,3 x2												
BS2V 2MXV 32-412/C-ITT	3 x2	4 x2	6,6 x2												
BS2V 2MXV 40-804/C-ITT	1,5 x2	2 x2	4,3 x2	G 2 1/2	G 2 1/2	887	153	266	391	324	332	600	625	185	116
BS2V 2MXV 40-805/C-ITT	2,2 x2	3 x2	5,3 x2												119
BS2V 2MXV 40-806/C-ITT	2,2 x2	3 x2	5,3 x2												121
BS2V 2MXV 40-807/C-ITT	3 x2	4 x2	6,6 x2												143
BS2V 2MXV 40-808/C-ITT	3 x2	4 x2	6,6 x2												145
BS2V 2MXV 40-810/C-ITT	4 x2	5,5 x2	9,6 x2												
BS2V 2MXV 40-811/C-ITT	4 x2	5,5 x2	9,6 x2												



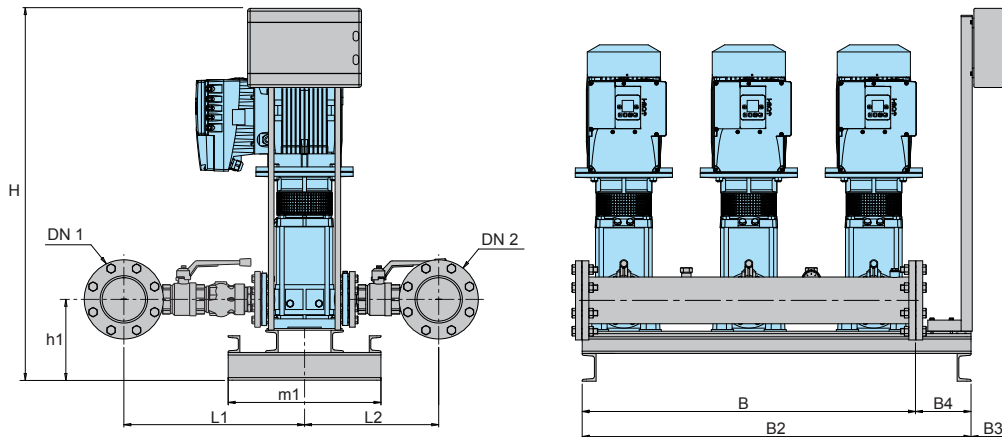
TIP	Motor			Konekcija		mm							težina kg		
	kW	HP	A	DN 1	DN 2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B		B2	B3
BS3V 3MXV 25-204/C-ITT	0,75 x3	1 x3	1,9 x3	G 2	G 2	914	175	257	311,5	305,5	373	950	1010	225	105
BS3V 3MXV 25-205/C-ITT	0,75 x3	1 x3	1,9 x3												107
BS3V 3MXV 25-206/C-ITT	1,1 x3	1,5 x3	2,7 x3												109
BS3V 3MXV 25-207/C-ITT	1,1 x3	1,5 x3	2,7 x3												111
BS3V 3MXV 25-208/C-ITT	1,5 x3	2 x3	4,3 x3												118
BS3V 3MXV 25-210/C-ITT	1,5 x3	2 x3	4,3 x3												
BS3V 3MXV 25-212/C-ITT	2,2 x3	3 x3	5,3 x3												
BS3V 3MXV 32-404/C-ITT	1,1 x3	1,5 x3	2,7 x3	G 2 1/2	G 2 1/2	914	175	275	344,5	287,5	373	950	1010	225	108
BS3V 3MXV 32-405/C-ITT	1,1 x3	1,5 x3	2,7 x3												111
BS3V 3MXV 32-406/C-ITT	1,5 x3	2 x3	4,3 x3												115
BS3V 3MXV 32-407/C-ITT	1,5 x3	2 x3	4,3 x3												118
BS3V 3MXV 32-408/C-ITT	2,2 x3	3 x3	5,3 x3												121
BS3V 3MXV 32-410/C-ITT	2,2 x3	3 x3	5,3 x3												
BS3V 3MXV 32-412/C-ITT	3 x3	4 x3	6,6 x3												
BS3V 3MXV 40-804/C-ITT	1,5 x3	2 x3	4,3 x3	G 3	G 3	914	180	300	402,5	329,5	373	950	1010	225	116
BS3V 3MXV 40-805/C-ITT	2,2 x3	3 x3	5,3 x3												119
BS3V 3MXV 40-806/C-ITT	2,2 x3	3 x3	5,3 x3												121
BS3V 3MXV 40-807/C-ITT	3 x3	4 x3	6,6 x3												143
BS3V 3MXV 40-808/C-ITT	3 x3	4 x3	6,6 x3												145
BS3V 3MXV 40-810/C-ITT	4 x3	5,5 x3	9,6 x3												
BS3V 3MXV 40-811/C-ITT	4 x3	5,5 x3	9,6 x3												

## Dimenzije i težina



TIP	Motor			Konekcija		mm								težina kg			
	kW	HP	A	DN 1	DN 2	H	h1	L1	L2	m1	B	B2	B3		B4		
BS2V 2MXV 50-1603/C-ITT	3 x2	4 x2	6,6 x2	G 3	G 3	841	225	455	355	550	700	950	160	200	-		
BS2V 2MXV 50-1604/C-ITT	4 x2	5,5 x2	9,6 x2			876											
BS2V 2MXV 50-1605/C-ITT	5,5 x2	7,5 x2	10,9 x2			958											
BS2V 2MXV 50-1606/C-ITT	5,5 x2	7,5 x2	10,9 x2			993											
BS2V 2MXV 50-1607/C-ITT	7,5 x2	10 x2	14,3 x2			1027											
BS2V 2MXV 50-1608/C-ITT	7,5 x2	10 x2	14,3 x2	1062													
BS2V 2MXV 65-3202/C-ITT	4 x2	5,5 x2	9,6 x2	100	100	853	240	560	425	550	750	950	160	200	-		
BS2V 2MXV 65-3203/C-ITT	5,5 x2	7,5 x2	10,9 x2			947											
BS2V 2MXV 65-3204/C-ITT	7,5 x2	10 x2	14,3 x2			993											
BS2V 2MXV 65-3205/D-ITT	11 x2	15 x2	21,5 x2			1189											
BS2V 2MXV 65-3206/D-ITT	11 x2	15 x2	21,5 x2			1235											
BS2V 2MXV 80-4801/C-ITT	4 x2	5,5 x2	9,6 x2	125	125	857	240	640	500	550	750	950	160	200	-		
BS2V 2MXV 80-4802/C-ITT	5,5 x2	7,5 x2	10,9 x2			940											
BS2V 2MXV 80-4803/C-ITT	7,5 x2	10 x2	14,3 x2			1001											
BS2V 2MXV 80-4804/D-ITT	11 x2	15 x2	21,5 x2			1212											
BS2V 2MXV 100-6501-ITT	5,5 x2	7,5 x2	10,9 x2			150									150	*	*
BS2V 2MXV 100-6502-2R-ITT	7,5 x2	10 x2	14,3 x2	*	*		*	*	550	950	*	*	*	-			
BS2V 2MXV 100-6502-ITT	11 x2	15 x2	21,5 x2	*	*		*	*	550	950	*	*	*	-			
BS2V 2MXV 100-9001-1R-ITT	5,5 x2	7,5 x2	10,9 x2	200	200		*	*	*	*	550	950	*	*		*	-
BS2V 2MXV 100-9001-ITT	7,5 x2	10 x2	14,3 x2				*	*	*	*	550	950	*	*		*	-
BS2V 2MXV 100-9002-2R-ITT	11 x2	15 x2	21,5 x2			*	*	*	*	550	950	*	*	*	-		

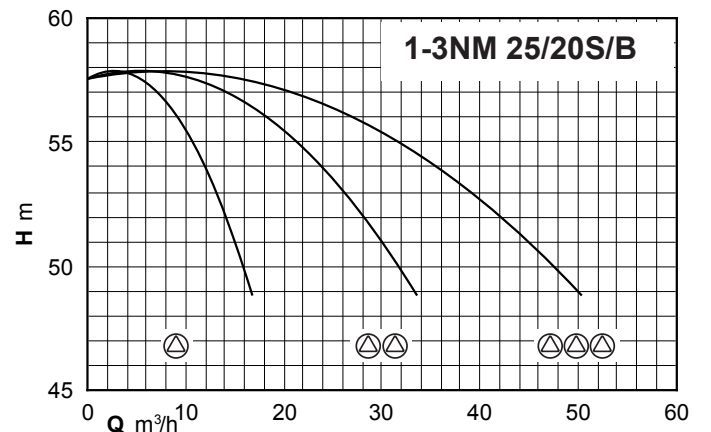
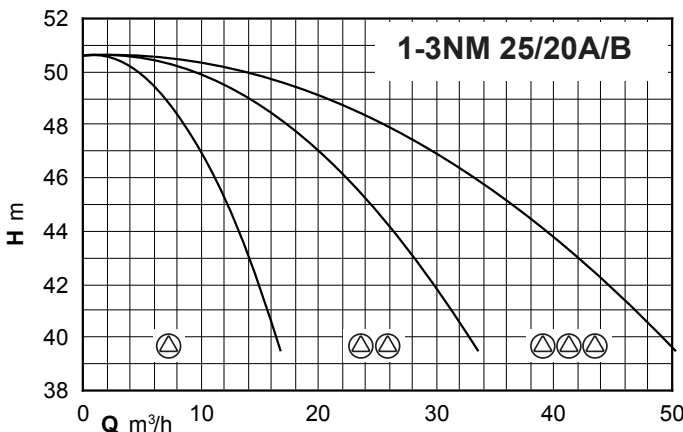
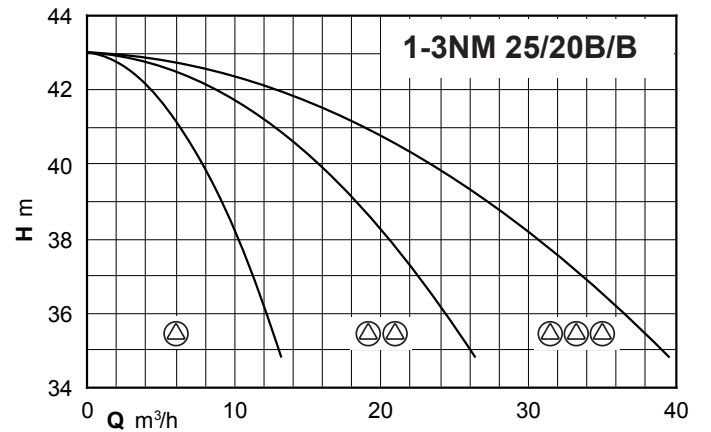
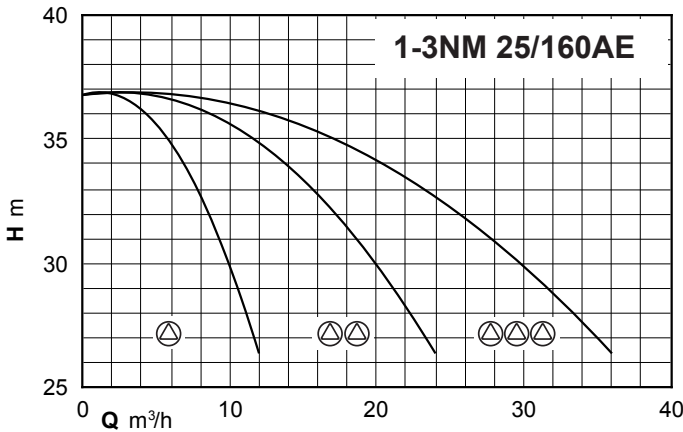
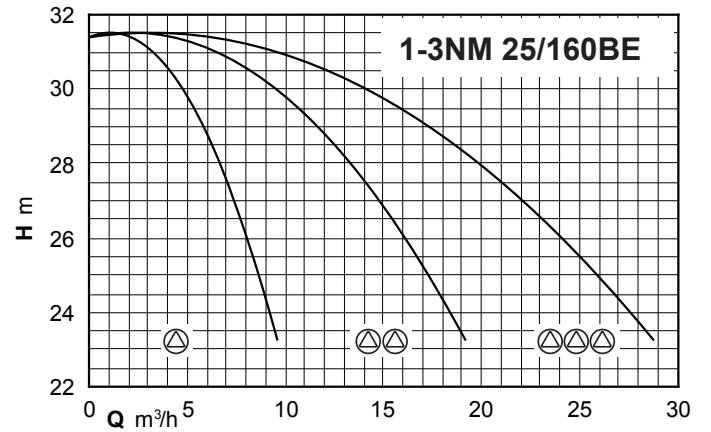
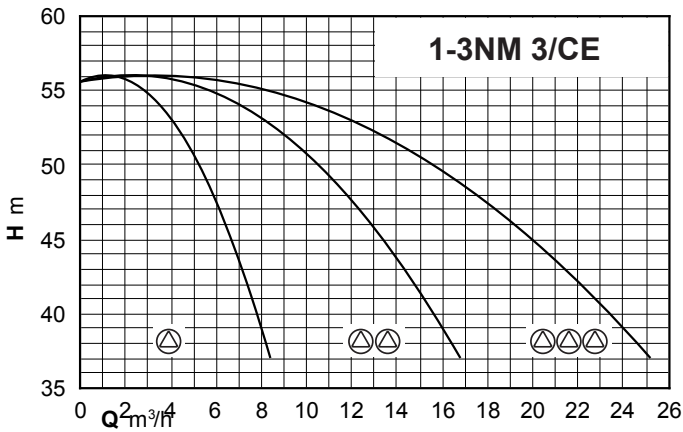
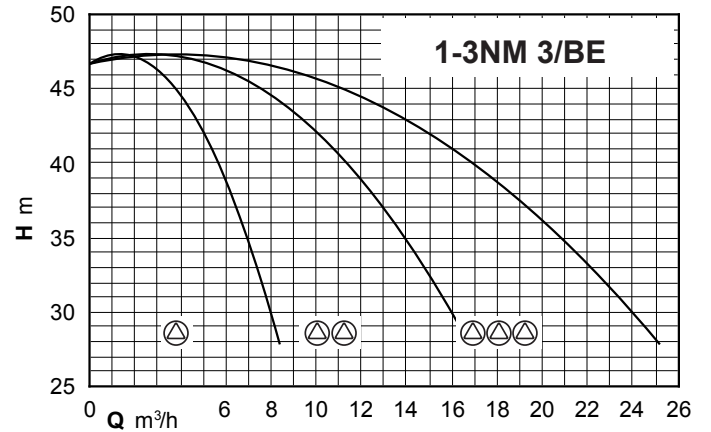
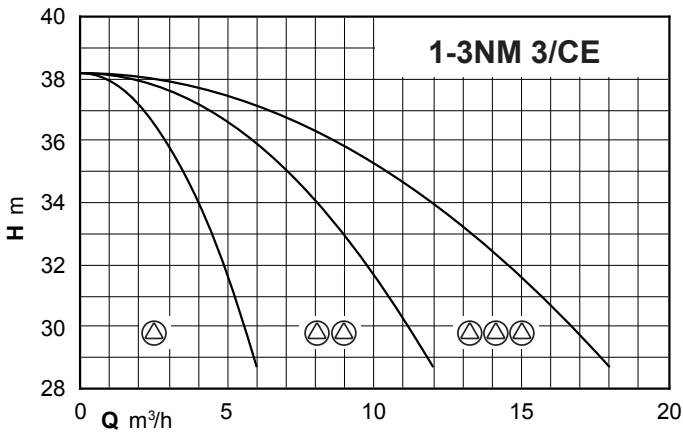
\* Dimenzije na zahtev



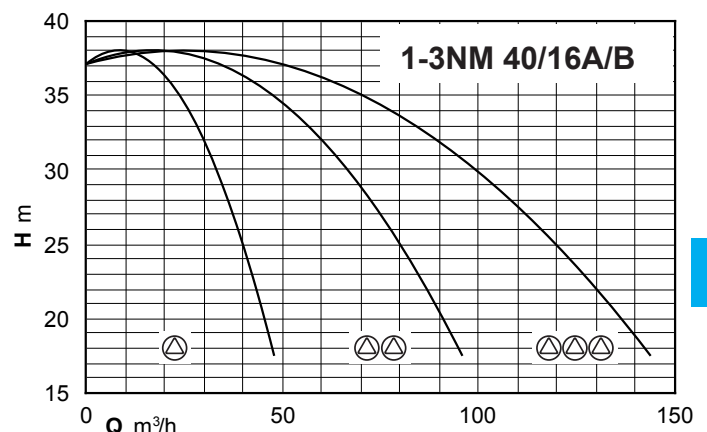
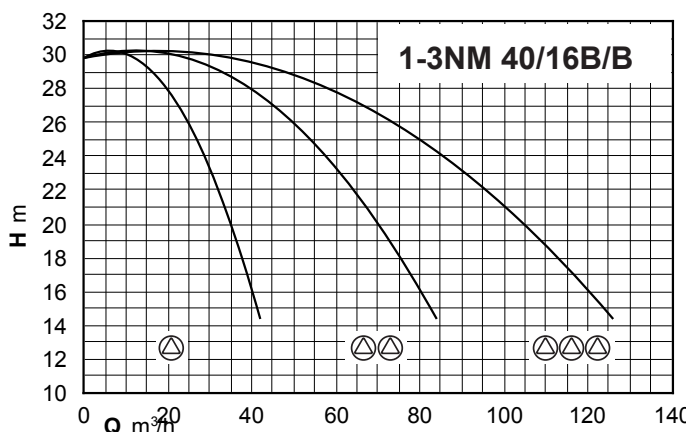
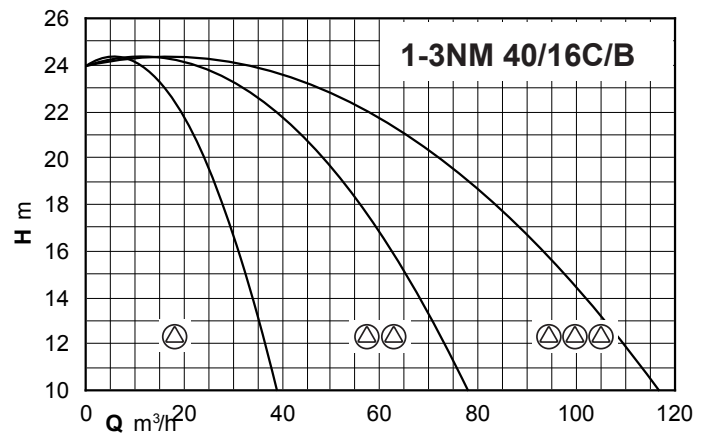
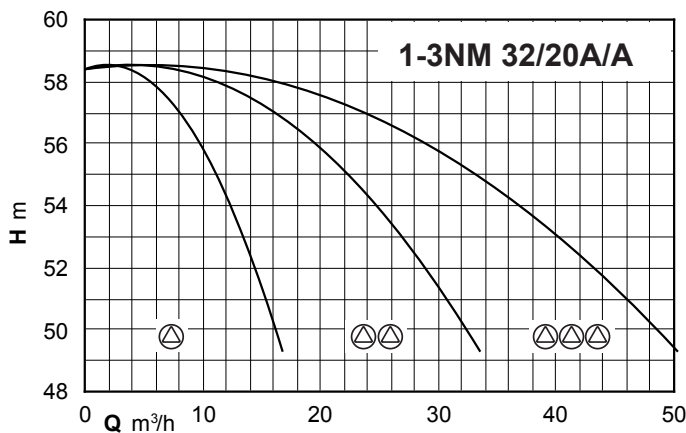
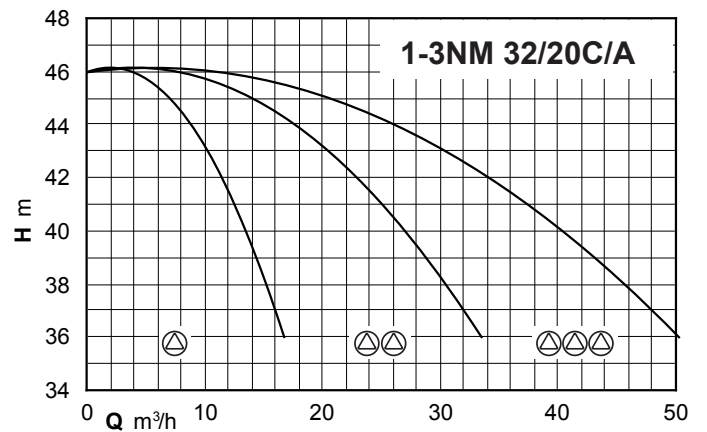
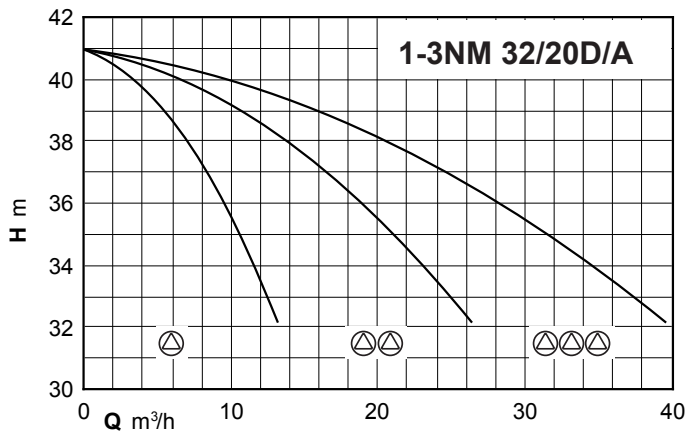
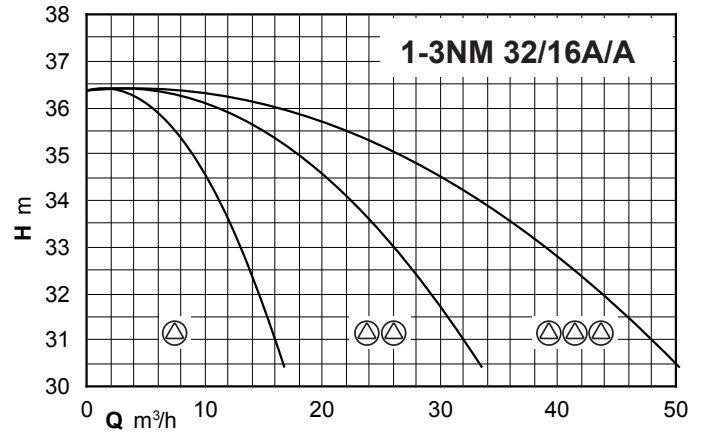
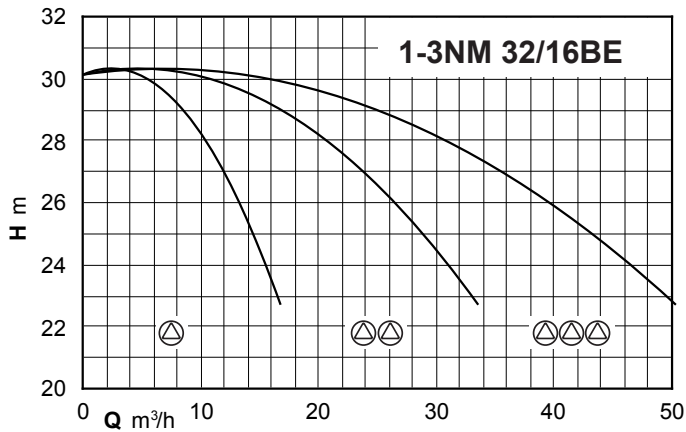
TIP	Motor			Konekcija		mm								težina kg			
	kW	HP	A	DN 1	DN 2	h1	L1	L2	m1	B	B2	B3	B4				
BS3V 3MXV 50-1603/C-ITT	3 x3	4 x3	6,6 x3	100	100	1210	276	470	370	550	1200	1400	160	200	-		
BS3V 3MXV 50-1604/C-ITT	4 x3	5,5 x3	9,6 x3												1210		
BS3V 3MXV 50-1605/C-ITT	5,5 x3	7,5 x3	10,9 x3												1210		
BS3V 3MXV 50-1606/C-ITT	5,5 x3	7,5 x3	10,9 x3												1210		
BS3V 3MXV 50-1607/C-ITT	7,5 x3	10 x3	14,3 x3												1210		
BS3V 3MXV 50-1608/C-ITT	7,5 x3	10 x3	14,3 x3	125	125	1210	291	580	462	550	1200	1400	160	200	-		
BS3V 3MXV 65-3202/C-ITT	4 x3	5,5 x3	9,6 x3												1210		
BS3V 3MXV 65-3203/C-ITT	5,5 x3	7,5 x3	10,9 x3												1210		
BS3V 3MXV 65-3204/C-ITT	7,5 x3	10 x3	14,3 x3												1210		
BS3V 3MXV 65-3205/D-ITT	11 x3	15 x3	21,5 x3												1210		
BS3V 3MXV 65-3206/D-ITT	11 x3	15 x3	21,5 x3	150	150	1210	291	683	500	550	1200	1400	160	200	-		
BS3V 3MXV 80-4801/C-ITT	4 x3	5,5 x3	9,6 x3												1210		
BS3V 3MXV 80-4802/C-ITT	5,5 x3	7,5 x3	10,9 x3												1210		
BS3V 3MXV 80-4803/C-ITT	7,5 x3	10 x3	14,3 x3												1210		
BS3V 3MXV 80-4804/D-ITT	11 x3	15 x3	21,5 x3												1210		
BS3V 3MXV 100-6501-ITT	5,5 x3	7,5 x3	10,9 x3	200	200	*	*	*	*	550	1500	*	*	*	-		
BS3V 3MXV 100-6502-2R-ITT	7,5 x3	10 x3	14,3 x3			*	*	*	*	550	1500	*	*	*	-		
BS3V 3MXV 100-6502-ITT	11 x3	15 x3	21,5 x3			*	*	*	*	550	1500	*	*	*	-		
BS3V 3MXV 100-9001-1R-ITT	5,5 x3	7,5 x3	10,9 x3			250	250	*	*	*	*	550	1500	*	*	*	-
BS3V 3MXV 100-9001-ITT	7,5 x3	10 x3	14,3 x3					*	*	*	*	550	1500	*	*	*	-
BS3V 3MXV 100-9002-2R-ITT	11 x3	15 x3	21,5 x3	*	*			*	*	550	1500	*	*	*	-		

\* Dimenzije na zahtev

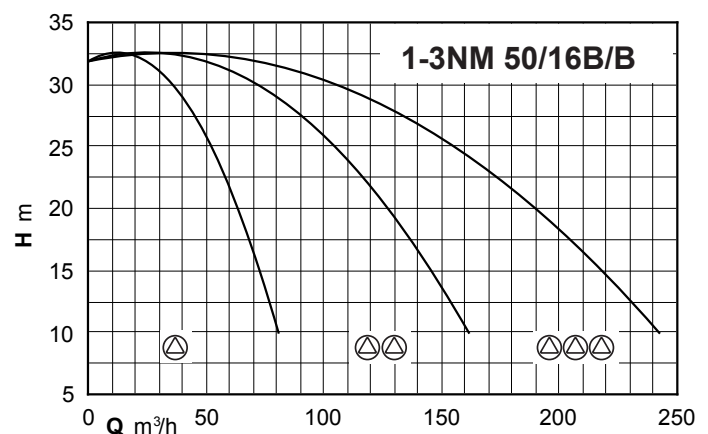
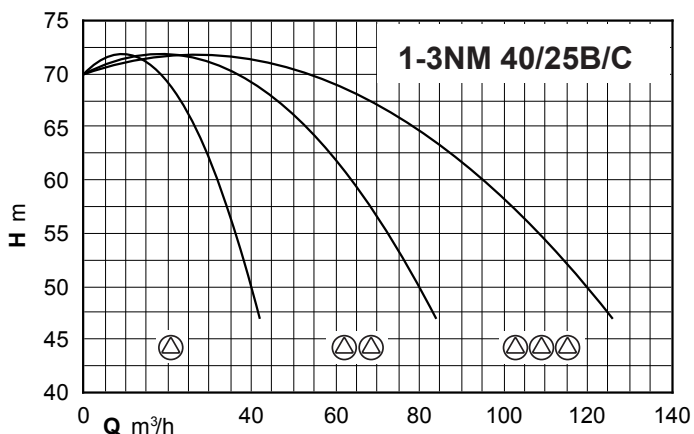
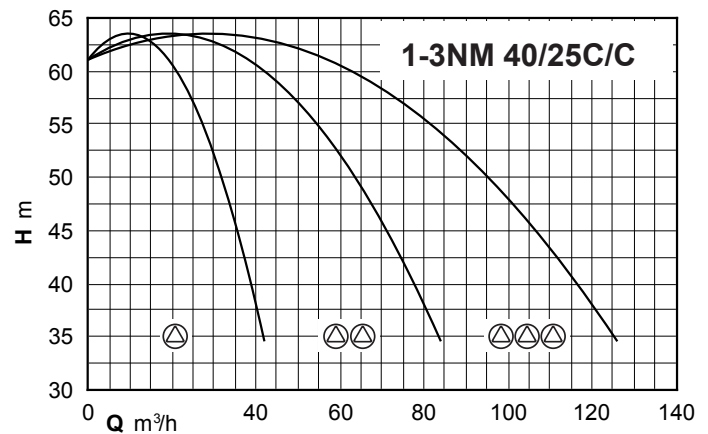
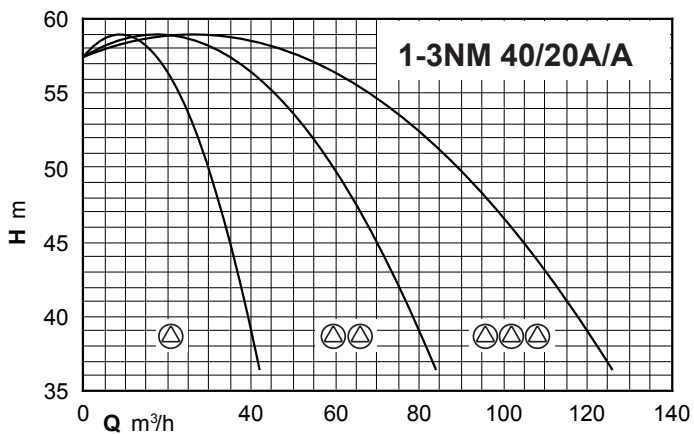
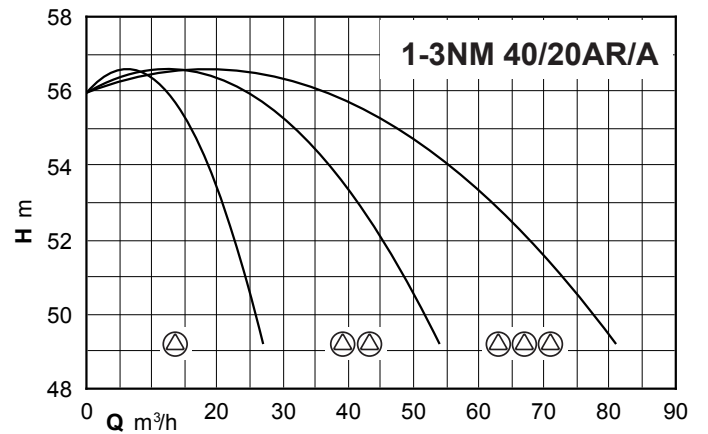
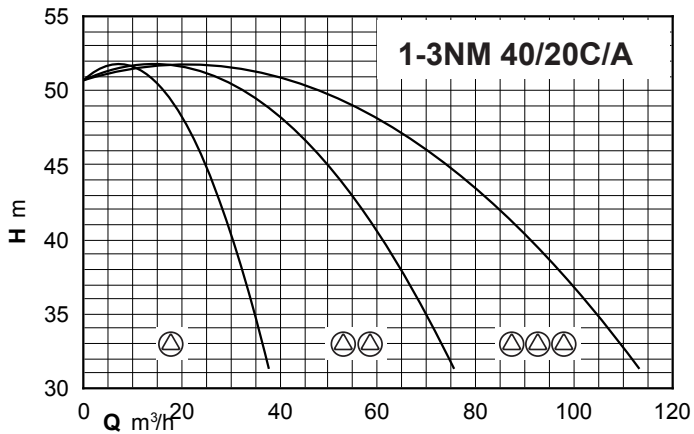
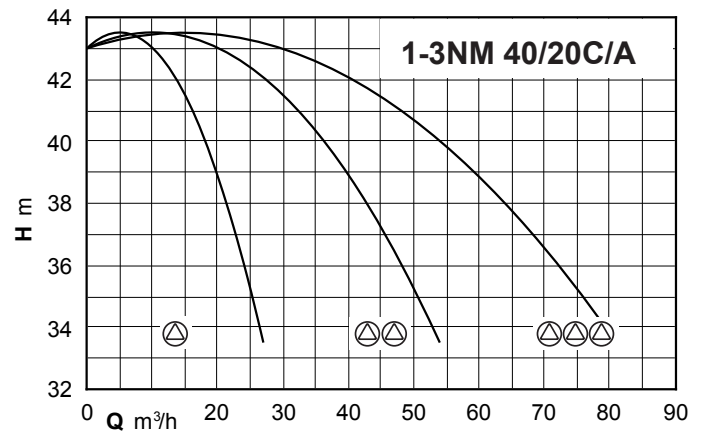
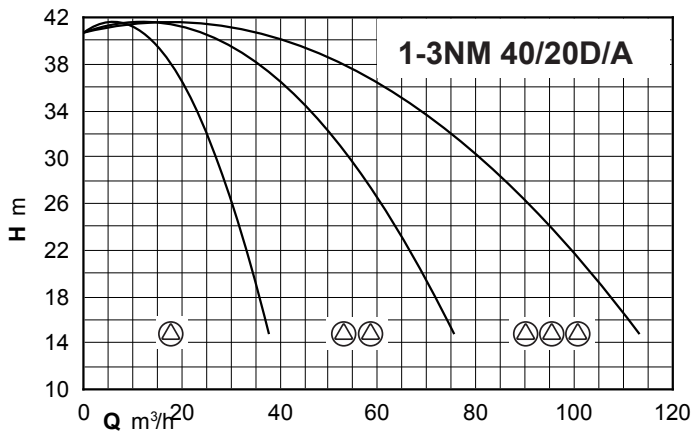
**Dijagrami**



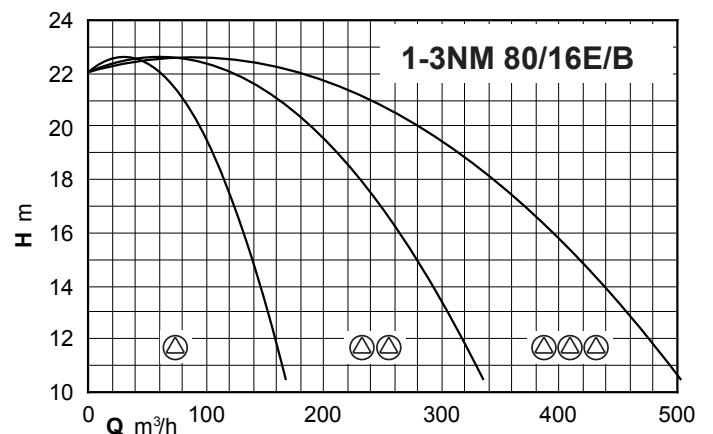
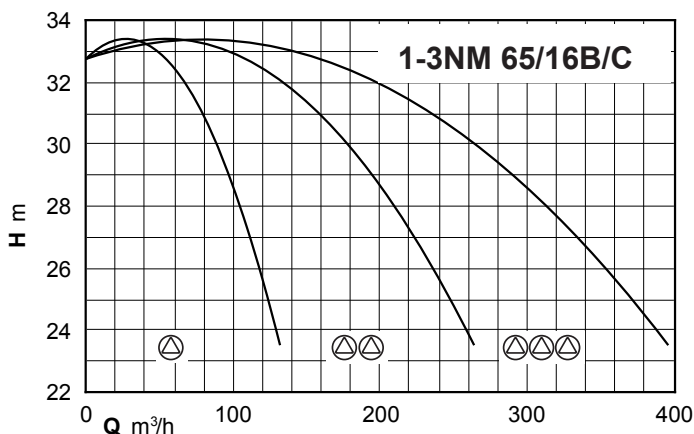
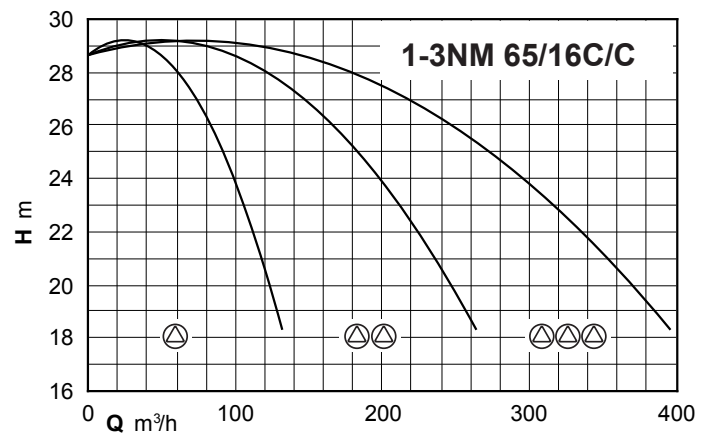
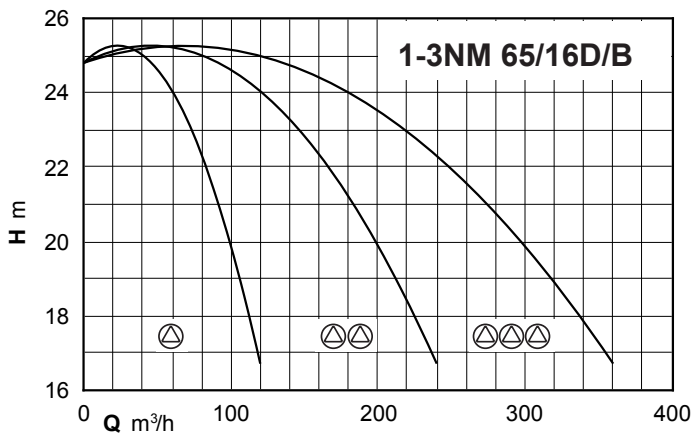
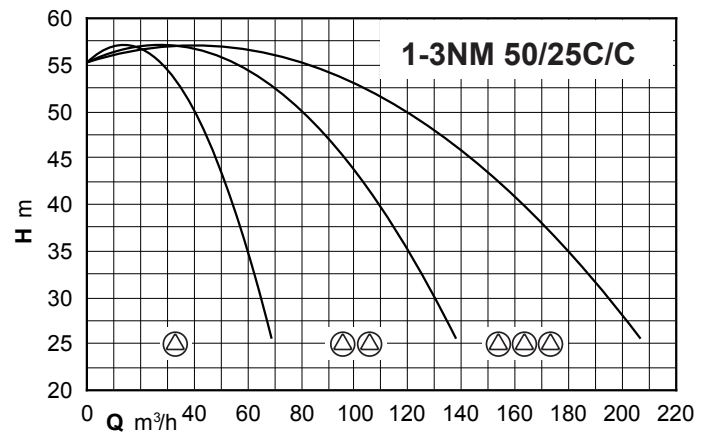
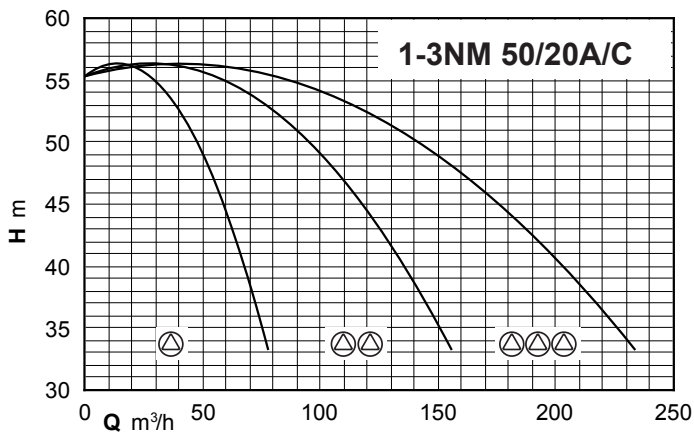
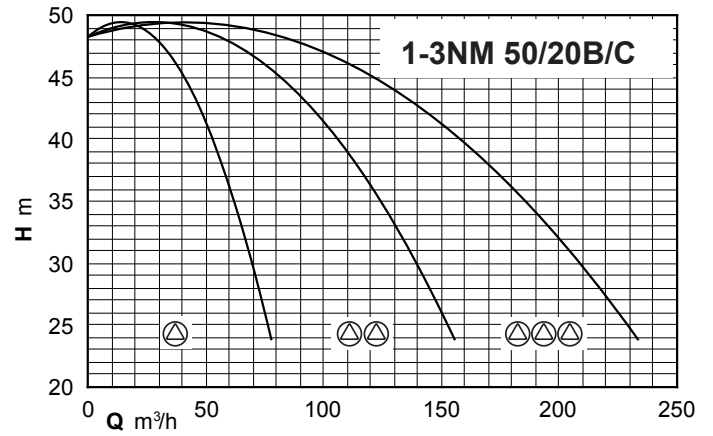
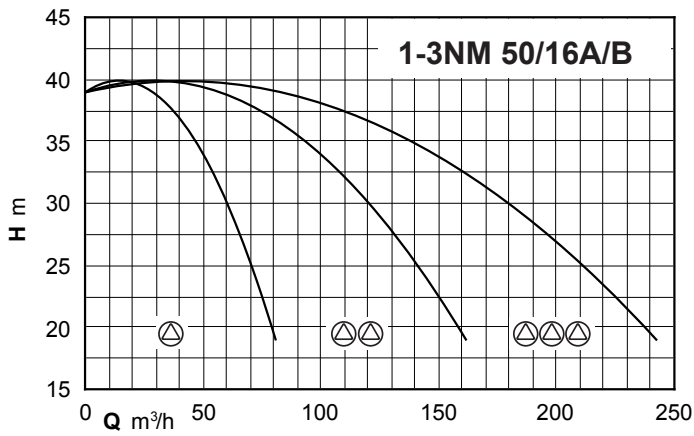
**Dijagrami**



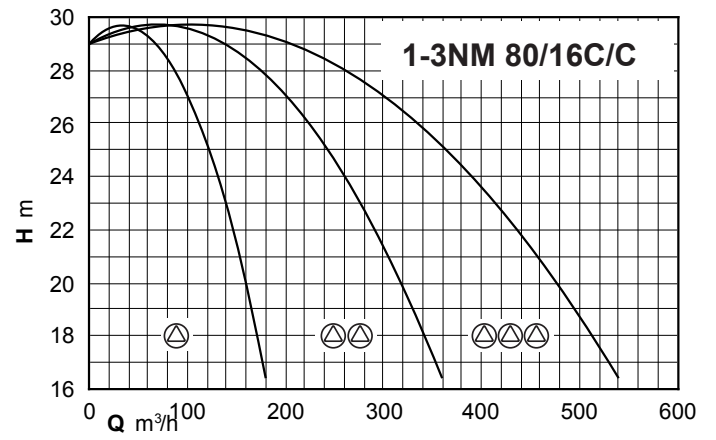
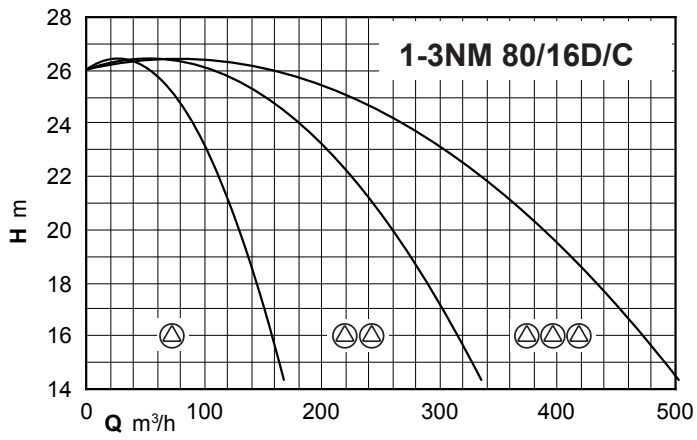
**Dijagrami**



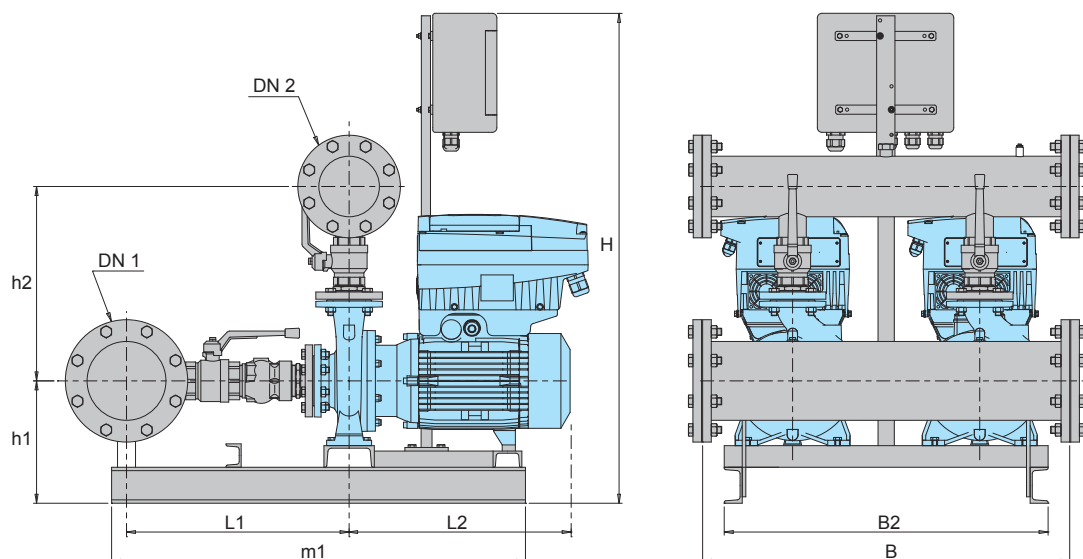
**Dijagrami**



**Dijagrami**



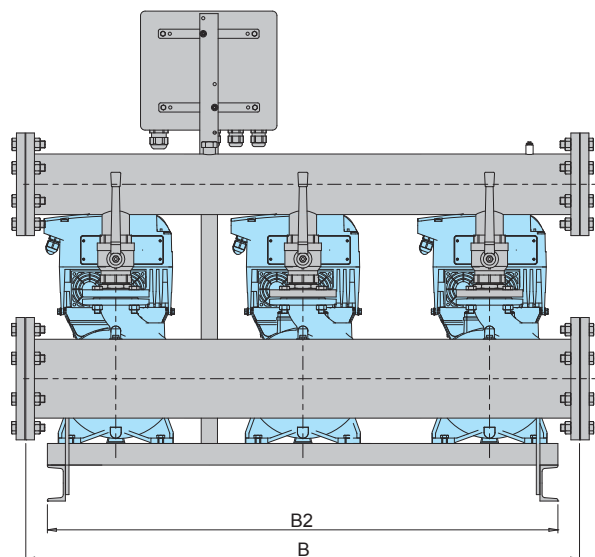
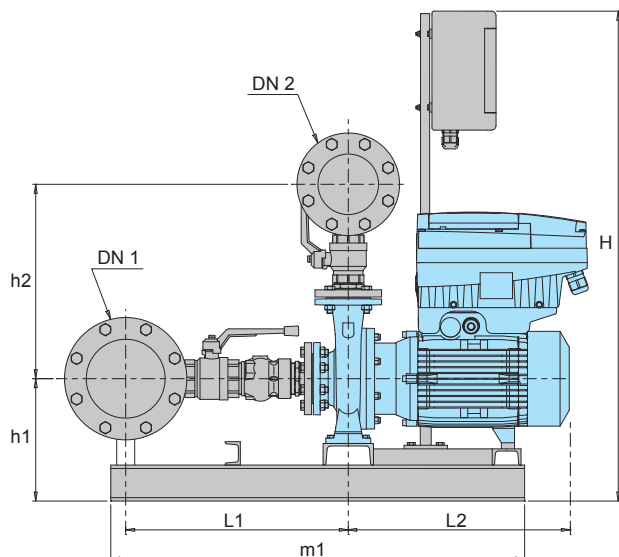
## Dimenzije



TIP	Motor			Konekcija		mm								težina kg
	kW	HP	A	DN 1	DN 2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2	
BS2V 2NM 3/CE-ITT	1,1 x2	1,5 x2	2,7 x2			876				325				
BS2V 2NM 3/BE-ITT	1,5 x2	2 x2	4,3 x2	G 2	G 1 1/2	876	146	325	267	325	235	600	625	
BS2V 2NM 3/A/A-ITT	2,2 x2	3 x2	5,3 x2			876				365				
BS2V 2NM 25/160BE-ITT	1,1 x2	1,5 x2	2,7 x2	G 2	G 1 1/2	876	135	305	273	324	235	600	625	
BS2V 2NM 25/160AE-ITT	1,5 x2	2 x2	4,3 x2			876								
BS2V 2NM 25/20B/B-ITT	2,2 x2	3 x2	5,3 x2			876	160			370	235			
BS2V 2NM 25/20A/B-ITT	3 x2	4 x2	6,6 x2	G 2 1/2	G 2	883	165	330	373	397	265	600	625	
BS2V 2NM 25/20S/B-ITT	4 x2	5,5 x2	9,6 x2			883	165			397	265			
BS2V 2NM32/16BE-ITT	1,5 x2	2 x2	3,5 x2	G 3	G 2 1/2	876	165	345	385	330	235	600	625	
BS2V 2NM32/16A/A-ITT	2,2 x2	3 x2	5 x2			876	165			370				
BS2V 2NM32/20D/A-ITT	2,2 x2	3 x2	5 x2			876	195			370				
BS2V 2NM32/20C/A-ITT	3 x2	4 x2	6,4 x2	G 3	G 2 1/2	876	195	365	385	395	235	600	625	
BS2V 2NM32/20A/A-ITT	4 x2	5,5 x2	8,3 x2			876	195			395				
BS2V 2NM40/16C/B-ITT	2,2 x2	3 x2	5 x2			897	187			370				
BS2V 2NM40/16B/B-ITT	3 x2	4 x2	6,4 x2	100	80	897	187	380	480	395	550	820	800	
BS2V 2NM40/16A/B-ITT	4 x2	5,5 x2	8,3 x2			897	187			395				
BS2V 2NM40/20D/A-ITT	4 x2	5,5 x2	8,3 x2			897	215			395				
BS2V 2NM40/20C/A-ITT	4 x2	5,5 x2	8,3 x2			897	215			395				
BS2V 2NM40/20B/A-ITT	5,5 x2	7,5 x2	12,5 x2	100	80	897	215	400	500	425	550	820	800	
BS2V 2NM40/20AR/A-ITT	5,5 x2	7,5 x2	12,5 x2			897	215			425				
BS2V 2NM40/20A/A-ITT	7,5 x2	10 x2	16 x2			897	215			425				
BS2V 2NM40/25C/C-ITT	9,2 x2	12,5 x2	19 x2			977	340			540				
BS2V 2NM40/25B/C-ITT	11 x2	15 x2	22,5 x2	100	80	977	340	440	500	590	-	820	-	
BS2V 2NM50/16B/B-ITT	5,5 x2	7,5 x2	12,5 x2			977	315			425				
BS2V 2NM50/16A/B-ITT	7,5 x2	10 x2	16 x2	125	100	977	215	435	515	425	-	-	-	
BS2V 2NM50/20B/C-ITT	9,2 x2	12,5 x2	19 x2			977	315			540				
BS2V 2NM50/20A/C-ITT	11 x2	15 x2	22,5 x2	125	100	977	215	455	515	590	-	820	-	
BS2V 2NM50/25C/C-ITT	11 x2	15 x2	22,5 x2			977	340	480	515	595	-	820	-	
BS2V 2NM50/16D/B-ITT	7,5 x2	10 x2	16 x2			977	320			425				
BS2V 2NM65/16C/C-ITT	9,2 x2	12,5 x2	19 x2	200	150	977	320	525	625	540	-	1020	-	
BS2V 2NM65/16B/C-ITT	11 x2	15 x2	22,5 x2			977	220			590				
BS2V 2NM80/16E/B-ITT	7,5 x2	10 x2	16 x2			977	340			445				
BS2V 2NM80/16D/C-ITT	9,2 x2	12,5 x2	19 x2	250	200	977	340	615	730	570	-	1050	-	
BS2V 2NM80/16C/C-ITT	11 x2	15 x2	22,5 x2			977	340			620				



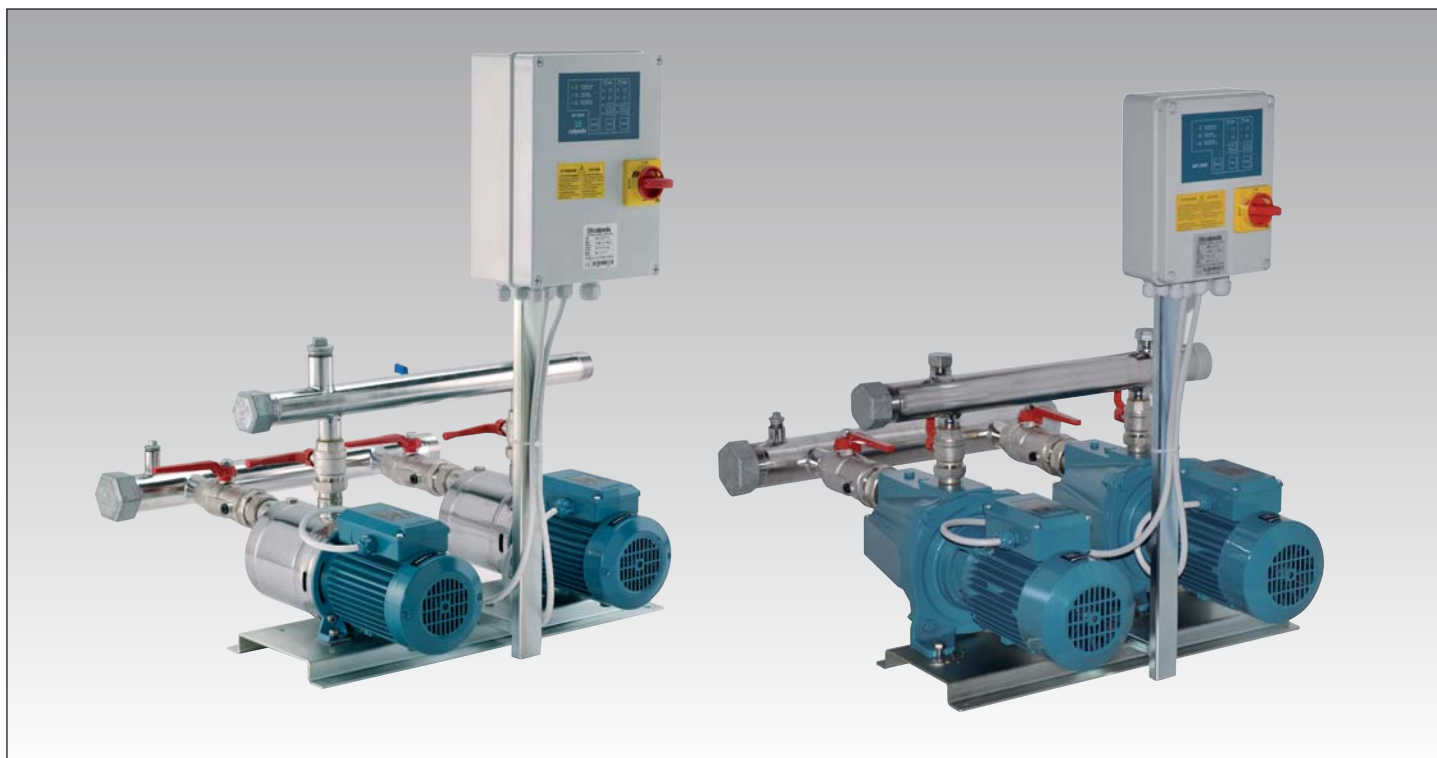
## Dimenzije



TIP	Motor			Konekcija		mm							težina kg	
	kW	HP	A	DN 1	DN 2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B		B2
BS3V 3NM 3/CE-ITT	1,1 x3	1,5 x3	2,7 x3			876				325				
BS3V 3NM 3/BE-ITT	1,5 x3	2 x3	4,3 x3	G 2	G 2	876	146	316	-	325	423	950	1000	
BS3V 3NM 3/A/A-ITT	2,2 x3	3 x3	5,3 x3			876				365				
BS3V 3NM 25/160BE-ITT	1,1 x3	1,5 x3	2,7 x3	G 2	G 2	876	135	290	-	324	423	950	1000	
BS3V 3NM 25/160AE-ITT	1,5 x3	2 x3	4,3 x3			876								
BS3V 3NM 25/20B/B-ITT	2,2 x3	3 x3	5,3 x3			876	160		-	370				
BS3V 3NM 25/20A/B-ITT	3 x3	4 x3	6,6 x3	G 3	G 2 1/2	883	165	316	-	397	423	950	1000	
BS3V 3NM 25/20S/B-ITT	4 x3	5,5 x3	9,6 x3			883	165		-	397				
BS3V 3NM32/16BE-ITT	1,5 x3	2 x3	3,5 x3			876	165		-	330		950		
BS3V 3NM32/16A/A-ITT	2,2 x3	3 x3	5 x3	100	80	876	165		-	370				
BS3V 3NM32/20D/A-ITT	2,2 x3	3 x3	5 x3			876	195		-	370				
BS3V 3NM32/20C/A-ITT	3 x3	4 x3	6,4 x3	100	80	876	195		-	395		950		
BS3V 3NM32/20A/A-ITT	4 x3	5,5 x3	8,3 x3			876	195		-	395				
BS3V 3NM40/16C/B-ITT	2,2 x3	3 x3	5 x3			897	187		-	370				
BS3V 3NM40/16B/B-ITT	3 x3	4 x3	6,4 x3	125	100	897	187	390	495	395		1340		
BS3V 3NM40/16A/B-ITT	4 x3	5,5 x3	8,3 x3			897	187		-	395				
BS3V 3NM40/20D/A-ITT	4 x3	5,5 x3	8,3 x3			897	215		-	395				
BS3V 3NM40/20C/A-ITT	4 x3	5,5 x3	8,3 x3			897	215		-	395				
BS3V 3NM40/20B/A-ITT	5,5 x3	7,5 x3	12,5 x3	125	100	897	215	410	515	425		1340		
BS3V 3NM40/20AR/A-ITT	5,5 x3	7,5 x3	12,5 x3			897	215		-	425				
BS3V 3NM40/20A/A-ITT	7,5 x3	10 x3	16 x3			897	215		-	425				
BS3V 3NM40/25C/C-ITT	9,2 x3	12,5 x3	19 x3	125	100	977	340	450	515	540		1340		
BS3V 3NM40/25B/C-ITT	11 x3	15 x3	22,5 x3			977	340		-	590				
BS3V 3NM50/16B/B-ITT	5,5 x3	7,5 x3	12,5 x3			977	315		-	425				
BS3V 3NM50/16A/B-ITT	7,5 x3	10 x3	16 x3	150	125	977	215	448	525	425		1340		
BS3V 3NM50/20B/C-ITT	9,2 x3	12,5 x3	19 x3			977	315		-	540				
BS3V 3NM50/20A/C-ITT	11 x3	15 x3	22,5 x3	150	125	977	215	468	525	590		1340		
BS3V 3NM50/25C/C-ITT	11 x3	15 x3	22,5 x3	150	125	977	340	493	525	595		1340		
BS3V 3NM65/16D/B-ITT	7,5 x3	10 x3	16 x3			977	320		-	425				
BS3V 3NM65/16C/C-ITT	9,2 x3	12,5 x3	19 x3	250	200	977	320	555	650	540		1540		
BS3V 3NM65/16B/C-ITT	11 x3	15 x3	22,5 x3			977	220		-	590				
BS3V 3NM80/16E/B-ITT	7,5 x3	10 x3	16 x3			977	340		-	445				
BS3V 3NM80/16D/C-ITT	9,2 x3	12,5 x3	19 x3	300	250	977	340	645	755	570		1600		
BS3V 3NM80/16C/C-ITT	11 x3	15 x3	22,5 x3			977	340		-	620				

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

Hidrostanice za civilne aplikacije  
Direktan zagon ili **frekventno regulisane**



## Princip rada

**BS 1-6F** Postrojenje za povišenje pritiska s jednom ili šest pumpi direktnom zagonu.  
Zavisno od pada pritiska u vodovodnoj mreži, vazdušne sklopke regulišu startovanje pumpi, redosledom koji definiše mikropcesor.

**BS1V2-5F** Postrojenje za povišenje pritiska sa jednom frekventno regulisanom pumpom i 1 do 5 pumpi sa direktnim zagonom.

U skladu sa potrošnjom vode jedna ili više pumpi startuje, prva frekventno regulisana a, ostale direktnim zagonom, time se donija potrebna količina vode pri zadatom pritisku.

**BS1-6V** Postrojenje za povišenje pritiska sa 1 do 6 frekventno regulisanim pumpama.

Zavisno od potrošnje vode jedna ili više pumpi se aktivira, sve frekventno regulisane u cilju garantovanja potrebne količine vode pri konstantnom pritisku.

## Konstrukcija

- Automatsko postrojenje za povišenje pritiska sa jednom vertikalnom višestepenom pumpom.

pumpa dolazi sa kugla ventilima na usisu i potisu i nepovratnim ventlima na potisu, cilindrična membranska posuda-kapacitet prema specifikaciji uređaja.

- Automatsko postrojenje za povišenje pritiska sa 2 do 6 vertikalnih višestepenih pumpi.

pumpe dolaze sa kugla ventilima na usisu i potisu i nepovratnim ventlima na potisu, cilindrična membranska posuda-kapacitet prema specifikaciji uređaja.

Usisni i potisni kolektori su u izvedbi AISI 304.

Konekcije za membranske osude se nalaze na potisnom kolektoru.

## Upravljački orman:

- mikroprocesorki za direktan zagon.  
Startovanje je D.O.L. do 5,5 kW i Y/Δ for za snagu 7,5 kW.  
- frekventno regulisan sa frekventnim regulatorima snage definisane prema motorima

Postrojenje poseduje manometre na potisu i usisu, diferencijalne vazdušne sklopke za automatiku pumpi i zaštitu od suvog rada.

Transmitter pritiska umesto vazdušnih sklopki kada je postrojenje frekventno regulisano.

## Aplikacije

Snabdevanje vodom civilnih objekata.

Kao postrojenje za povišenje pritiska tamo gde je dodatni pritisak neophodan.

## Motor

2-pola indukcioni motor, 50 Hz,  $n \approx 2900$  rpm, standardizovan za upotrebu uz frekventni regulator.

- tri-faze 230/400V  $\pm 10\%$  do 3 kW;

400/690V  $\pm 10\%$  za 4 kW do 7,5 kW;

- Jedna-faza 230 V  $\pm 10\%$ , sa termičkom zaštitom.

Klasa izolacije F.

Zaštita IP 54.

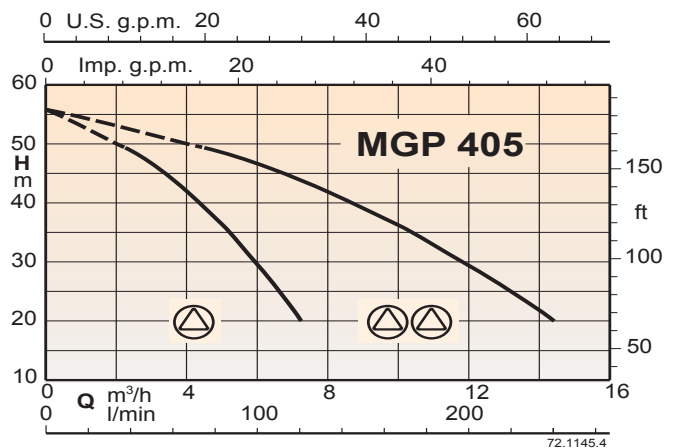
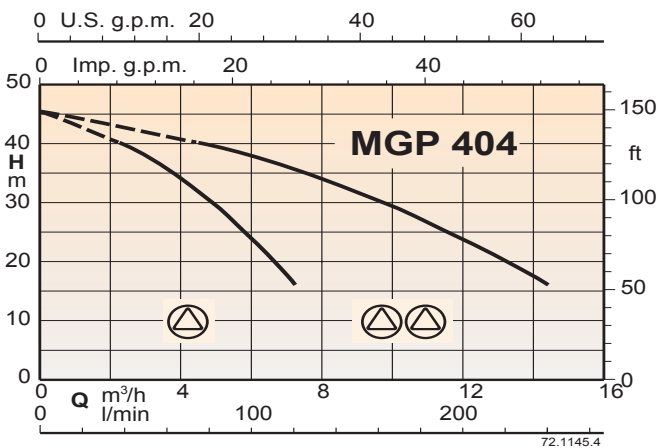
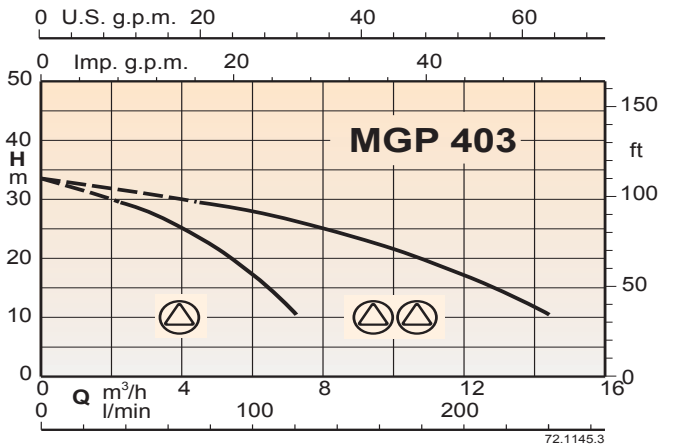
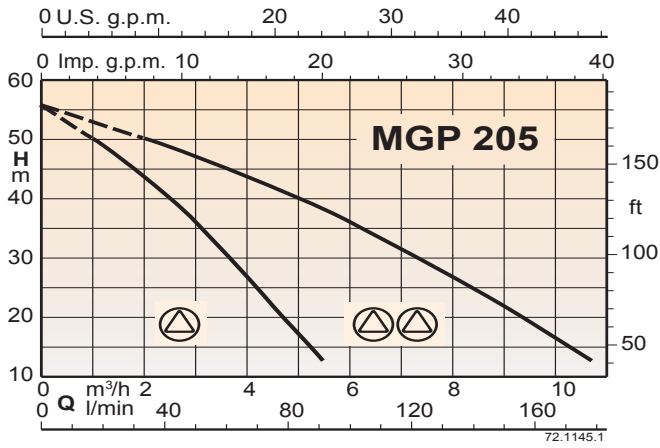
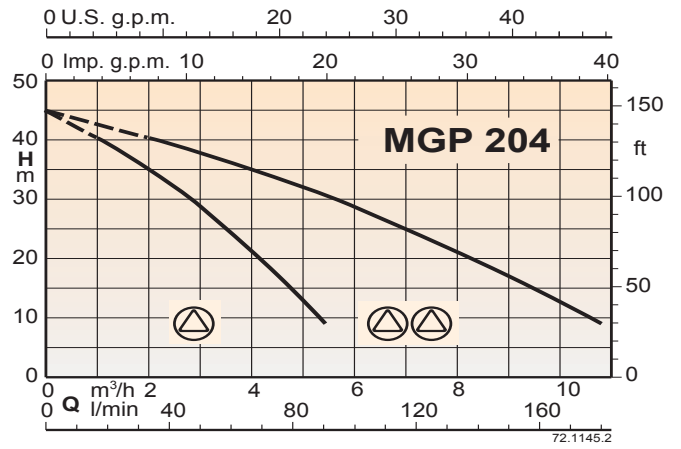
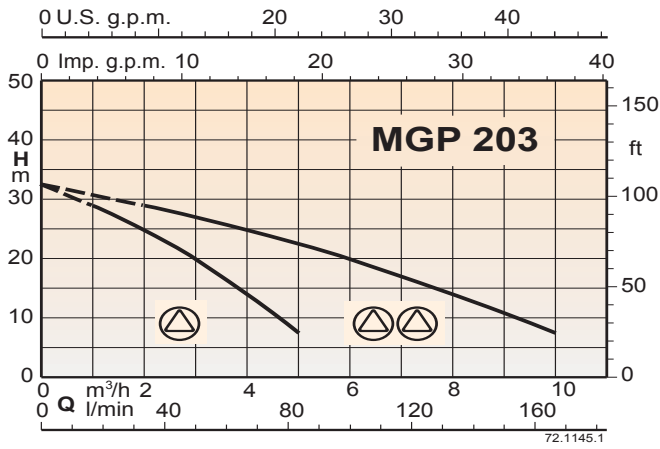
Konstruisan u skladu sa: IEC 60034.

## Ekspanzione posude

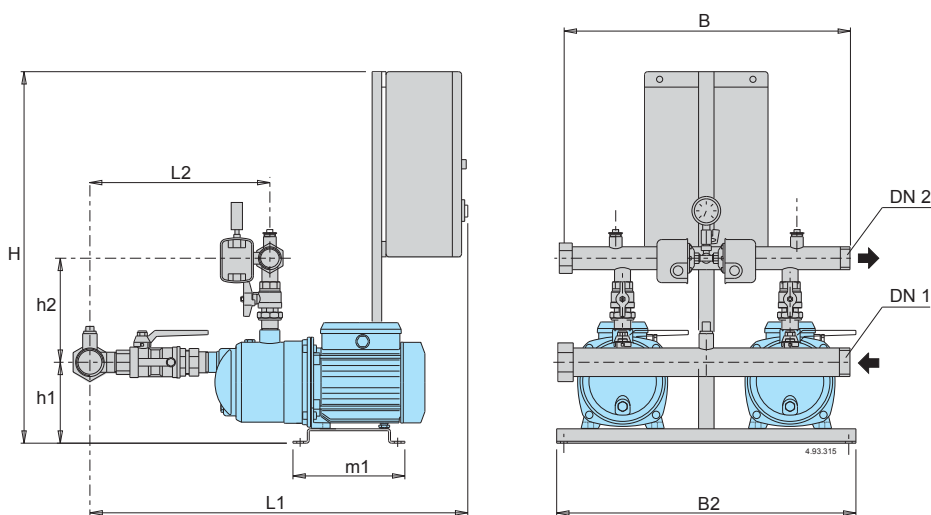
Instalira se na potisnom kolektoru.

Kapacitet prema specifikaciji.

## Dijagrami



## Karakteristike, dimezije i težina



### BS2F BSM2F

Napon: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Napon: 230V 1~ Motor: 230V 1~	Motor		Q max* l/min	vazdušne sklopke		Konekcija		mm							težina kg	Posuda		
		kW	HP		bar	bar	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2		B	Mern.	Rezer.
BS2F 2MGP 203	BSM2F 2MGPM 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 2MGP 204	BSM2F 2MGPM 204	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 2MGP 205	BSM2F 2MGPM 205	0,75+0,75	1+1	160	3,0+4,5	2,5+4,0	G 2	G 1 1/2	840	151	206	793	355				52	24x2	100
BS2F 2MGP 403	BSM2F 2MGPM 403	0,55+0,55	0,75+0,75	230	1,2+2,4	0,9+2,1	G 2	G 1 1/2	840	151	206	793	355				46	24x2	100
BS2F 2MGP 404	BSM2F 2MGPM 404	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
BS2F 2MGP 405	BSM2F 2MGPM 405	1,1+1,1	1,5+1,5	220	3,0+4,5	2,5+4,0	G 2	G 1 1/2	840	151	206	793	355				54	80	200

\* Maksimalan protok pumpi pri minimalnom zadatom pritisku na vaz. sklopki broj 2

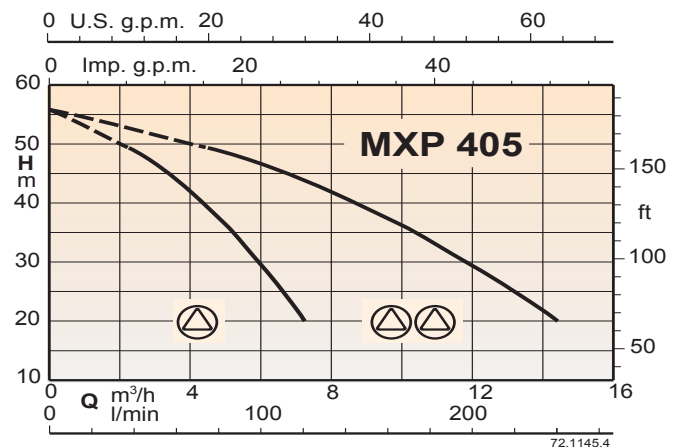
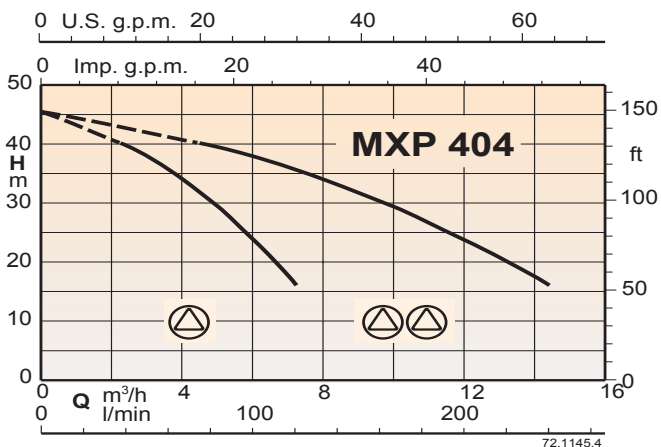
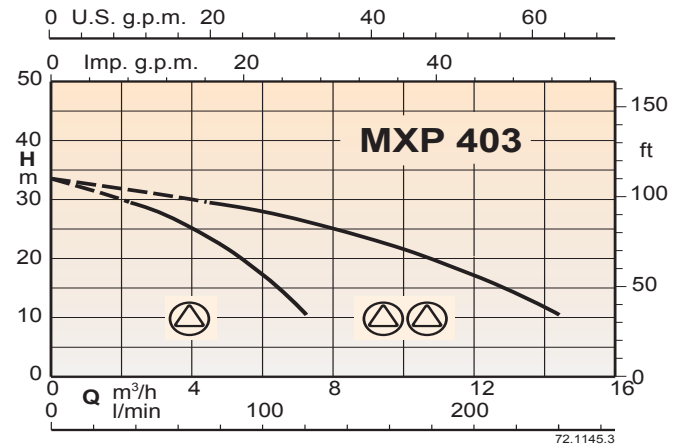
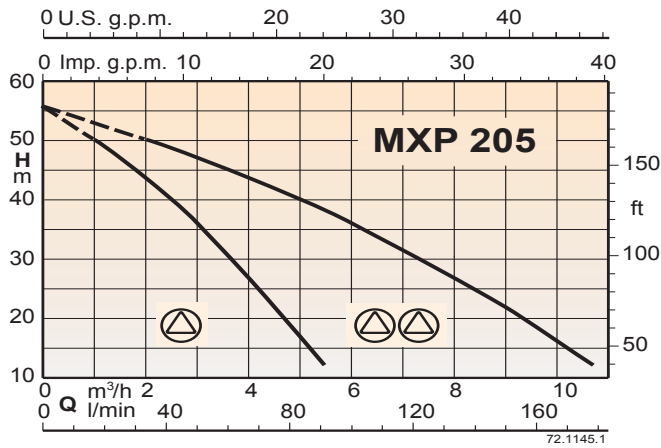
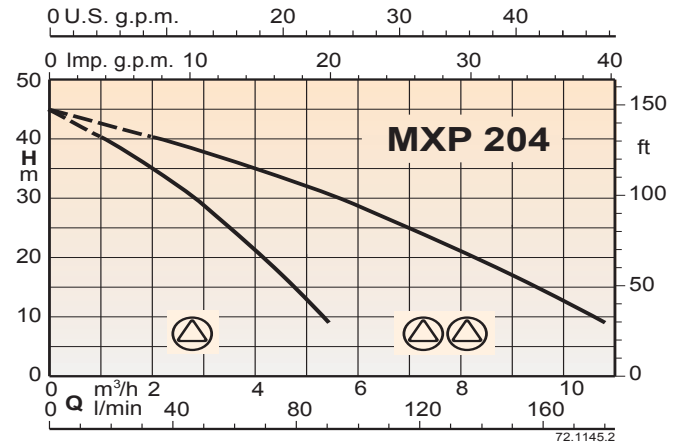
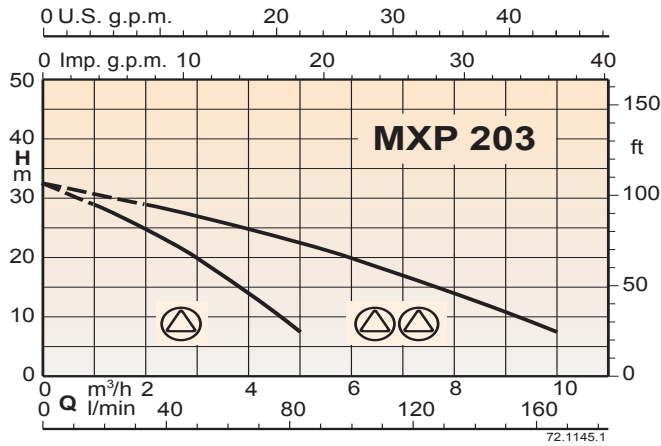
### BS1V1F BSM1V1F

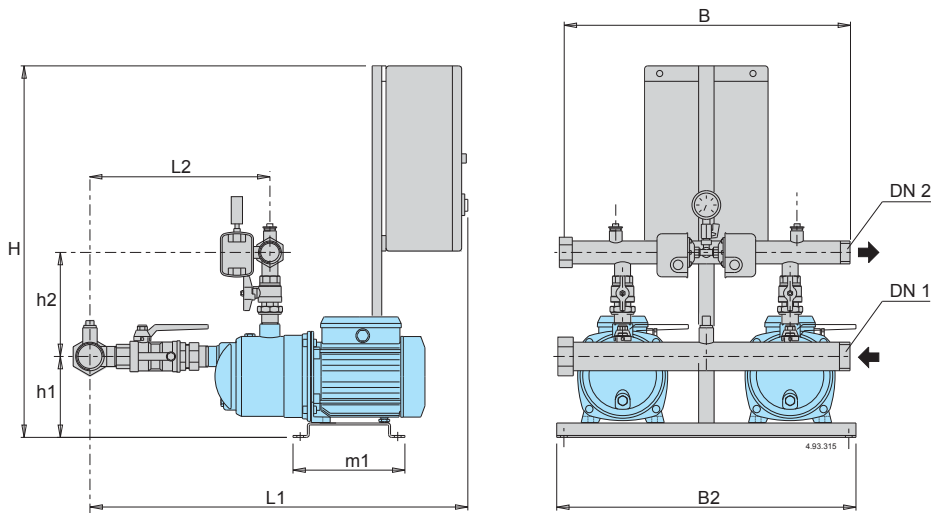
Napon: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Napon: 230V 1~ Motor: 230V 3~ and 230V 1~	Motor		Konekcija	mm							težina kg	Posuda		
		kW	HP		DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2		m1	B2	B
BS1V1F 2MGP 203	BSM1V1F 2MGP 203	0,45+0,45	0,6+0,6	G 2	G 1 1/2	1100	151	206	793	355	235	625	600	41	24x2
BS1V1F 2MGP 204	BSM1V1F 2MGP 204	0,55+0,55	0,75+0,75	G 2	G 1 1/2	1100	151	206	793	355				46	24x2
BS1V1F 2MGP 205	BSM1V1F 2MGP 205	0,75+0,75	1+1	G 2	G 1 1/2	1100	151	206	793	355				52	24x2
BS1V1F 2MGP 403	BSM1V1F 2MGP 403	0,55+0,55	0,75+0,75	G 2	G 1 1/2	1100	151	206	793	355				46	24x2
BS1V1F 2MGP 404	BSM1V1F 2MGP 404	0,75+0,75	1+1	G 2	G 1 1/2	1100	151	206	793	355				48	24x2
BS1V1F 2MGP 405	BSM1V1F 2MGP 405	1,1+1,1	1,5+1,5	G 2	G 1 1/2	1100	151	206	793	355				54	24x2

### BS2V BSM2V

Napon: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Napon: 230V 1~ Motor: 230V 3~	Motor		Konekcija	mm							težina kg	Posuda		
		kW	HP		DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2		m1	B2	B
BS2V 2MGP 203	BSM2V 2MGP 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 2MGP 204	BSM2V 2MGP 204	0,55+0,55	0,75+0,75	G 2	G 1 1/2	1100	151	206	793	355				46	24x2
BS2V 2MGP 205	BSM2V 2MGP 205	0,75+0,75	1+1	G 2	G 1 1/2	1100	151	206	793	355				52	24x2
BS2V 2MGP 403	BSM2V 2MGP 403	0,55+0,55	0,75+0,75	G 2	G 1 1/2	1100	151	206	793	355				46	24x2
BS2V 2MGP 404	BSM2V 2MGP 404	0,75+0,75	1+1	G 2	G 1 1/2	1100	151	206	793	355				48	24x2
BS2V 2MGP 405	BSM2V 2MGP 405	1,1+1,1	1,5+1,5	G 2	G 1 1/2	1100	151	206	793	355				54	24x2

## Dijagrami





## BS2F BSM2F

Napon: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Napon: 230V 1~ Motor: 230V 1~	Motor		Q max* l/min	vazdušne sklopke		Konekcija		mm							težina kg	Posuda		
		kW	HP		bar	bar	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2		B	Mem. lit	Rezer. lit
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 205	BSM2F 2MXPM 205	0,75+0,75	1+1	160	3,0+4,5	2,5+4,0	G 2	G 1 1/2	840	151	206	793	355				48	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
BS2F 2MXP 405	BSM2F 2MXPM 405	1,1+1,1	1,5+1,5	220	3,0+4,5	3,5+4,0	G 2	G 1 1/2	840	151	206	793	355				54	80	200

\* Maksimalan protok pumpi pri minimalnom zadatom pritisku na vaz. sklopki broj 2

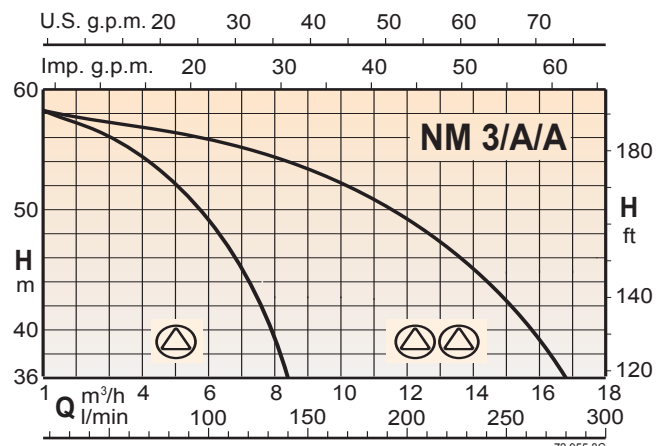
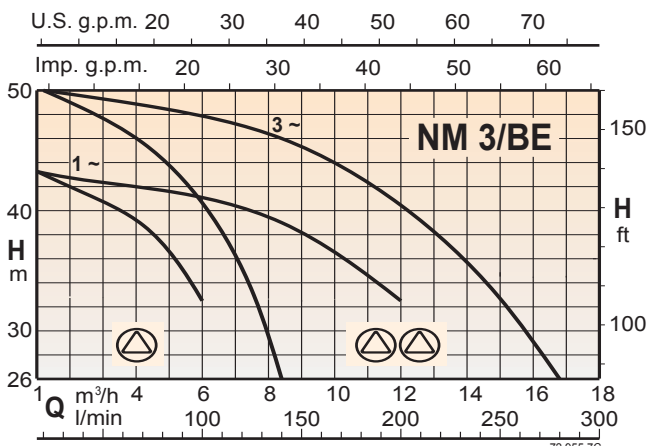
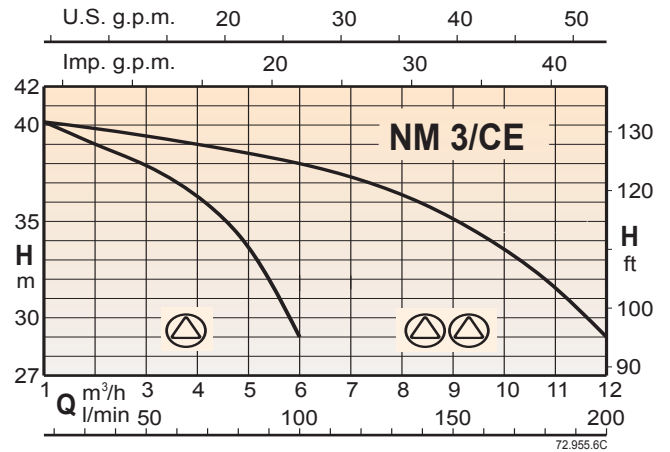
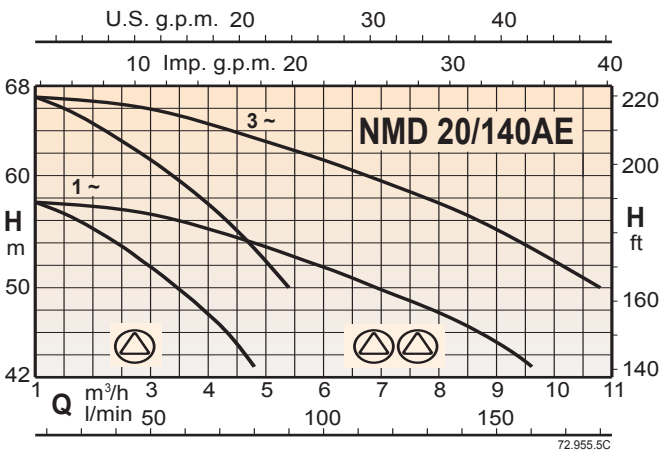
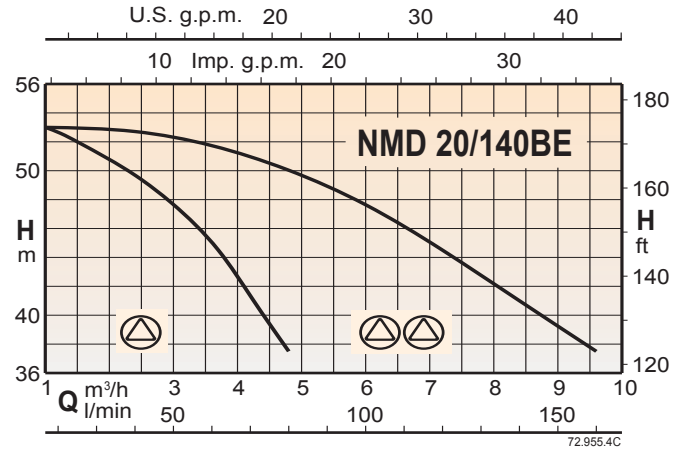
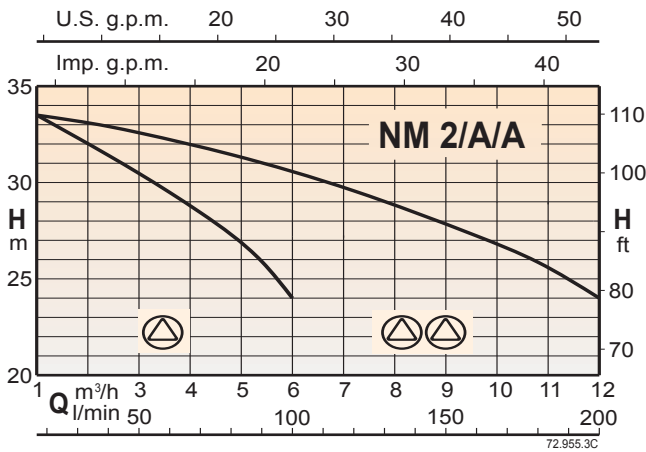
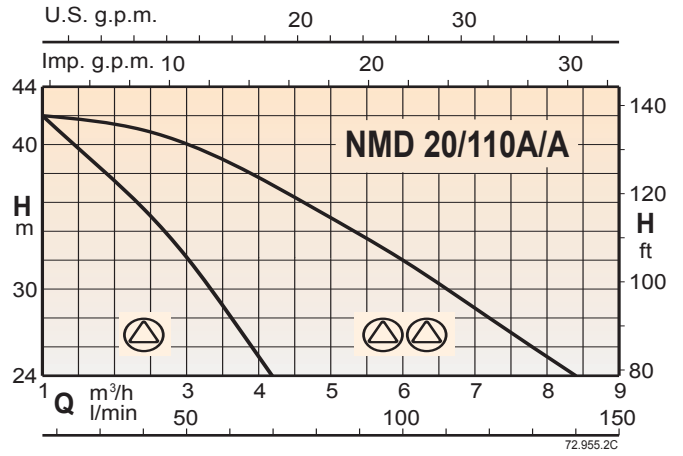
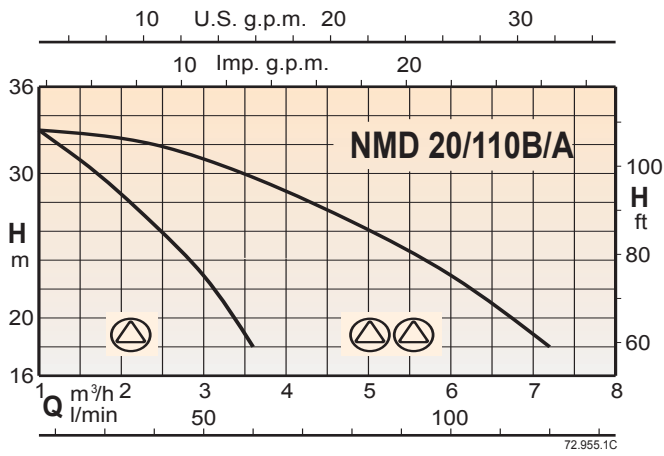
## BS1V1F BSM1V1F

Napon: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Napon: 230V 1~ Motor: 230V 3~ and 230V 1~	Motor		Konekcija		mm							težina kg	Posuda membranska lit	
		kW	HP	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2		B	
BS1V1F 2MXP 203	BSM1V1F 2MXP 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 2MXP 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 205	BSM1V1F 2MXP 205	0,75+0,75	1+1	G 2	G 1 1/2	1100	151	206	793	355				48	24x2
BS1V1F 2MXP 403/A	BSM1V1F 2MXP 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 2MXP 404/A	0,75+0,75	1+1	G 2	G 1 1/2	1100	151	206	793	355				48	24x2
BS1V1F 2MXP 405	BSM1V1F 2MXP 405	1,1+1,1	1,5+1,5	G 2	G 1 1/2	1100	151	206	793	355				54	24x2

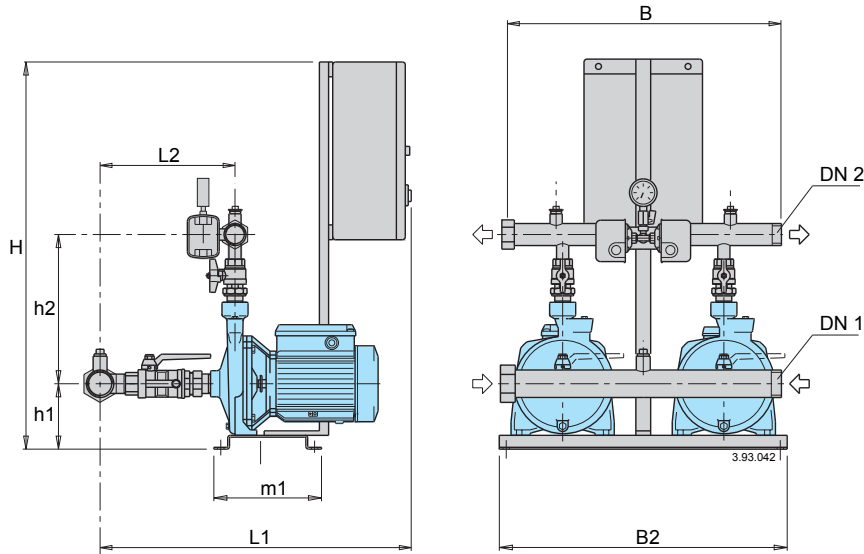
## BS2V BSM2V

Napon: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Napon: 230V 1~ Motor: 230V 3~	Motor		Konekcija		mm							težina kg	Posuda membranska lit	
		kW	HP	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2		B	
BS2V 2MXP 203	BSM2V 2MXP 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 2MXP 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 205	BSM2V 2MXP 205	0,75+0,75	1+1	G 2	G 1 1/2	1100	151	206	793	355				48	24x2
BS2V 2MXP 403/A	BSM2V 2MXP 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 2MXP 404/A	0,75+0,75	1+1	G 2	G 1 1/2	1100	151	206	793	355				48	24x2
BS2V 2MXP 405	BSM2V 2MXP 405	1,1+1,1	1,5+1,5	G 2	G 1 1/2	1100	151	206	793	355				54	24x2

## Dijagrami



## Karakteristike, dimenzije i težina



### BS2F BSM2F

Napon: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Napon: 230V 1~ Motor: 230V 1~	Motor		Q max* l/min	vazdušne sklopke		Konekcija		mm							kg	Posuda Mem. lit	Rezer. lit	
		kW	HP		bar	bar	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2				B
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 1/2	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+4,0	2,4+3,6	G2	G 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 1/2	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	3,4+4,9	3,2+4,7	G2	G 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 1/2	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 1/2	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 1/2	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 1/2	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 1/2	840	146	325	650	267				76	100	300
BS2F 2NM 3/A/A		2,2+2,2	3+3	280	4,0+5,3	3,7+5,0	G2	G 1/2	840	146	325	650	267				78	200	300

\* Maximum pumps flow at minimum set pressure of 2<sup>nd</sup> pressure switch.

### BS1V1F BSM1V1F

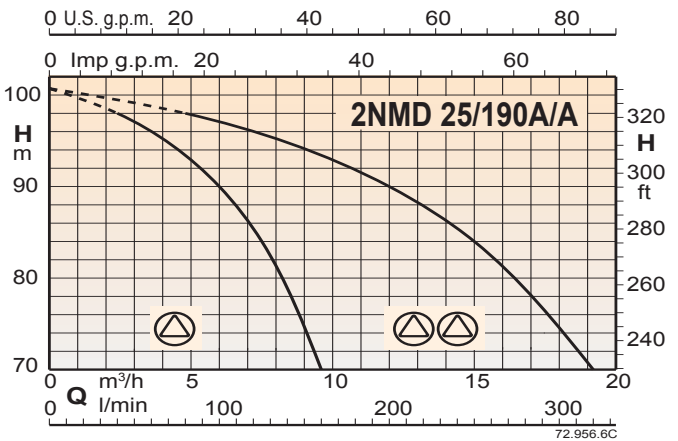
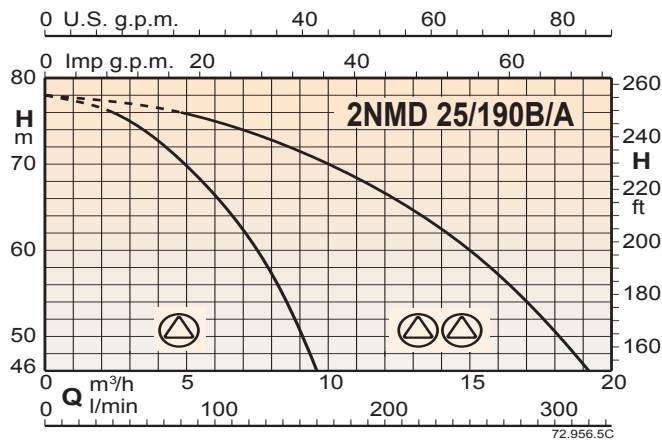
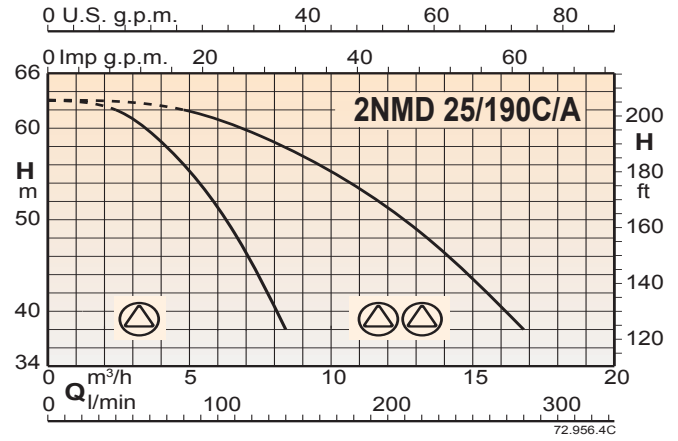
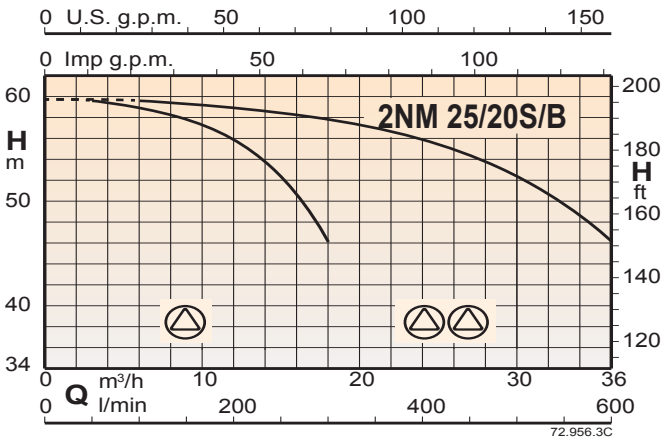
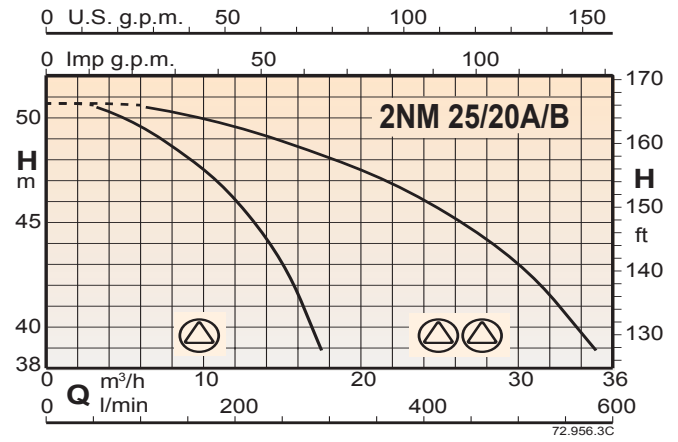
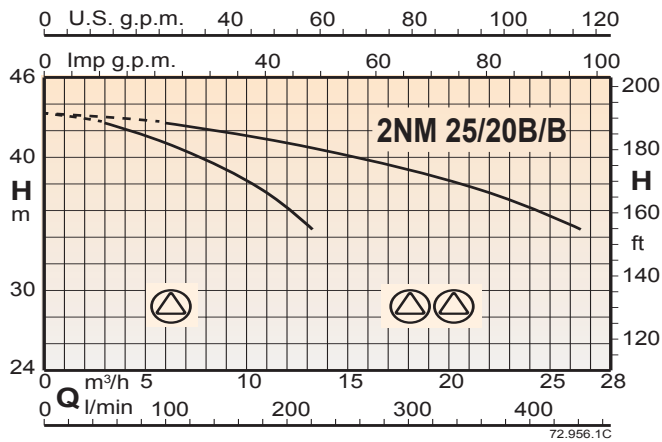
Napon: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Napon: 230V 1~ Motor: 230V 3~ and 230V 1~	Motor		Q max* l/min	vazdušne sklopke		Konekcija		mm							težina kg	Posuda membranska lit	
		kW	HP		bar	bar	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2			B
BS1V1F 2NMD 20/110B/A	BSM1V1F 2NMD 20/110B/A	0,45+0,45	0,6+0,6	120	2,0+3,0	1,7+2,7	G2	G 1/2	840	129	277	670	315				51	24x2
BS1V1F 2NMD 20/110A/A	BSM1V1F 2NMD 20/110A/A	0,75+0,75	1+1	130	2,8+4,0	2,4+3,6	G2	G 1/2	840	129	277	670	315				55	24x2
BS1V1F 2NM 2/A/A	BSM1V1F 2NM 2/A/A	0,75+0,75	1+1	200	2,0+3,0	1,7+2,7	G2	G 1/2	840	129	295	620	262				54	24x2
BS1V1F 2NMD 20/140BE	BSM1V1F 2NMD 20/140BE	1,1+1,1	1,5+1,5	160	3,4+4,9	3,2+4,7	G2	G 1/2	840	146	295	670	320				72	24x2
	BSM1V1F 2NMD 20/140AE	1,5+1,5	2+2	160	4,0+5,3	3,7+5,0	G2	G 1/2	840	146	295	670	320	235	625	600	75	24x2
BS1V1F 2NMD 20/140AE		1,5+1,5	2+2	180	5,0+6,3	4,7+6,0	G2	G 1/2	840	146	295	670	320				77	24x2
BS1V1F 2NM 3/CE	BSM1V1F 2NM 3/CE	1,1+1,1	1,5+1,5	200	2,5+3,5	2,2+3,2	G2	G 1/2	840	146	325	650	267				71	24x2
	BSM1V1F 2NM 3/BE	1,5+1,5	2+2	200	3,0+4,0	2,7+3,7	G2	G 1/2	840	146	325	650	267				75	24x2
BS1V1F 2NM 3/BE		1,5+1,5	2+2	270	3,2+4,5	2,9+4,2	G2	G 1/2	840	146	325	650	267				76	24x2
BS1V1F 2NM 3/A/A		2,2+2,2	3+3	280	4,0+5,3	3,7+5,0	G2	G 1/2	840	146	325	650	267				78	24x2

### BS2V BSM2V

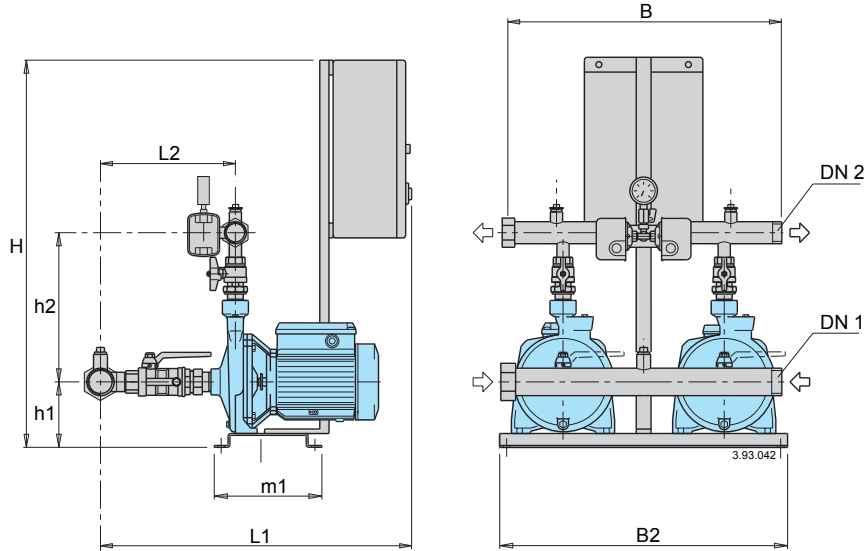
Napon: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Napon: 230V 1~ Motor: 230V 3~	Motor		Q max* l/min	vazdušne sklopke		Konekcija		mm							težina kg	Posuda membranska lit	
		kW	HP		bar	bar	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2			B
BS2V 2NMD 20/110B/A	BSM2V 2NMD 20/110B/A	0,45+0,45	0,6+0,6	120	2,0+3,0	1,7+2,7	G2	G 1/2	840	129	277	670	315				51	24x2
BS2V 2NMD 20/110A/A	BSM2V 2NMD 20/110A/A	0,75+0,75	1+1	130	2,8+4,0	2,4+3,6	G2	G 1/2	840	129	277	670	315				55	24x2
BS2V 2NM 2/A/A	BSM2V 2NM 2/A/A	0,75+0,75	1+1	200	2,0+3,0	1,7+2,7	G2	G 1/2	840	129	295	620	262				54	24x2
BS2V 2NMD 20/140BE	BSM2V 2NMD 20/140BE	1,1+1,1	1,5+1,5	160	3,4+4,9	3,2+4,7	G2	G 1/2	840	146	295	670	320				72	24x2
	BSM2V 2NMD 20/140AE	1,5+1,5	2+2	160	4,0+5,3	3,7+5,0	G2	G 1/2	840	146	295	670	320	235	625	600	75	24x2
BS2V 2NMD 20/140AE		1,5+1,5	2+2	180	5,0+6,3	4,7+6,0	G2	G 1/2	840	146	295	670	320				77	24x2
BS2V 2NM 3/CE	BSM2V 2NM 3/CE	1,1+1,1	1,5+1,5	200	2,5+3,5	2,2+3,2	G2	G 1/2	840	146	325	650	267				71	24x2
	BSM2V 2NM 3/BE	1,5+1,5	2+2	200	3,0+4,0	2,7+3,7	G2	G 1/2	840	146	325	650	267				75	24x2
BS2V 2NM 3/BE		1,5+1,5	2+2	270	3,2+4,5	2,9+4,2	G2	G 1/2	840	146	325	650	267				76	24x2
BS2V 2NM 3/A/A		2,2+2,2	3+3	280	4,0+5,3	3,7+5,0	G2	G 1/2	840	146	325	650	267				78	24x2



## Dijagrami



## Karakteristike, dimenzije i težina



### BS2F

Napon: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Motor		Q max* l/min	vazdušne sklopke		Konekcija		mm						Posuda				
	kW	HP		bar	bar	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2	B	težina kg	Mem. lit	Rezer. lit
BS2F 2NM 25/20B/A	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				87	300	500
BS2F 2NM 25/20A/A	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 25/20S/A	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 25/190C/A	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	235	625	600	108	200	300
BS2F 2NMD 25/190B/A	3+3	4+4	300	5,0+7,0	4,5+6,5	G 2 1/2	G 2	840	175	330	760	407				123	200	300
BS2F 2NMD 25/190A/A	4+4	5,5+5,5	320	7,5+9,0	7,0+8,5	G 2 1/2	G 2	840	175	330	760	407				132	300	500

\* Maksimalan protok pumpi pri minimalnom zadatom pritisku na vaz. sklopki broj 2

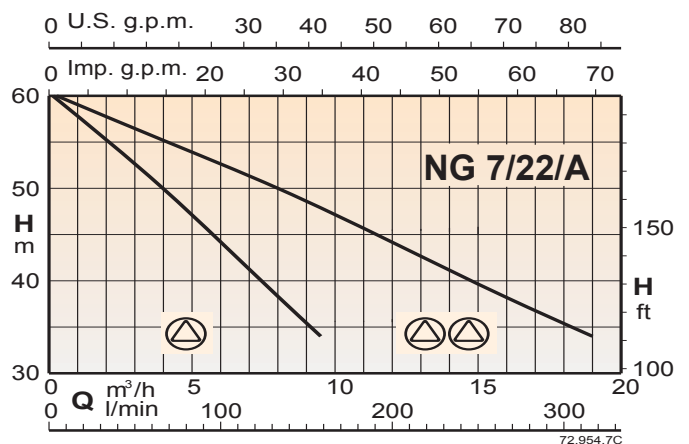
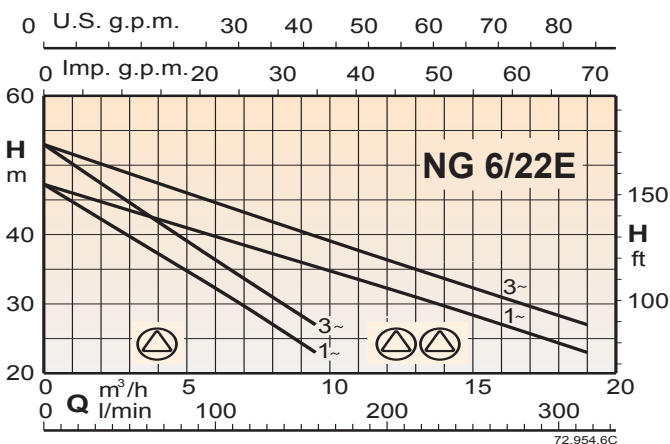
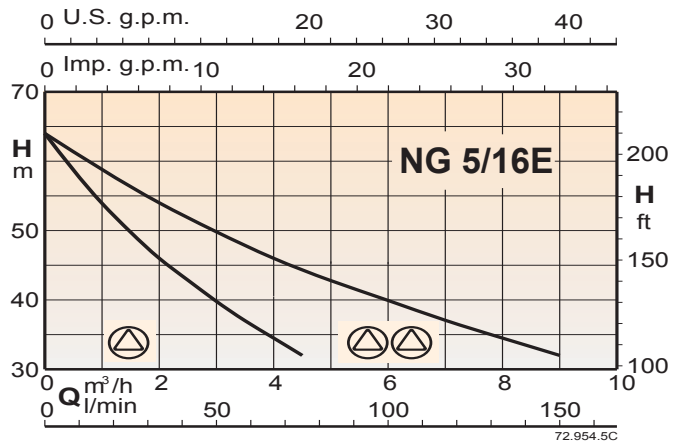
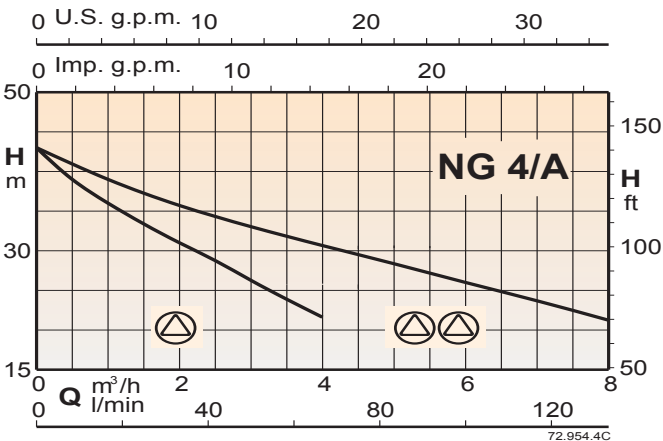
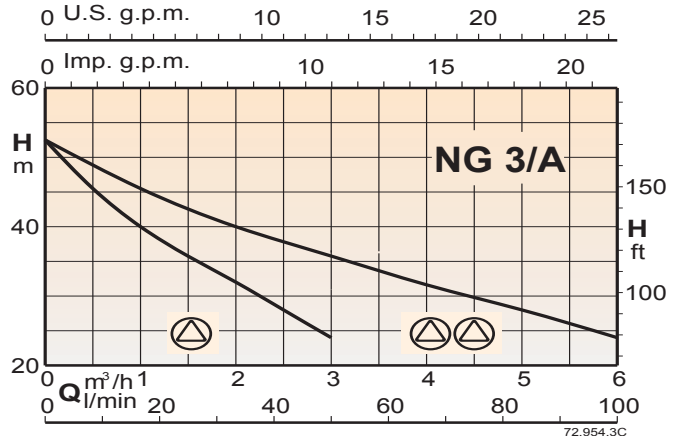
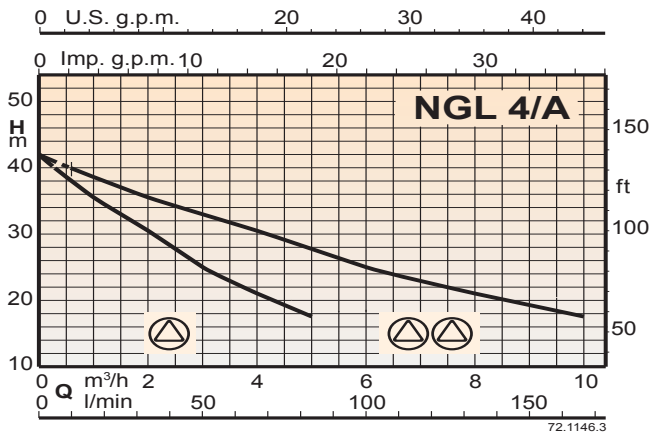
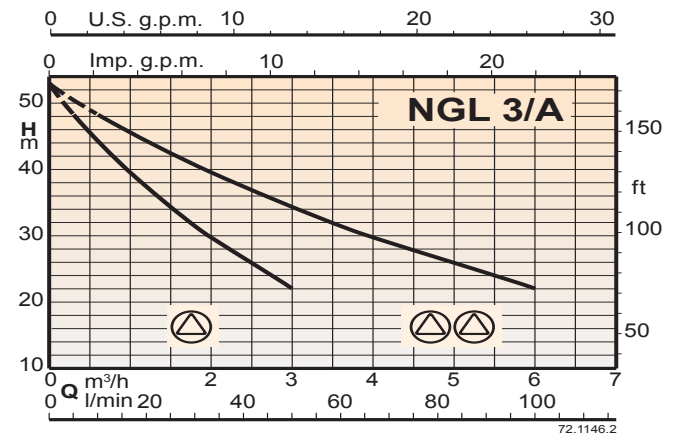
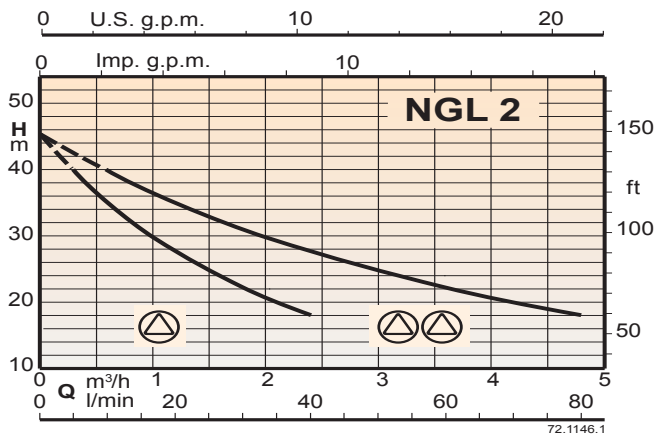
### BS1V1F

Napon: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Motor		Konekcija	mm						Posuda				
	kW	HP		DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2	B	težina kg
BS1V1F 2NM 25/20B/A	2,2+2,2	3+3	G 2 1/2	G 2	840	160	330	725	373				87	24x2
BS1V1F 2NM 25/20A/A	3+3	4+4	G 2 1/2	G 2	840	160	330	725	373				106	24x2
BS1V1F 2NM 25/20S/A	4+4	5,5+5,5	G 2 1/2	G 2	840	160	330	725	373				114	24x2
BS1V1F 2NMD 25/190C/A	2,2+2,2	3+3	G 2 1/2	G 2	840	175	330	760	407	235	625	600	108	24x2
BS1V1F 2NMD 25/190B/A	3+3	4+4	G 2 1/2	G 2	840	175	330	760	407				123	24x2
BS1V1F 2NMD 25/190A/A	4+4	5,5+5,5	G 2 1/2	G 2	840	175	330	760	407				132	24x2

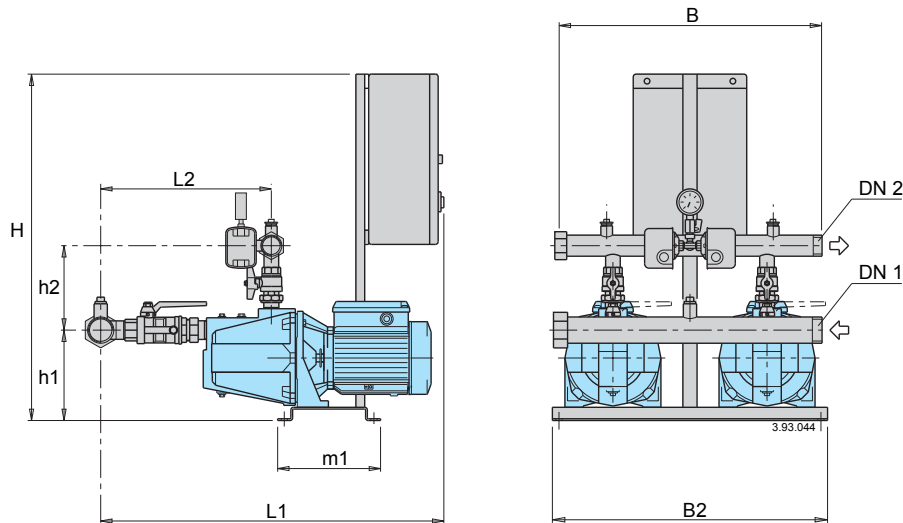
### BS2V

Motor: 400V 3~	Motor		DN1	DN2	mm						Weight			
	kW	HP			H	h1	h2	L1	L2	m1	B2	B	kg	lit
BS2F 2NM 25/20B/A	2,2+2,2	3+3	G 2 1/2	G 2	840	160	330	725	373				87	24x2
BS2F 2NM 25/20A/A	3+3	4+4	G 2 1/2	G 2	840	160	330	725	373				106	24x2
BS2F 2NM 25/20S/A	4+4	5,5+5,5	G 2 1/2	G 2	840	160	330	725	373				114	24x2
BS2F 2NMD 25/190C/A	2,2+2,2	3+3	G 2 1/2	G 2	840	175	330	760	407	235	625	600	108	24x2
BS2F 2NMD 25/190B/A	3+3	4+4	G 2 1/2	G 2	840	175	330	760	407				123	24x2
BS2F 2NMD 25/190A/A	4+4	5,5+5,5	G 2 1/2	G 2	840	175	330	760	407				132	24x2

## Dijagrami



### Karakteristike, dimenzije i težina



### BS2F BSM2F

Napon: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Napon: 230V 1~ Motor: 230V 1~	Motor		Q max* l/min	vazdušne sklopke		Konekcija		mm							težina kg	Posuda			
		kW	HP		bar	bar	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2		B	Mem. lit	Rezer. lit	
<b>BS2F 2NGL 2</b>	<b>BSM2F 2NGLM 2</b>	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
<b>BS2F 2NGL 3/A</b>	<b>BSM2F 2NGLM 3/A</b>	0,55+0,55	0,75+0,75	90	2,8+4,0	2,4+3,6	G 2	G 1 1/2	840	151	206	793	355	235	625	600		46	24x2	100
<b>BS2F 2NGL 4/A</b>	<b>BSM2F 2NGLM 4/A</b>	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

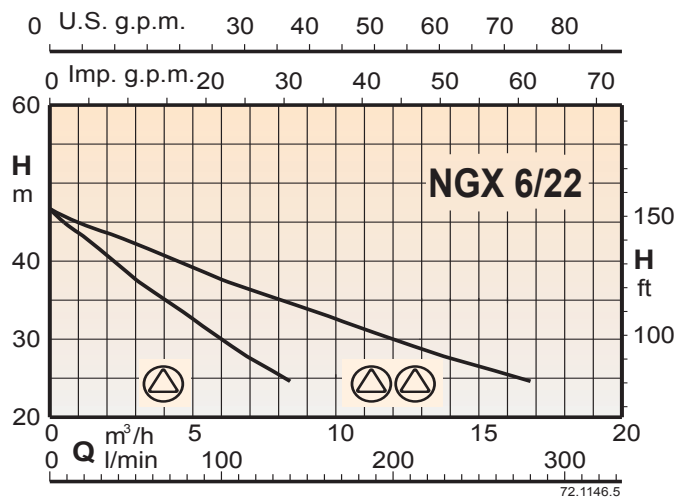
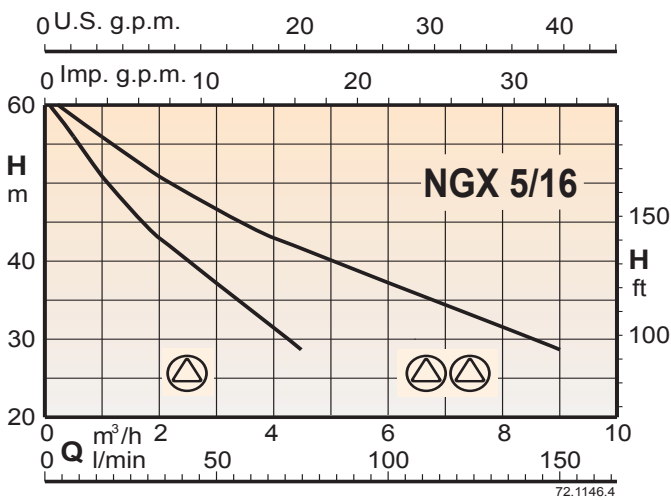
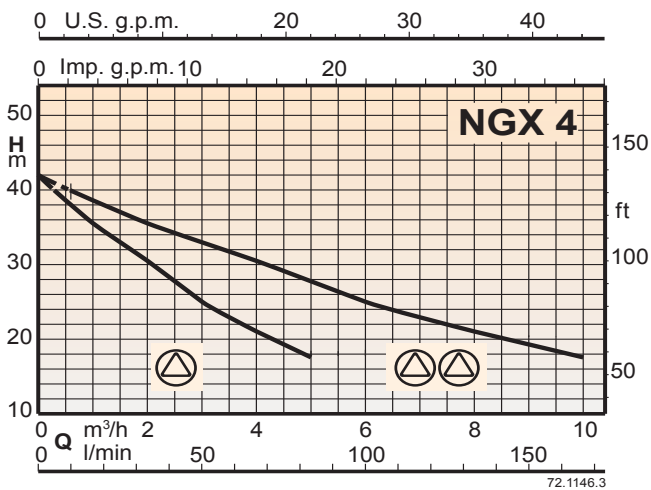
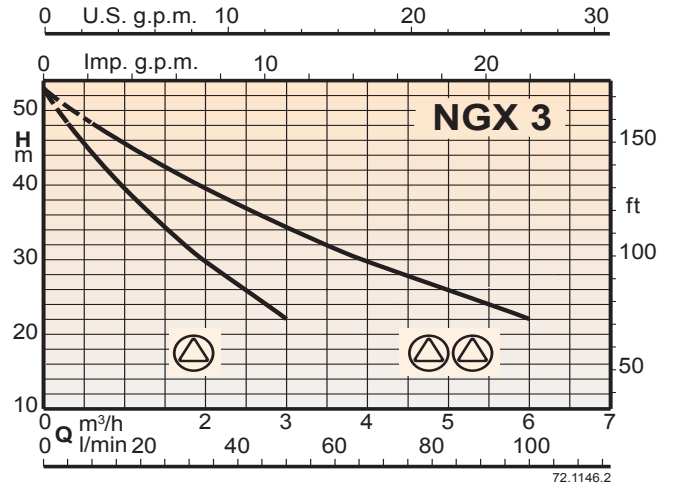
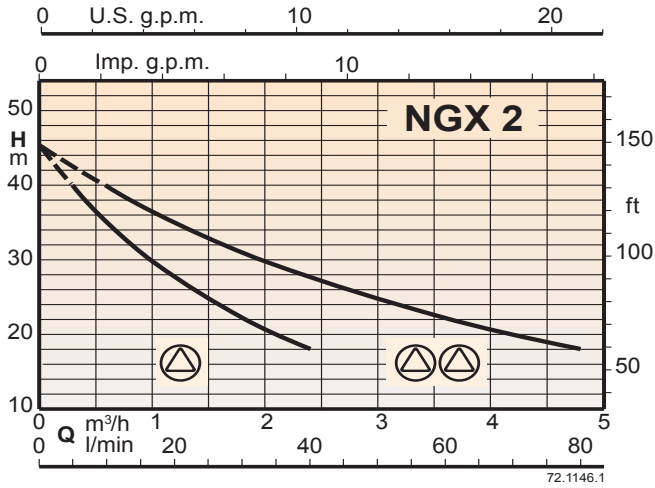
\* Maksimalan protok pumpi pri minimalnom zadatom pritisku na vaz. sklopki broj 2

### BS2F BSM2F

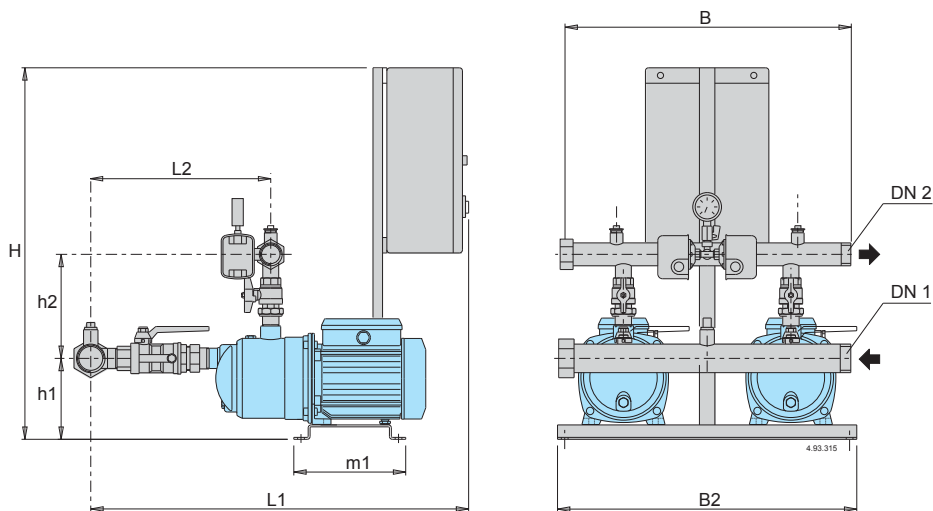
Napon: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Napon: 230V 1~ Motor: 230V 1~	Motor		Q max* l/min	vazdušne sklopke		Konekcija		mm							težina kg	Posuda			
		kW	HP		bar	bar	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2		B	Mem. lit	Rezer. lit	
<b>BS2F 2NG 3/A</b>	<b>BSM2F 2NGM 3/A</b>	0,55+0,55	0,75+0,75	95	3,0+4,2	2,5+3,7	G2	G 1 1/2	840	184	188	775	345					61	24x2	100
<b>BS2F 2NG 4/A</b>	<b>BSM2F 2NGM 4/A</b>	0,75+0,75	1+1	130	2,4+3,6	2,0+3,2	G2	G 1 1/2	840	184	188	775	345					62	24x2	100
<b>BS2F 2NG 5-16E</b>	<b>BSM2F 2NGM 5-16E</b>	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
	<b>BSM2F 2NGM 6-22E</b>	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
<b>BS2F 2NG 6-22E</b>		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
<b>BS2F 2NG 7-22/A</b>		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

\* Maksimalan protok pumpi pri minimalnom zadatom pritisku na vaz. sklopki broj 2

## Dijagrami



### Karakteristike, dimenzije i težina



### BS2F

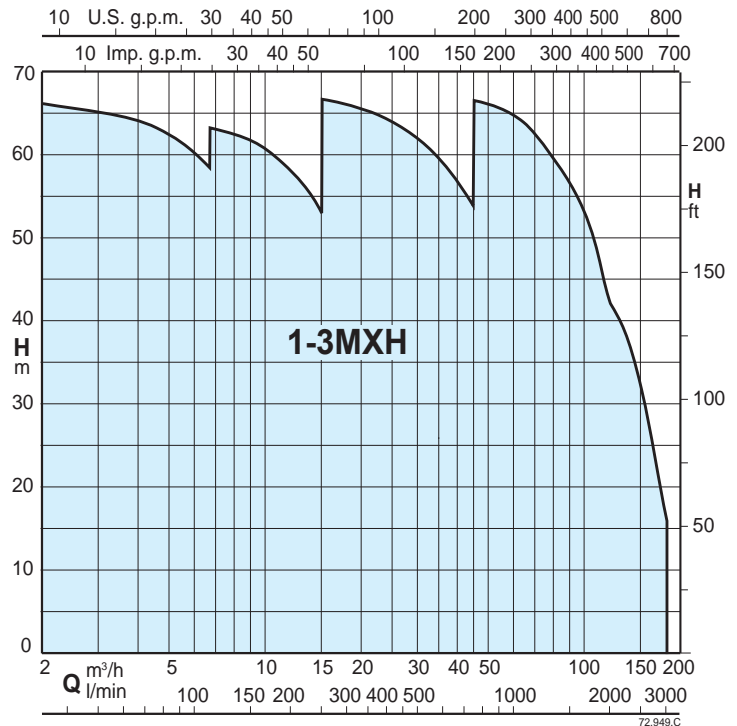
### BSM2F

Napon: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Napon: 230V 1~ Motor: 230V 1~	Motor		Q max* l/min	vazdušne sklopke		Konekcija		mm						težina kg	Posuda			
		kW	HP		bar	bar	DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1		B2	B	Mem. lit	Rezer. lit
<b>BS2F 2NGX 2</b>	<b>BSM2F 2NGXM 2</b>	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
<b>BS2F 2NGX 3/A</b>	<b>BSM2F 2NGXM 3/A</b>	0,55+0,55	0,75+0,75	90	2,8+4,0	2,4+3,6	G 2	G 1 1/2	840	151	206	793	355				46	24x2	100
<b>BS2F 2NGX 4/A</b>	<b>BSM2F 2NGXM 4/A</b>	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
<b>BS2F 2NGX 5-16</b>	<b>BSM2F 2NGXM 5-16</b>	1,1+1,1	1,5+1,5	140	3,4+4,9	3,0+4,5	G 2	G 1 1/2	840	187	212	836	380				61	24x2	100
<b>BS2F 2NGX 6-22</b>	<b>BSM2F 2NGXM 6-22</b>	1,5+1,5	2+2	280	3,0+4,2	2,5+3,7	G 2	G 1 1/2	840	187	212	836	380				65	100	200

\* Maksimalan protok pumpi pri minimalnom zadatom pritisku na vaz. sklopki broj 2



### Dijagram opsega



### Princip rada

**BS 1-6F** Postrojenje za povišenje pritiska s jednom ili šest pumpi direktnom zagonu.  
Zavisno od pada pritiska u vodovodnoj mreži, vazdušne sklopke regulišu startovanje pumpi, redosledom koji definiše mikropocesor.

**BS1V2-5F** Postrojenje za povišenje pritiska sa jednom frekventno regulisanom pumpom i 1 do 5 pumpi sa direktnim zagonom.

U skladu sa potrošnjom vode jedna ili više pumpi startuje, prva frekventno regulisana a, ostale direktnim zagonom, time se donija potrebna količina vode pri zadatom pritisku.

**BS1-6V** Postrojenje za povišenje pritiska sa 1 do 6 frekventno regulisanim pumpama.

Zavisno od potrošnje vode jedna ili više pumpi se aktivira, sve frekventno regulisane u cilju garantovanja potrebne količine vode pri konstantnom pritisku.

### Konstrukcija

- Automatsko postrojenje za povišenje pritiska sa jednom vertikalnom višestepenom pumpom.

pumpa dolazi sa kugla ventilima na usisu i potisu i nepovratnim ventilima na potisu, cilindrična membranska posuda-kapacitet prema specifikaciji uređaja.

- Automatsko postrojenje za povišenje pritiska sa 2 do 6 vertikalnih višestepenih pumpi.

pumpe dolaze sa kugla ventilima na usisu i potisu i nepovratnim ventilima na potisu, cilindrična membranska posuda-kapacitet prema specifikaciji uređaja.

Usisni i potisni kolektori su u izvedbi AISI 304.

Konekcije za membranske osude se nalaze na potisnom kolektoru.

### Upravljački orman:

- mikroprocesorki za direktan zagon.

Startovanje je D.O.L. do 5,5 kW i Y/Δ for za snagu 7,5 kW.

- frekventno regulisane sa frekventnim regulatorima snage definisane prema motorima

Postrojenje poseduje manometre na potisu i usisu, diferencijalne vazdušne sklopke za automatiku pumpi i zaštitu od suvog rada.

Transmiter pritiska umesto vazdušnih sklopki kada je postrojenje frekventno regulisano.

### Aplikacije

Snabdevanje vodom civilnih i industrijskih objekata.

Kao postrojenje za povišenje pritiska tamo gde je dodatni pritisak neophodan.

### Motor

2-pola indukcionni motor, 50 Hz,  $n \approx 2900$  rpm, standardizovan za upotrebu uz frekventni regulator.

- tri-faze 230/400V  $\pm 10\%$  do 3 kW;

400/690V  $\pm 10\%$  za 4 kW do 7,5 kW;

- Jedna-faza 230 V  $\pm 10\%$ , sa termičkom zaštitom.

Klasa izolacije F.

Zaštita IP 54.

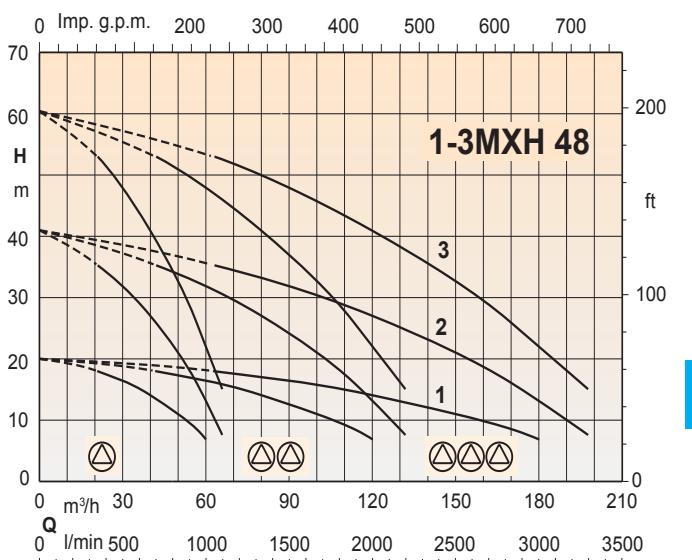
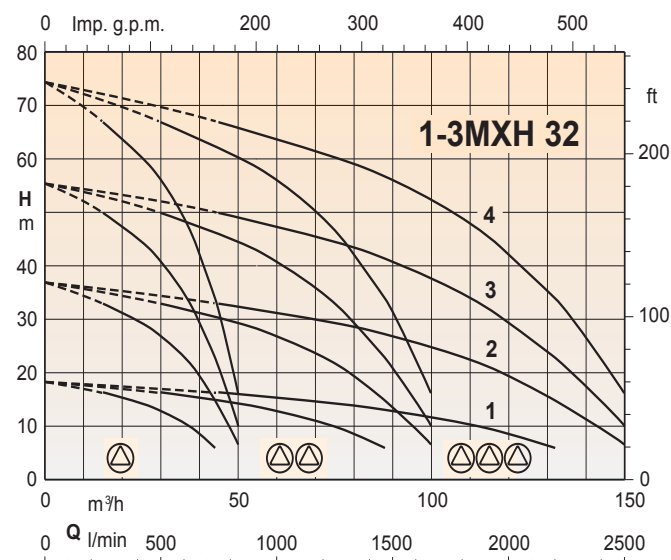
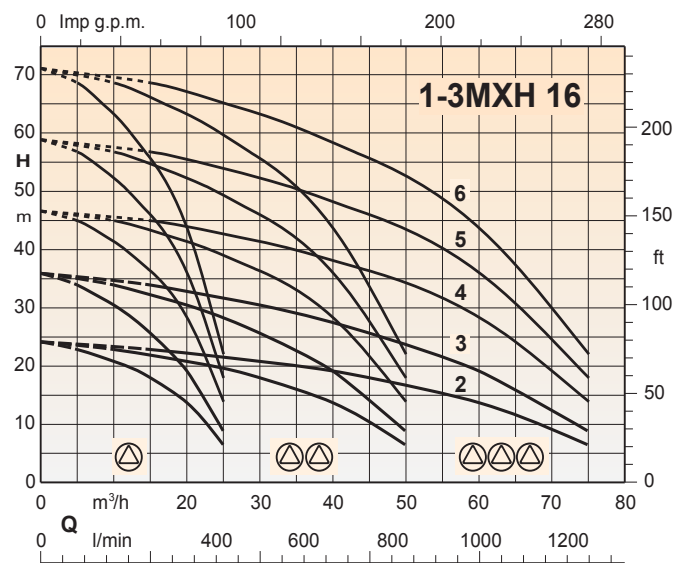
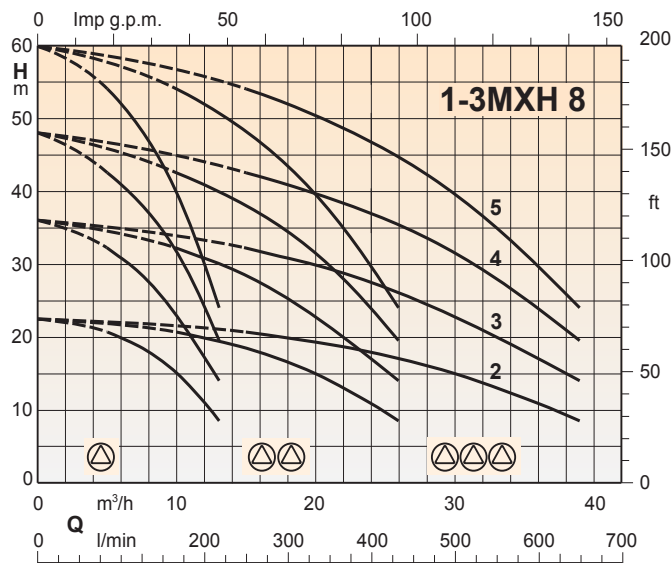
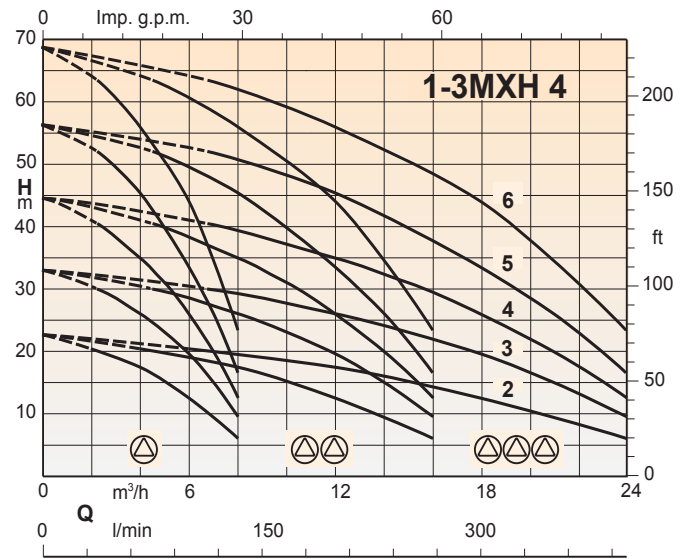
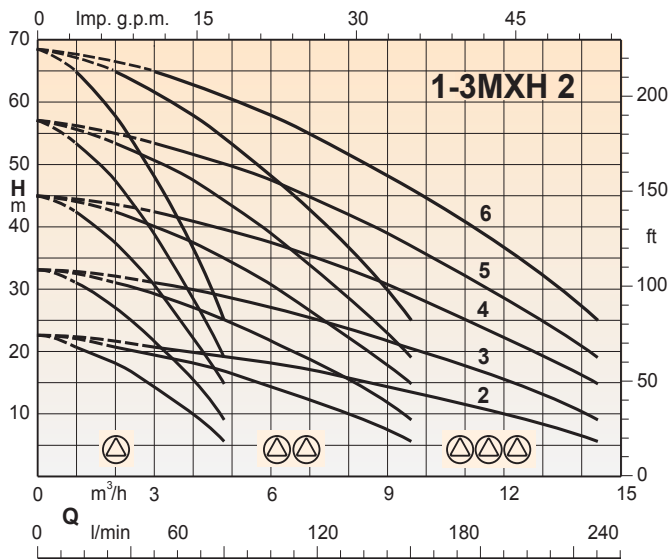
Konstruisan u skladu sa: IEC 60034.

### Ekspanzione posude

Instalira se na potisnom kolektoru.

Kapacitet prema specifikaciji.

## Dijagram opsega





## Performanse

### BS1F BSM1F

Napon: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Napon: 230V 1~ Motor: 230V 1~	Motor		vazd. sklopka 1 bar		Maks. kapacitet *		Vessel Membrane litre	Vessel litre
		kW	HP	min	max	Q l/min	H m		
BS1F 1MXH 203E	BSM1F 1MXHM 203E	0,45	0,6	1,4	2,8	70	14	24	100
BS1F 1MXH 204/A	BSM1F 1MXHM 204/A	0,55	0,75	2,8	4	55	29	40	100
BS1F 1MXH 205/A	BSM1F 1MXHM 205/A	0,75	1	3,5	5	56	36	40	100
BS1F 1MXH 206/B	BSM1F 1MXHM 206	1,1	1,5	4	6	61	41	50	100
BS1F 1MXH 403/A	BSM1F 1MXHM 403/A	0,55	0,75	1,4	2,6	122	14	60	100
BS1F 1MXH 404/A	BSM1F 1MXHM 404/A	0,75	1	2,4	3,6	107	24	80	200
BS1F 1MXH 405/B	BSM1F 1MXHM 405	1,1	1,5	3,4	4,9	102	35	100	200
BS1F 1MXH 406	BSM1F 1MXHM 406	1,5	2	4	6	111	41	100	200
BS1F 1MXH 803	BSM1F 1MXHM 803	1,1	1,5	1,6	2,8	209	16	100	300
BS1F 1MXH 804	BSM1F 1MXHM 804	1,5	2	2,8	4	186	29	200	300
BS1F 1MXH 805/A		1,8	2,5	3,5	5	186	36	200	500
BS1F 1MXH 1603/A		1,8	2,5	1,5	3	382	15	300	500
BS1F 1MXH 1604/A		3	4	2,8	4	353	29	500	1000
BS1F 1MXH 1605/A		3,7	5	3,8	5,3	331	39	500	1000
BS1F 1MXH 1606/A		4	5,5	4,5	6,5	329	46	500	800
BS1F 1MXH 3202/A		4	5,5	1,8	3	718	18	1000	1500
BS1F 1MXH 3203/A		5,5	7,5	3,1	4,6	666	32	1000	2000
BS1F 1MXH 3204/A		7,5	10	4,7	6,2	633	48	1500	3000
BS1F 1MXH 4802/A		5,5	7,5	2,4	3,6	743	24	1000	2000
BS1F 1MXH 4803/A		7,5	10	3	4,5	886	31	2000	3000

\* Maksimalan protok pumpi pri minimalnom zadatom pritisku

### BS2F BSM2F

Napon: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Napon 230V 1~ Motor 230V 1~	Motor		vazd. sklopka 1 bar		vazd. sklopka 2 bar		Maks. kapacitet *		Membranska posuda lit	Posuda lit
		kW	HP	min	max	min	max	Q l/min	H m		
BS2F 2MXH 203E	BSM2F 2MXHM 203E	0,45 x2	0,6 x2	1,4	2,8	1	2,4	156	10	24	100
BS2F 2MXH 204/A	BSM2F 2MXHM 204/A	0,55 x2	0,75 x2	2,8	4	2,4	3,6	128	24	40	100
BS2F 2MXH 205/A	BSM2F 2MXHM 205/A	0,75 x2	1 x2	3,5	5	3	4,5	130	31	40	100
BS2F 2MXH 206/B	BSM2F 2MXHM 206	1,1 x2	1,5 x2	4	6	3,5	5,5	136	36	50	100
BS2F 2MXH 403/A	BSM2F 2MXHM 403/A	0,55 x2	0,75 x2	1,4	2,6	1	2,2	264	10	60	100
BS2F 2MXH 404/A	BSM2F 2MXHM 404/A	0,75 x2	1 x2	2,4	3,6	2	3,2	237	20	80	200
BS2F 2MXH 405/B	BSM2F 2MXHM 405	1,1 x2	1,5 x2	3,4	4,9	3	4,5	224	31	100	200
BS2F 2MXH 406E	BSM2F 2MXHM 406	1,5 x2	2 x2	4	6	3,5	5,5	241	36	100	200
BS2F 2MXH 803	BSM2F 2MXHM 803	1,1 x2	1,5 x2	1,6	2,8	1,2	2,4	442	12	100	300
BS2F 2MXH 804	BSM2F 2MXHM 804	1,5 x2	2 x2	2,8	4	2,4	3,6	406	24	200	300
BS2F 2MXH 805/A		1,8 x2	2,5 x2	3,5	5	3	4,5	405	31	200	500
BS2F 2MXH 1603/A		1,8 x2	2,5 x2	1,5	3	1,2	2,7	805	12	300	500
BS2F 2MXH 1604/A		3 x2	4 x2	2,8	4	2,4	3,6	770	24	500	1000
BS2F 2MXH 1605/A		3,7 x2	5 x2	3,8	5,3	3,4	4,9	728	35	500	1000
BS2F 2MXH 1606/A		4 x2	5,5 x2	4,5	6,5	4	6	725	41	500	800
BS2F 2MXH 3202/A		4 x2	5,5 x2	1,5	3	1,2	2,7	1594	13	1000	1500
BS2F 2MXH 3203/A		5,5 x2	7,5 x2	3	4,5	2,5	4	1474	27	1000	2000
BS2F 2MXH 3204/A		7,5 x2	10 x2	4	6	3,5	5,5	1404	43	1500	3000
BS2F 2MXH 4802/A		5,5 x2	7,5 x2	1,5	3	1,2	2,7	1950	15	1000	2000
BS2F 2MXH 4803/A		7,5 x2	10 x2	3	4,5	2,5	4	1946	25	2000	3000

\* Maksimalan protok pumpi pri minimalnom zadatom pritisku na vaz. sklopki broj 2

### BS3F

Napon: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Motor		vazd. sklopka 1 bar		vazd. sklopka 2 bar		vazd. sklopka 3 bar		Maks. kapacitet *		Membranska posuda lit	Posuda lit
	kW	HP	min	max	min	max	min	max	Q l/min	H m		
BS3F 3MXH 203E	0,45 x3	0,6 x3	1,8	2,8	1,4	2,4	1	2	234	10	24	100
BS3F 3MXH 204/A	0,55 x3	0,75 x3	2,8	4	2,4	3,6	1,9	3,1	220	19	40	100
BS3F 3MXH 205/A	0,75 x3	1 x3	3,5	5	3	4,5	2,5	4	217	25	40	100
BS3F 3MXH 206/B	1,1 x3	1,5 x3	4	6	3,5	5,5	3	5	223	31	50	100
BS3F 3MXH 403/A	0,55 x3	0,75 x3	1,6	2,6	1,1	2,3	1	2	396	10	60	100
BS3F 3MXH 404/A	0,75 x3	1 x3	2,4	3,6	2	3,2	1,5	2,7	388	15	80	200
BS3F 3MXH 405/B	1,1 x3	1,5 x3	3,4	4,9	3	4,5	2,5	4	367	25	100	200
BS3F 3MXH 406E	1,5 x3	2 x3	4	6	3,5	5,5	3	5	383	31	100	200
BS3F 3MXH 803	1,1 x3	1,5 x3	1,9	2,9	1,5	2,5	1	2	673	10	100	300
BS3F 3MXH 804	1,5 x3	2 x3	2,8	4	2,4	3,6	1,9	3,1	651	19	200	300
BS3F 3MXH 805/A	1,8 x3	2,5 x3	3,5	5	3	4,5	2,5	4	643	25	200	500
BS3F 3MXH 1603/A	1,8 x3	2,5 x3	1,8	3	1,4	2,6	1	2,2	1237	10	300	500
BS3F 3MXH 1604/A	3 x3	4 x3	2,8	4	2,4	3,6	1,9	3,1	1228	19	500	1000
BS3F 3MXH 1605/A	3,7 x3	5 x3	3,8	5,3	3,4	4,9	2,9	4,4	1180	30	500	1000
BS3F 3MXH 1606/A	4 x3	5,5 x3	4,5	6,5	4	6	3,5	5,5	1166	36	500	800
BS3F 3MXH 3202/A	4 x3	5,5 x3	2	3	1,5	2,5	1	2	2470	10	1000	1500
BS3F 3MXH 3203/A	5,5 x3	7,5 x3	3,1	4,6	2,6	4,1	2,1	3,6	2365	21	1000	2000
BS3F 3MXH 3204/A	7,5 x3	10 x3	4,7	6,2	4,2	5,7	3,7	5,2	2270	38	1500	3000
BS3F 3MXH 4802/A	5,5 x3	7,5 x3	2	3,2	1,5	2,7	1	2,2	3193	10	1000	2000
BS3F 3MXH 4803/A	7,5 x3	10 x3	3	4,5	2,5	4	2	3,5	3141	20	2000	3000

\* Maksimalan protok pumpi pri minimalnom zadatom pritisku na vaz. sklopki broj 3

### Performance

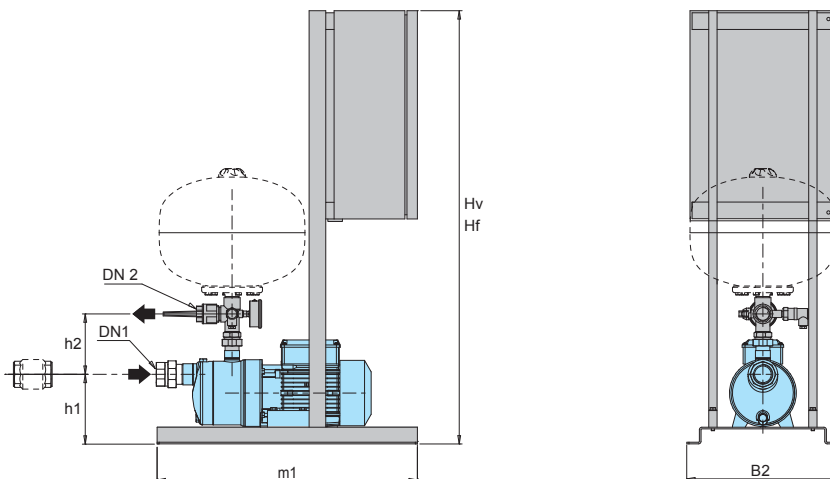
### BS..

TIP POSTROJENJA						TIP PUMPE	P <sub>2</sub>	
1	2	3	4	5	6		Za svaku pumpu kW	HP
BS1V	BS2V BS1V1F BSM1V1F* BSM2V**	BS3V BS1V2F	BS4V BS1V3F	BS5V BS1V4F	BS6V BS1V5F	MXH 203E	0,45	0,6
						MXH 204/A	0,55	0,75
						MXH 205/A	0,75	1
						MXH 206/B	1,1	1,5
						MXH 403/A	0,55	0,75
						MXH 404/A	0,75	1
						MXH 405/B	1,1	1,5
						MXH 406E	1,5	2
						MXH 803	1,1	1,5
						MXH 804	1,5	2
						MXH 805/A	1,8	2,5
						MXH 1603/A	1,8	2,5
						MXH 1604/A	3	4
						MXH 1605/A	3,7	5
						MXH 1606/A	4	5,5
						MXH 3202/A	4	5,5
						MXH 3203/A	5,5	7,5
MXH 3204/A	7,5	10						
MXH 4802/A	5,5	7,5						
MXH 4803/A	7,5	10						

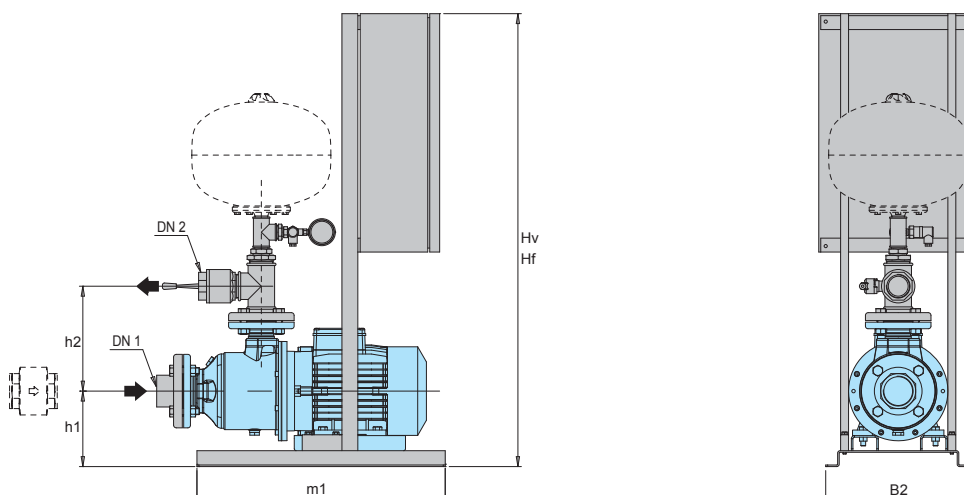
(\*) SISTEMI SA:  
 1 pumpa frekventno regulisana trofazni motor  
 1 pumpa direktan zagon monofazni motor  
 Napajanje automatike monofazno

(\*\*) Trofazni motor 230 V.  
 Napajanje automatike 230 V

### Dimenzije i težina



TIP	Konekcija		mm						Težina kg
	DN 1	DN 2	Hv	Hf	h1	h2	m1	B2	
BS.. 1MXH 203E									-
BS.. 1MXH 204/A	G 1 1/4	G 1	1045	875	170	145	625	365	
BS.. 1MXH 205/A									
BS.. 1MXH 206/B									
BS.. 1MXH 403/A									
BS.. 1MXH 404/A	G 1 1/4	G 1	1045	875	170	145	625	365	
BS.. 1MXH 405/B									
BS.. 1MXH 406E									
BS.. 1MXH 803									
BS.. 1MXH 804	G 1 1/2	G 1	1045	875	170	145	625	365	
BS.. 1MXH 805/A									
BS.. 1MXH 1603/A									
BS.. 1MXH 1604/A	G 1 1/2	G 1 1/2	1045	875	175	195	625	365	
BS.. 1MXH 1605/A									
BS.. 1MXH 1606/A									

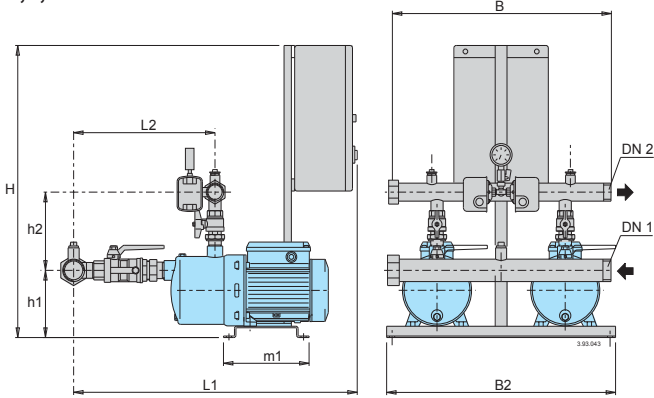


TIP	Konekcija		mm						Težina kg
	DN 1	DN 2	Hv	Hf	h1	h2	m1	B2	
BS.. 1MXH 3202/A									
BS.. 1MXH 3203/A	65	50	1045	875	195	265	625	365	
BS.. 1MXH 3204/A									
BS.. 1MXH 4802/A	80	65	1145	1145	195	275	625	365	
BS.. 1MXH 4803/A									

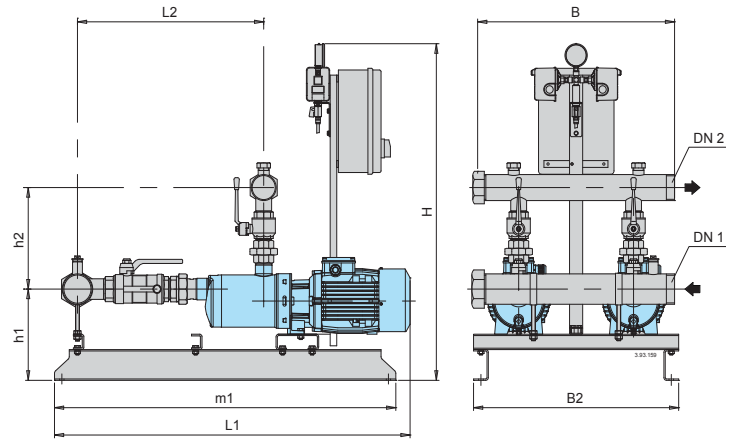
### Dimenzije i težina

BS.. 2MXH

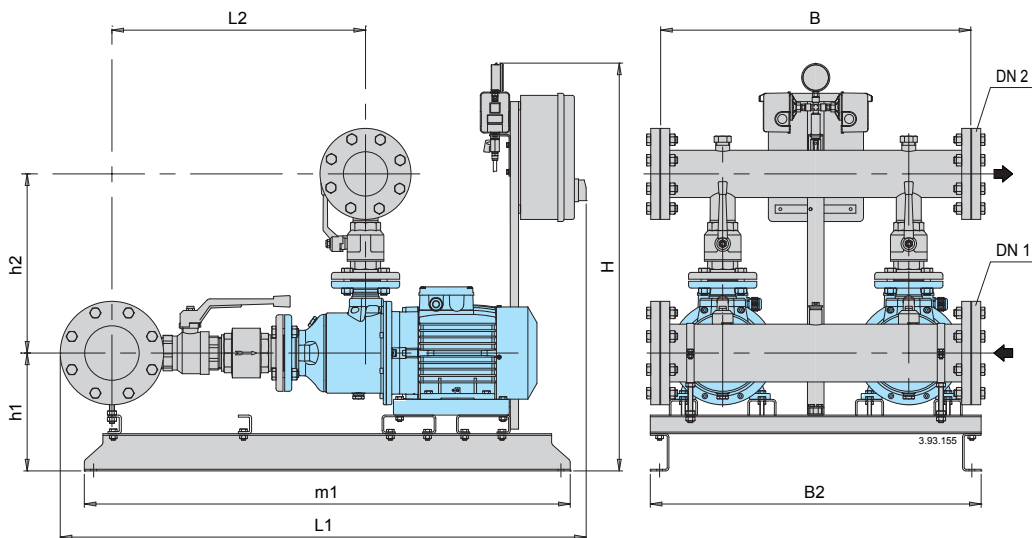
2,4,8



BS.. 2MXH 16



TIP	Konekcija		mm								Težina kg
	DN 1	DN 2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2	B	
BS.. 2MXH 203E	G 2	G 1 1/2	840	162	202	773	335				42
BS.. 2MXH 204/A	G 2	G 1 1/2	840	162	202	796	358				47
BS.. 2MXH 205/A	G 2	G 1 1/2	840	162	202	820	382				50
BS.. 2MXH 206/B	G 2	G 1 1/2	840	162	202	845	406				54
BS.. 2MXH 403/A	G 2	G 1 1/2	840	162	202	773	335				46
BS.. 2MXH 404/A	G 2	G 1 1/2	840	162	202	796	358				49
BS.. 2MXH 405/B	G 2	G 1 1/2	840	162	202	820	382	235	625	600	53
BS.. 2MXH 406E	G 2	G 1 1/2	840	162	202	845	406				57
BS.. 2MXH 803	G 2 1/2	G 2	840	162	208	866	428				61
BS.. 2MXH 804	G 2 1/2	G 2	840	162	208	896	458				66
BS.. 2MXH 805/A	G 2 1/2	G 2	840	162	208	926	488				68
BS.. 2MXH 1603/A	G 3	G 2 1/2	985	250	295	945	490	905			87
BS.. 2MXH 1604/A	G 3	G 2 1/2	985	265	295	1045	530		625	600	114
BS.. 2MXH 1605/A	G 3	G 2 1/2	985	265	295	1085	565	1040			122
BS.. 2MXH 1606/A	G 3	G 2 1/2	985	265	295	1120	605				124

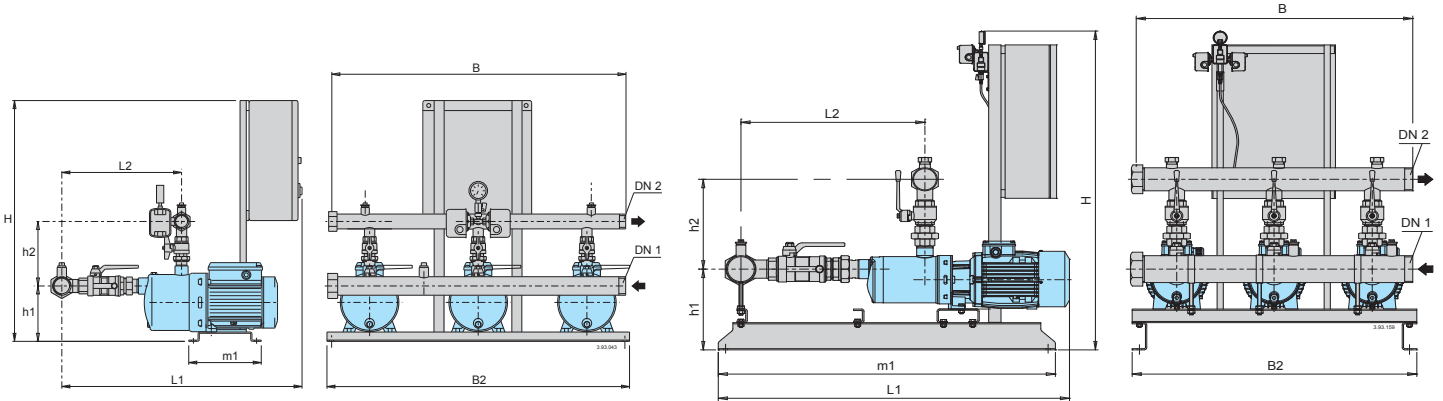


TIP	Konekcija		mm								Težina kg
	DN 1	DN 2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2	B	
BS.. 2MXH 3202/A	100	80	1510	285	435	1265	565	1175			214
BS.. 2MXH 3203/A	100	80	1510	285	435	1270	615	1175			243
BS.. 2MXH 3204/A	100	80	1510	285	435	1320	660	1175	800	750	260
BS.. 2MXH 4802/A	125	100	1510	285	465	1380	665	1175			268
BS.. 2MXH 4803/A	125	100	1510	285	465	1420	725	1220			286

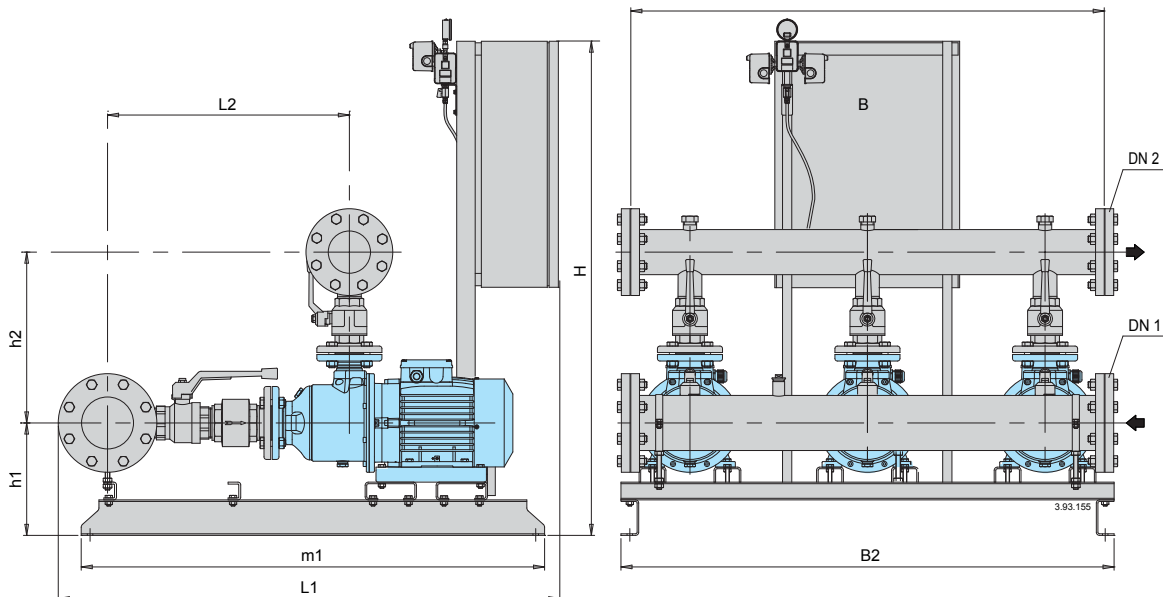
### Dimenzije i težina

BS.. 2MXH 2,4,8

BS.. 2MXH 16



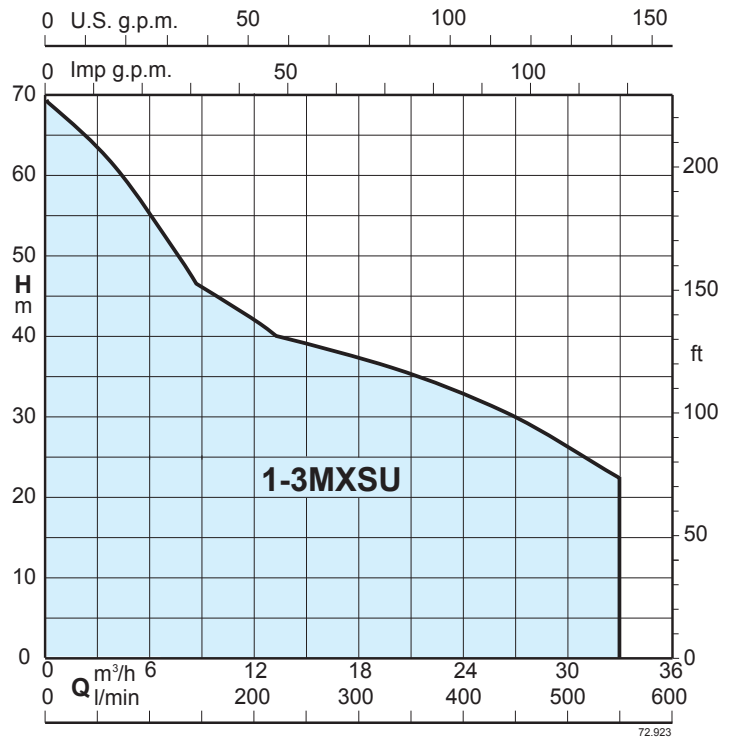
TIP	Konekcija		mm									Težina kg
	DN 1	DN 2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2	B		
BS.. 3MXH 203E	G 2 1/2	G 2	840	162	202	773	335					
BS.. 3MXH 204/A	G 2 1/2	G 2	840	162	202	796	358					
BS.. 3MXH 205/A	G 2 1/2	G 2	840	162	202	820	382					
BS.. 3MXH 206/B	G 2 1/2	G 2	840	162	202	845	406					
BS.. 3MXH 403/A	G 2 1/2	G 2	840	162	202	773	335					
BS.. 3MXH 404/A	G 2 1/2	G 2	840	162	202	796	358					
BS.. 3MXH 405/B	G 2 1/2	G 2	840	162	202	820	382	235	1350	1200		
BS.. 3MXH 406E	G 2 1/2	G 2	840	162	202	845	406					
BS.. 3MXH 803	G 3	G 2 1/2	840	162	208	866	428					
BS.. 3MXH 804	G 3	G 2 1/2	840	162	208	896	458					
BS.. 3MXH 805/A	G 3	G 2 1/2	840	162	208	926	488					
BS.. 3MXH 1603/A	DN 100	DN 80	985	250	295	945	490	905				
BS.. 3MXH 1604/A	DN 100	DN 80	985	265	295	1045	530		1350	1200		
BS.. 3MXH 1605/A	DN 100	DN 80	985	265	295	1085	565	1040				
BS.. 3MXH 1606/A	DN 100	DN 80	985	265	295	1120	605					



TIP	Konekcija		mm									Težina kg
	DN 1	DN 2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B2	B		
BS.. 3MXH 3202/A	125	100	1510	285	435	1265	565	1175				
BS.. 3MXH 3203/A	125	100	1510	285	435	1270	615	1175				
BS.. 3MXH 3204/A	125	100	1510	285	435	1320	660	1175	1250	1200		
BS.. 3MXH 4802/A	150	125	1510	285	465	1380	665	1175				
BS.. 3MXH 4803/A	150	125	1510	285	465	1420	725	1220				



Dijagram opsega



## Princip rada

**BS 1-6F** Postrojenje za povišenje pritiska s jednom ili šest pumpi direktnom zagonu. Zavisno od pada pritiska u vodovodnoj mreži, vazdušne sklopke regulišu startovanje pumpi, redosledom koji definiše mikropocesor.

**BS1V2-5F** Postrojenje za povišenje pritiska sa jednom frekventno regulisanom pumpom i 1 do 5 pumpi sa direktnim zagonom.

U skladu sa potrošnjom vode jedna ili više pumpi startuje, prva frekventno regulisana a, ostale direktnim zagonom, time se donija potrebna količina vode pri zadatom pritisku.

**BS1-6V** Postrojenje za povišenje pritiska sa 1 do 6 frekventno regulisanim pumpama.

Zavisno od potrošnje vode jedna ili više pumpi se aktivira, sve frekventno regulisane u cilju garantovanja potrebne količine vode pri konstantnom pritisku.

## Konstrukcija

- Automatsko postrojenje za povišenje pritiska sa jednom vertikalnom višestepenom pumpom.

pumpa dolazi sa kugla ventilima na usisu i potisu i nepovratnim ventilima na potisu, cilindrična membranska posuda-kapacitet prema specifikaciji uređaja.

- Automatsko postrojenje za povišenje pritiska sa 2 do 6 vertikalnih višestepenih pumpi.

pumpe dolaze sa kugla ventilima na usisu i potisu i nepovratnim ventilima na potisu, cilindrična membranska posuda-kapacitet prema specifikaciji uređaja.

Usisni i potisni kolektori su u izvedbi AISI 304.

Konekcije za membranske osude se nalaze na potisnom kolektoru.

## Upravljački orman:

- mikroprocesorki za direktno zagon.

Startovanje je D.O.L. do 5,5 kW i Y/Δ for za snagu 7,5 kW.

- frekventno regulisano sa frekventnim regulatorima snage definisane prema motorima

Postrojenje poseduje manometre na potisu i usisu, diferencijalne vazdušne sklopke za automatiku pumpi i zaštitu od suvog rada.

Transmitter pritiska umesto vazdušnih skolpki kada je postrojenje frekventno regulisano.

## Aplikacije

Snabdevanje vodom civilnih i industrijskih objekata.

Kao postrojenje za povišenje pritiska tamo gde je dodatni pritisak neophodan.

## Motor

2-pola indukcion motor, 50 Hz, n ≈ 2900 rpm, standardizovan za upotrebu uz frekventni regulator.

- tri-faze 230/400V ± 10% do 3 kW;

400/690V ± 10% za 4 kW do 7,5 kW;

- Jedna-faza 230 V ± 10%, sa termičkom zaštitom.

Klasa izolacije F.

Zaštita IP 54.

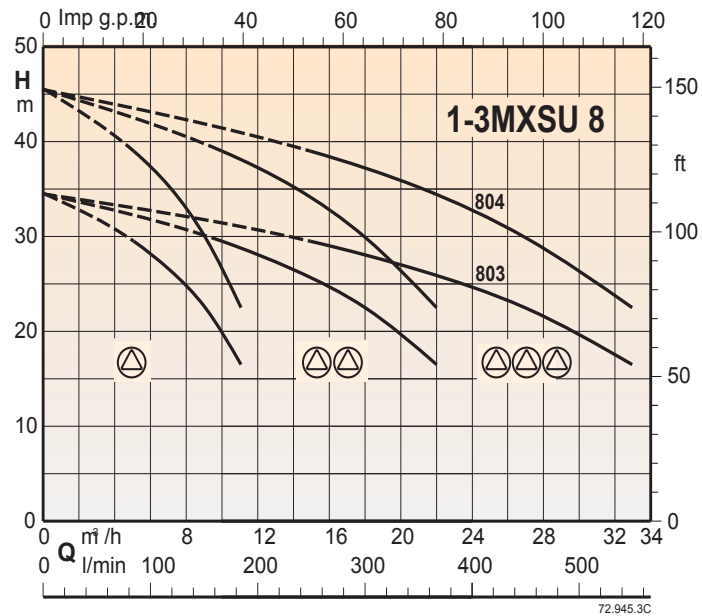
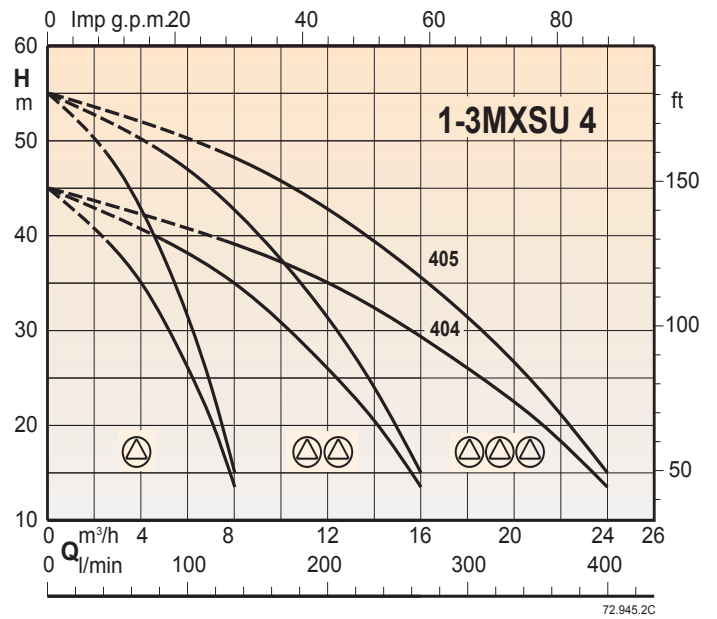
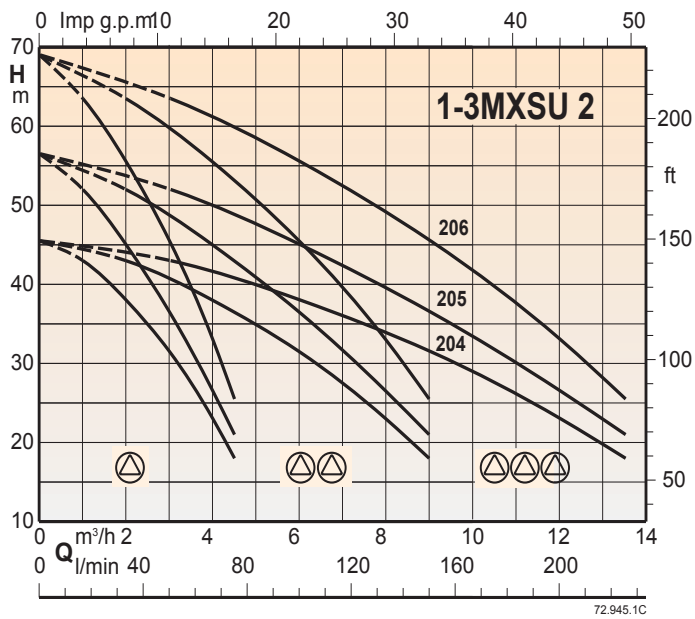
Konstruisan u skladu sa: IEC 60034.

## Ekspanzione posude

Instalira se na potisnom kolektoru.

Kapacitet prema specifikaciji.

## Dijagrami



### Performanse

#### BS1F BSM1F

Napon: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Napon: 230V 1~ Motor: 230V 1~	Motor		vazd. sklopka 1 bar		Maks. kapacitet		Membranska posuda lit	Posuda lit
		kW	HP	min	max	Q l/min	H m		
BS1F 1MXSU 204/A	BSM1F 1MXSU 204/A	0,55	0,75	2,3	3,8	63	23	40	100
BS1F 1MXSU 205/A	BSM1F 1MXSU 205/A	0,75	1	3	4,5	58	31	40	100
BS1F 1MXSU 206/A	BSM1F 1MXSU 206/A	0,9	1,2	3,8	5,8	56	39	50	100
BS1F 1MXSU 404/A	BSM1F 1MXSU 404/A	0,9	1,2	2,1	3,6	115	21	60	100
BS1F 1MXSU 405/A	BSM1F 1MXSU 405/A	1,1	1,5	3	4,5	104	31	80	300
BS1F 1MXSU 803/A	BSM1F 1MXSU 803/A	1,1	1,5	2	2,7	164	20	200	300
BS1F 1MXSU 804/A	BSM1F 1MXSU 804/A	1,5	2	2,4	3,6	177	24	200	300

\* Maksimalan protok pumpi pri minimalnom zadatom pritisku

#### BS2F BSM2F

Napon: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Napon 230V 1~ Motore 230V 1~	Motor		vazd. sklopka 1 bar		vazd. sklopka 2 bar		Maks. kapacitet		Membranska posuda lit	Posuda lit
		kW	HP	min	max	min	max	Q l/min	H m		
BS2F 2MXSU 204/A	BSM2F 2MXSU 204/A	0,55 x2	0,75 x2	2,3	3,8	1,8	3,3	143	18	40	100
BS2F 2MXSU 205/A	BSM2F 2MXSU 205/A	0,75 x2	1 x2	3	4,5	2,5	4	133	25	40	100
BS2F 2MXSU 206/A	BSM2F 2MXSU 206/A	0,9 x2	1,2 x2	3,8	5,8	3,5	5,5	121	36	50	100
BS2F 2MXSU 404/A	BSM2F 2MXSU 404/A	0,9 x2	1,2 x2	2,1	3,6	1,7	3,2	251	17	60	100
BS2F 2MXSU 405/A	BSM2F 2MXSU 405/A	1,1 x2	1,5 x2	3	4,5	2,5	4	233	25	80	300
BS2F 2MXSU 803/A	BSM2F 2MXSU 803/A	1,1 x2	1,5 x2	2	2,7	1,6	2,3	368	16	200	300
BS2F 2MXSU 804/A	BSM2F 2MXSU 804/A	1,5 x2	2 x2	2,4	3,6	2	3,2	378	20	200	300

\* Maksimalan protok pumpi pri minimalnom zadatom pritisku na vaz. sklopki broj 2

#### BS3F

Napon: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Motor		vazd. sklopka 1 bar		vazd. sklopka 2 bar		vazd. sklopka 3 bar		Maks. kapacitet		Membranska posuda lit	Posuda lit
	kW	HP	min	max	min	max	min	max	Q l/min	H m		
BS3F 3MXSU 204/A	0,55 x3	0,75 x3	2,3	3,8	1,8	3,3	1,3	2,8	235	13	40	100
BS3F 3MXSU 205/A	0,75 x3	1 x3	3	4,5	2,5	4	2	3,5	220	20	40	100
BS3F 3MXSU 206/A	0,9 x3	1,2 x3	3,8	5,8	3,5	5,5	3,2	5,2	194	33	40	100
BS3F 3MXSU 404/A	0,9 x3	1,2 x3	2,1	3,6	1,7	3,2	1,2	2,7	403	12	60	100
BS3F 3MXSU 405/A	1,1 x3	1,5 x3	3	4,5	2,5	4	2	3,5	379	20	80	200
BS3F 3MXSU 803/A	1,1 x3	1,5 x3	2	2,7	1,6	2,3	1,2	1,9	581	12	200	200
BS3F 3MXSU 804/A	1,5 x3	2 x3	2,6	3,6	2,2	3,2	1,8	2,8	579	18	200	300

\* Maksimalan protok pumpi pri minimalnom zadatom pritisku na vaz. sklopki broj 3

#### BS..

TIP POSTROJENJA						TIP PUMPE	P <sub>2</sub> ZA SVAKU PUMPU	
1	2	3	4	5	6		kW	HP
BS1V	BS2V BS1V1F BSM1V1F* BSM2V**	BS3V BS1V2F	BS4V BS1V3F	BS5V BS1V4F	BS6V BS1V5F	MXSU 204/A	0,55	0,75
						MXSU 205/A	0,75	1
						MXSU 206/A	0,9	1,2
						MXSU 404/A	0,9	1,2
						MXSU 405/A	1,1	1,5
						MXSU 803/A	1,1	1,5
						MXSU 804/A	1,5	2

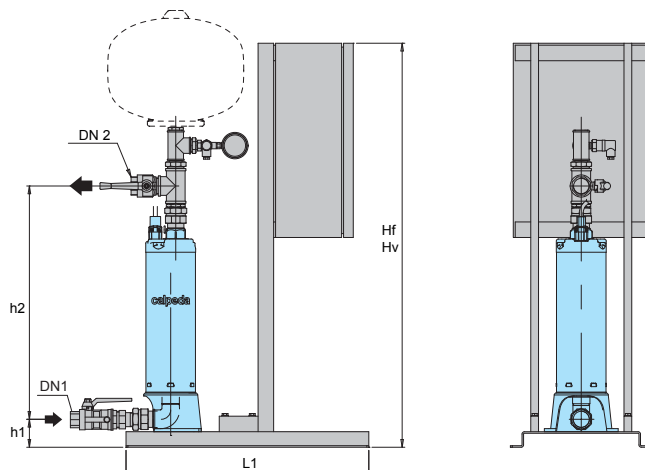
(\*) SISTEMI SA:

1 pumpa frekventno regulisana trofazni motor  
1 pumpa direktan zagon monofazni motor  
Napajanje automatike monofazno

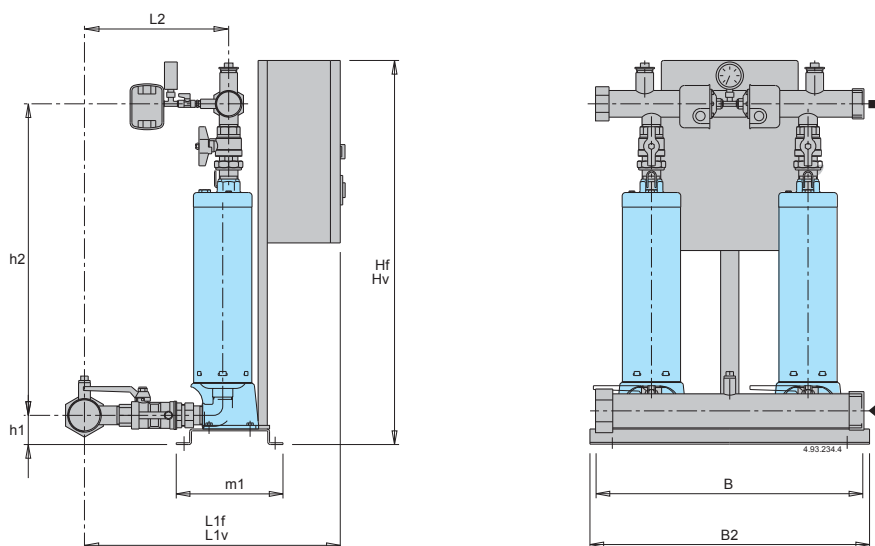
(\*\*) Trofazni motor 230 V.  
Napajanje automatike 230 V



### Dimenzije i težina

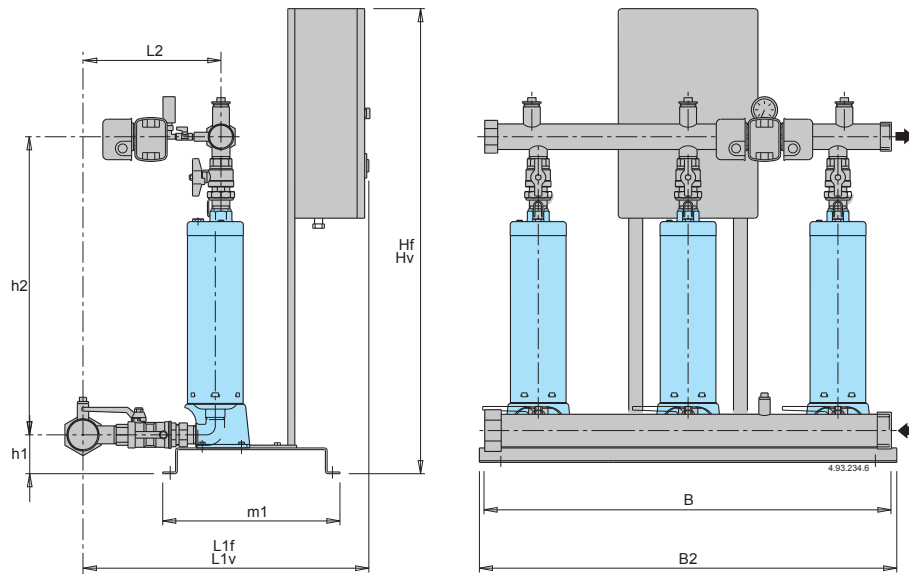


TIP	TIP	Konekcija		mm						težina kg	
		DN 1	DN 2	Hf	Hv	h1	h2	L1	m1		
BS.. 1MXSU 204/A	BSM.. 1MXSU 204/A						600				-
BS.. 1MXSU 205/A	BSM.. 1MXSU 205/A	G 1 1/4	G 1 1/4	875	1045	75	625	625	365		
BS.. 1MXSU 206/A	BSM.. 1MXSU 206/A						650				
BS.. 1MXSU 404/A	BSM.. 1MXSU 404/A						600				
BS.. 1MXSU 405/A	BSM.. 1MXSU 405/A	G 1 1/4	G 1 1/4	875	1045	75	625	625	365		
BS.. 1MXSU 803/A	BSM.. 1MXSU 803/A						625				
BS.. 1MXSU 804/A	BSM.. 1MXSU 804/A	G 1 1/4	G 1 1/4	875	1045	75	625	625	365		



TIP	TIP	Konekcija		mm										težina kg
		DN 1	DN 2	Hf	Hv	h1	h2	L1f	L1v	L2	m1	B	B	
BS.. 2MXSU 204/A	BSM.. 2MXSU 204/A						657							50 - 50
BS.. 2MXSU 205/A	BSM.. 2MXSU 205/A	G 2	G 2	865	1135	66	681	690	740	300	234	600	625	52 - 52
BS.. 2MXSU 206/A	BSM.. 2MXSU 206/A						705							54 - 55
BS.. 2MXSU 404/A	BSM.. 2MXSU 404/A						657							52 - 53
BS.. 2MXSU 405/A	BSM.. 2MXSU 405/A	G 2	G 2	865	1135	66	681	690	740	300	234	600	625	53 - 54
BS.. 2MXSU 803/A	BSM.. 2MXSU 803/A						681							52 - 53
BS.. 2MXSU 804/A	BSM.. 2MXSU 804/A	G 2	G 2	865	1135	66	681	690	740	300	234	600	625	57

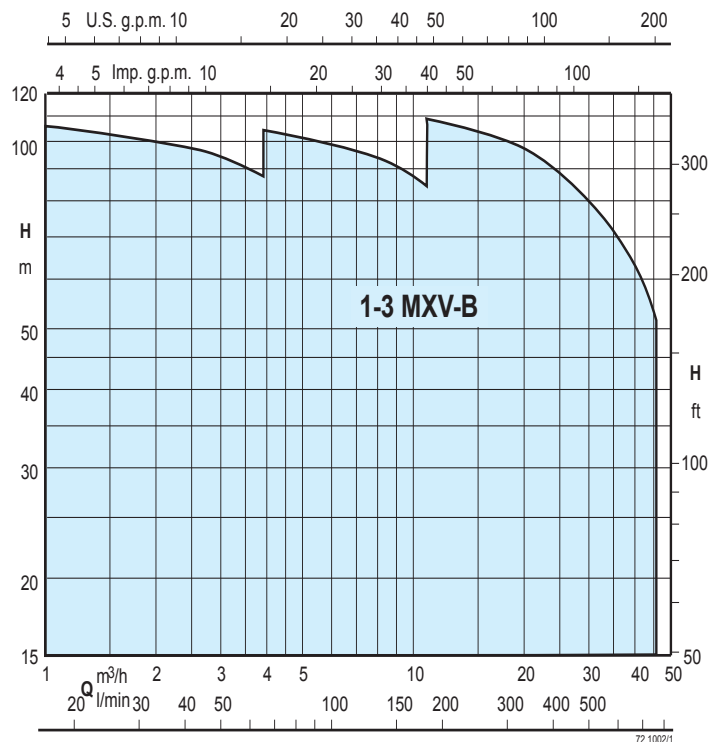
## Dimenzije i težina



TIP	Konekcija		mm										težina kg	
	DN 1	DN 2	Hf	Hv	h1	h2	L1f	L1v	L2	m1	B	B		
BS.. 3MXSU 204/A						657								85
BS.. 3MXSU 205/A	G 2 1/2	G 2	1090	1260	91	681	735	805	305	406	950	1000	88	
BS.. 3MXSU 206/A						705							91	
BS.. 3MXSU 404/A	G 2 1/2	G 2	1090	1260	91	657	735	805	305	406	950	1000	88	
BS.. 3MXSU 405/A						681							89	
BS.. 3MXSU 803/A	G 2 1/2	G 2	1090	1260	91	690	735	805	305	406	950	1000	88	
BS.. 3MXSU 804/A						690							96	



Dijagram opsega



### Princip rada

**BS 1-6F** Postrojenje za povišenje pritiska s jednom ili sešć pumpiu direktnom zagonu. Zavisno od pada pritiska u vodovodnoj mreži, vazdušne sklopke regulišu startovanje pumpi, redosledom koji definiše mikropocesor.

**BS1V2-5F** Postrojenje za povišenje pritiska sa jednom frekventno regulisanom pumpom i 1 do 5 pumpi sa direktnim zagonom.

U skladu sa potrošnjom vode jedna ili više pumpi startuje, prva frekventno regulisana a, ostale direktnim zagonom, time se donija potrebna količina vode pri zadatom pritisku.

**BS1-6V** Postrojenje za povišenje pritiska sa 1 do 6 frekventno regulisanim pumpama.

Zavisno od potrošnje vode jedna ili više pumpi se aktivira, sve frekventno regulisane u cilju garantovanja potrebne količine vode pri konstantnom pritisku.

### Konstrukcija

- Automatsko postrojenje za povišenje pritiska sa jednom vertikalnom višestepenom pumpom.

pumpa dolazi sa kugla ventilima na usisu i potisu i nepovratnim ventilima na potisu, cilindrična membranska posuda-kapacitet prema specifikaciji uređaja.

- Automatsko postrojenje za povišenje pritiska sa 2 do 6 vertikalnih višestepenih pumpi.

pumpe dolaze sa kugla ventilima na usisu i potisu i nepovratnim ventilima na potisu, cilindrična membranska posuda-kapacitet prema specifikaciji uređaja.

Usisni i potisni kolektori su u izvedbi AISI 304.

Konekcije za membranske osude se nalaze na potisnom kolektoru.

### Upravljački orman:

- mikroprocesorki za direktno zagon.

Startovanje je D.O.L. do 5,5 kW i Y/Δ for za snagu 7,5 kW.

- frekventno regulisan sa frekventnim regulatorima snage definisane prema motorima

Postrojenje poseduje manometre na potisu i usisu, diferencijalne vazdušne sklopke za automatiku pumpi i zaštitu od suvog rada.

Transmitter pritiska umesto vazdušnih sklopki kada je postrojenje frekventno regulisano.

### Aplikacije

Snabdevanje vodom civilnih i industrijskih objekata.

Kao postrojenje za povišenje pritiska tamo gde je dodatni pritisak neophodan.

### Motor

2-pola indukcioni motor, 50 Hz,  $n \approx 2900$  rpm, standardizovan za upotrebu uz frekventni regulator.

- tri-faze 230/400V  $\pm 10\%$  do 3 kW;

400/690V  $\pm 10\%$  za 4 kW do 7,5 kW;

- Jedna-faza 230 V  $\pm 10\%$ , sa termičkom zaštitom.

Klasa izolacije F.

Zaštita IP 54.

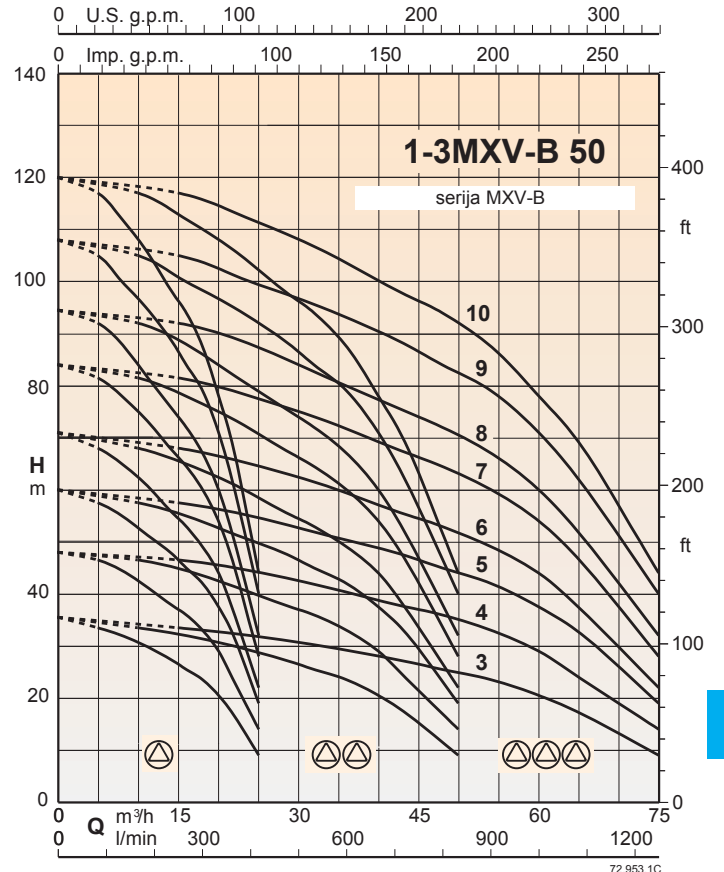
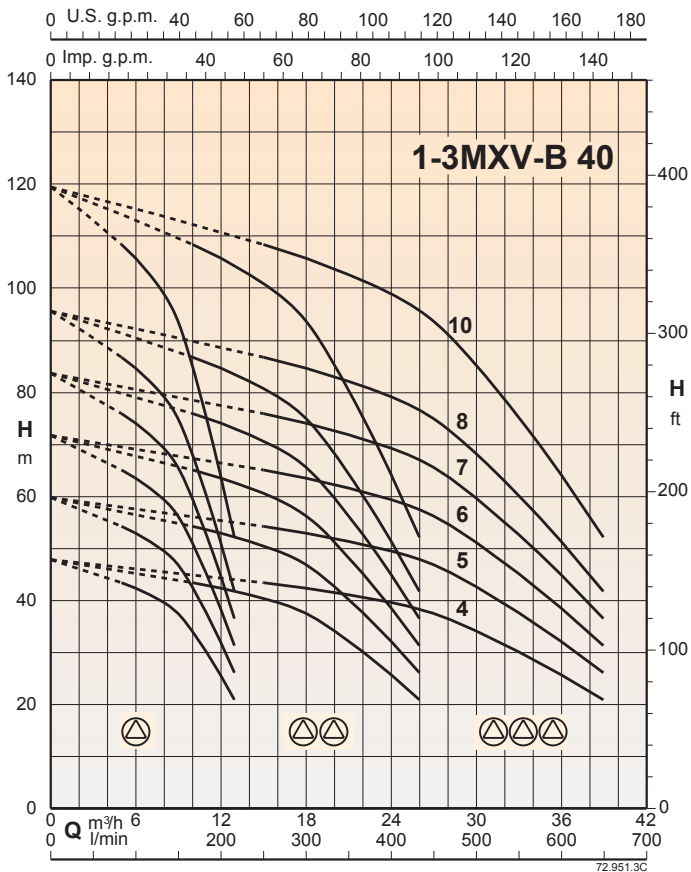
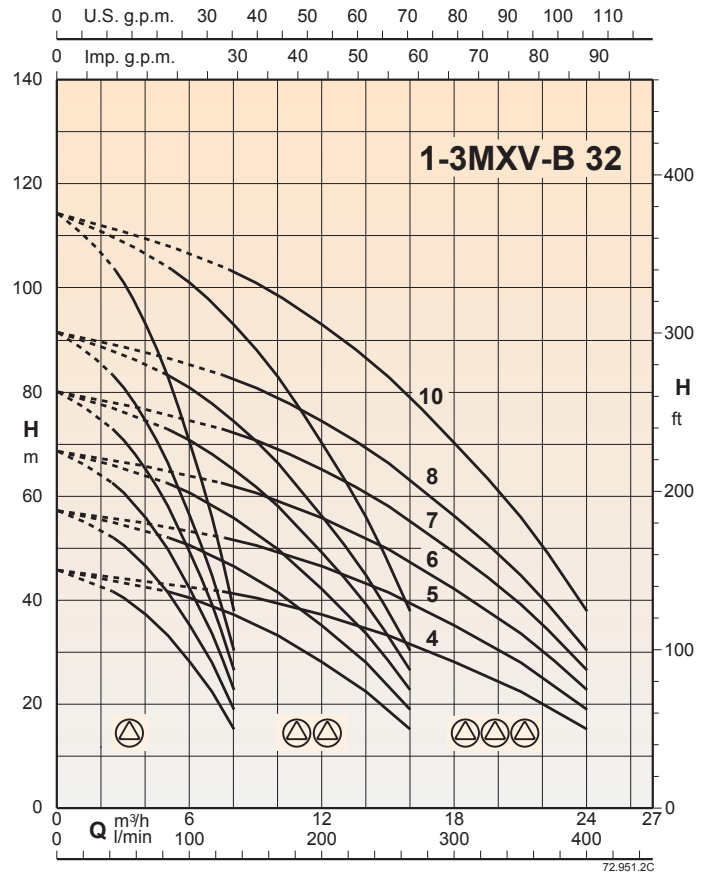
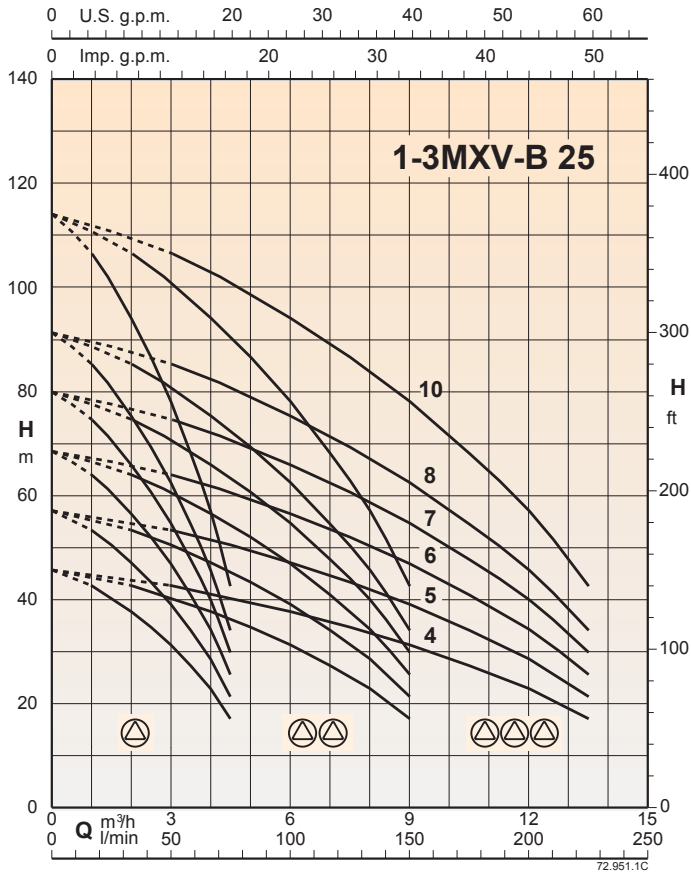
Konstruisan u skladu sa: IEC 60034.

### Ekspanzione posude

Instalira se na potisnom kolektoru.

Kapacitet prema specifikaciji.

## Dijagram opsega



## Performanse

### BS1F

### BSM1F

Napon: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Napon: 230V 1~ Motor: 230V 1~	Motor		vazd. sklopka 1 bar		Maks. kapacitet *		Membranska posuda lit	Posuda lit
		kW	HP	min	max	Q l/min	H m		
BS1F 1MXV-B 25-204	BSM1F 1MXV-BM 25-204	0,75	1	2,5	4	62	25	40	100
BS1F 1MXV-B 25-205	BSM1F 1MXV-BM 25-205	0,75	1	3,5	5	56	36	50	100
BS1F 1MXV-B 25-206	BSM1F 1MXV-BM 25-206	1,1	1,5	4	6	59	41	50	100
BS1F 1MXV-B 25-207	BSM1F 1MXV-BM 25-207	1,1	1,5	5	7	55	51	50	100
BS1F 1MXV-B 25-208	BSM1F 1MXV-BM 25-208	1,5	2	6	8	51	61	60	100
BS1F 1MXV-B 25-210	BSM1F 1MXV-BM 25-210	1,5	2	6,5	9,5	60	66	60	100
BS1F 1MXV-B 32-404	BSM1F 1MXV-BM 32-404	1,1	1,5	2,3	3,8	114	23	80	100
BS1F 1MXV-B 32-405	BSM1F 1MXV-BM 32-405	1,1	1,5	3,4	4,9	103	35	100	100
BS1F 1MXV-B 32-406	BSM1F 1MXV-BM 32-406	1,5	2	4	6	105	41	100	100
BS1F 1MXV-B 32-407	BSM1F 1MXV-BM 32-407	1,5	2	5	7	99	51	100	300
BS1F 1MXV-B 32-408/A		2,2	3	6	8	93	61	150	300
BS1F 1MXV-B 32-410/A		2,2	3	6	9	114	61	150	300
BS1F 1MXV-B 40-804	BSM1F 1MXV-BM 40-804	1,5	2	2,5	4	214	25	200	300
BS1F 1MXV-B 40-805/A		2,2	3	3,5	5	211	36	300	500
BS1F 1MXV-B 40-806/A		2,2	3	4	6	211	41	300	500
BS1F 1MXV-B 40-807/A		3	4	5	7	208	51	300	500
BS1F 1MXV-B 40-808/A		3	4	6	8	199	61	300	500
BS1F 1MXV-B 40-810/A		3,7	5	8	10	188	82	500	800
BS1F 1MXV-B 50-1803/A		2,2	3	1,5	3	395	15	300	500
BS1F 1MXV-B 50-1804/A		3	4	2,5	4	373	25	500	800
BS1F 1MXV-B 50-1805/A		3,7	5	3,5	5	357	36	500	1000
BS1F 1MXV-B 50-1806/A		4	5,5	4	6	359	41	500	800
BS1F 1MXV-B 50-1807/A		5,5	7,5	5	7	358	51	750	1000
BS1F 1MXV-B 50-1808/A		5,5	7,5	6	8	341	61	750	1000
BS1F 1MXV-B 50-1809/A		7,5	10	7	9	343	71	1000	2000
BS1F 1MXV-B 50-1810/A		7,5	10	8	10	333	82	1000	2000

\* Maksimalan protok pumpi pri minimalnom zadatom pritisku

### BS2F

### BSM2F

Napon: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Napon 230V 1~ Motor 230V 1~	Motor		vazd. sklopka 1 bar		vazd. sklopka 2 bar		Maks. kapacitet *		Membranska posuda lit	Posuda lit
		kW	HP	min	max	min	max	Q l/min	H m		
BS2F 2MXV-B 25-204	BSM2F 2MXV-BM 25-204	0,75 x2	1 x2	2,5	4	2,2	3,7	135	22	40	100
BS2F 2MXV-B 25-205	BSM2F 2MXV-BM 25-205	0,75 x2	1 x2	3,5	5	3	4,5	128	31	50	100
BS2F 2MXV-B 25-206	BSM2F 2MXV-BM 25-206	1,1 x2	1,5 x2	4	6	3,5	5,5	130	36	50	100
BS2F 2MXV-B 25-207	BSM2F 2MXV-BM 25-207	1,1 x2	1,5 x2	5	7	4,5	6,5	122	46	50	100
BS2F 2MXV-B 25-208	BSM2F 2MXV-BM 25-208	1,5 x2	2 x2	6	8	5,5	7,5	113	56	60	100
BS2F 2MXV-B 25-210	BSM2F 2MXV-BM 25-210	1,5 x2	2 x2	6,5	9,5	6	9	128	61	60	100
BS2F 2MXV-B 32-404	BSM2F 2MXV-BM 32-404	1,1 x2	1,5 x2	2,3	3,8	1,8	3,3	253	18	80	100
BS2F 2MXV-B 32-405	BSM2F 2MXV-BM 32-405	1,1 x2	1,5 x2	3,4	4,9	3	4,5	226	31	100	100
BS2F 2MXV-B 32-406	BSM2F 2MXV-BM 32-406	1,5 x2	2 x2	4	6	3,5	5,5	232	36	100	100
BS2F 2MXV-B 32-407	BSM2F 2MXV-BM 32-407	1,5 x2	2 x2	5	7	4,5	6,5	218	46	100	300
BS2F 2MXV-B 32-408/A		2,2 x2	3 x2	6	8	5,5	7,5	205	56	150	300
BS2F 2MXV-B 32-410/A		2,2 x2	3 x2	6	9	5,5	8,5	239	56	150	300
BS2F 2MXV-B 40-804	BSM2F 2MXV-BM 40-804	1,5 x2	2 x2	2,5	4	2,2	3,7	435	22	200	300
BS2F 2MXV-B 40-805/A		2,2 x2	3 x2	3,5	5	3	4,5	438	31	300	500
BS2F 2MXV-B 40-806/A		2,2 x2	3 x2	4	6	3,5	5,5	435	36	300	500
BS2F 2MXV-B 40-807/A		3 x2	4 x2	5	7	4,5	6,5	434	46	300	500
BS2F 2MXV-B 40-808/A		3 x2	4 x2	6	8	5,5	7,5	418	56	300	500
BS2F 2MXV-B 40-810/A		3,7 x2	5 x2	8	10	7,5	9,5	399	76	500	800
BS2F 2MXV-B 50-1803/A		2,2 x2	3 x2	1,5	3	1,2	2,7	822	12	300	500
BS2F 2MXV-B 50-1804/A		3 x2	4 x2	2,5	4	2,2	3,7	784	22	500	800
BS2F 2MXV-B 50-1805/A		3,7 x2	5 x2	3,5	5	3	4,5	777	31	500	1000
BS2F 2MXV-B 50-1806/A		4 x2	5,5 x2	4	6	3,5	5,5	771	36	500	800
BS2F 2MXV-B 50-1807/A		5,5 x2	7,5 x2	5	7	4,5	6,5	764	46	750	1000
BS2F 2MXV-B 50-1808/A		5,5 x2	7,5 x2	6	8	5,5	7,5	733	56	750	1000
BS2F 2MXV-B 50-1809/A		7,5 x2	10 x2	7	9	6,5	8,5	731	66	1000	2000
BS2F 2MXV-B 50-1810/A		7,5 x2	10 x2	8	10	7,5	9,5	711	76	1000	2000

\* Maksimalan protok pumpi pri minimalnom zadatom pritisku na vaz. sklopki broj 2

### Performanse

#### BS3F

Napon: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Motor		vazd. sklopka 1 bar		vazd. sklopka 2 bar		vazd. sklopka 3 bar		Maks. kapacitet *		Membranska posuda lit	Posuda lit
	kW	HP	min	max	min	max	min	max	Q l/min	H m		
BS3F 3MXV-B 25-204	0,75 x3	1 x3	2,5	4	2,2	3,7	1,9	3,4	216	19	40	100
BS3F 3MXV-B 25-205	0,75 x3	1 x3	3,5	5	3,2	4,7	2,9	4,4	197	30	50	100
BS3F 3MXV-B 25-206	1,1 x3	1,5 x3	4,5	6	4,2	5,7	3,9	5,4	180	40	50	100
BS3F 3MXV-B 25-207	1,1 x3	1,5 x3	5,5	7	5,2	6,7	4,9	6,4	168	50	50	100
BS3F 3MXV-B 25-208	1,5 x3	2 x3	6,5	8	6,2	7,7	5,9	7,4	157	60	60	100
BS3F 3MXV-B 25-210	1,5 x3	2 x3	6,5	9,5	6	9	5,5	8,5	203	56	60	100
BS3F 3MXV-B 32-404	1,1 x3	1,5 x3	2,3	3,8	2	3,5	1,7	3,2	385	17	80	100
BS3F 3MXV-B 32-405	1,1 x3	1,5 x3	3,4	4,9	3,1	4,6	2,8	4,3	353	29	100	100
BS3F 3MXV-B 32-406	1,5 x3	2 x3	4,4	5,9	4,1	5,6	3,8	5,3	330	39	100	100
BS3F 3MXV-B 32-407	1,5 x3	2 x3	5,5	7	5,2	6,7	4,9	6,4	304	50	100	300
BS3F 3MXV-B 32-408/A	2,2 x3	3 x3	6,5	8	6,2	7,7	5,9	7,4	285	60	150	300
BS3F 3MXV-B 32-410/A	2,2 x3	3 x3	6	9	5,5	8,5	5	8	373	51	150	300
BS3F 3MXV-B 40-804	1,5 x3	2 x3	2,5	4	2,2	3,7	1,9	3,4	643	19	200	300
BS3F 3MXV-B 40-805/A	2,2 x3	3 x3	3,5	5	3,2	4,7	2,9	4,4	658	30	300	500
BS3F 3MXV-B 40-806/A	2,2 x3	3 x3	4,5	6	4,2	5,7	3,9	5,4	640	40	300	500
BS2F 3MXV-B 40-807/A	3 x3	4 x3	5,5	7	5,2	6,7	4,9	6,4	632	50	300	500
BS2F 3MXV-B 40-808/A	3 x3	4 x3	6,5	8	6,2	7,7	5,9	7,4	604	60	300	500
BS2F 3MXV-B 40-810/A	3,7 x3	5 x3	8	10	8,5	10,5	8	10	565	82	500	800
BS3F 3MXV-B 50-1803/A	2,2 x3	3 x3	1,8	3	1,5	2,7	1,2	2,4	1233	12	300	500
BS3F 3MXV-B 50-1804/A	3 x3	4 x3	2,5	4	2,2	3,7	1,9	3,4	1218	19	500	800
BS3F 3MXV-B 50-1805/A	3,7 x3	5 x3	3,5	5	3,2	4,7	2,9	4,4	1181	30	500	1000
BS3F 3MXV-B 50-1806/A	4 x3	5,5 x3	4,5	6	4,2	5,7	3,9	5,4	1096	40	500	800
BS3F 3MXV-B 50-1807/A	5,5 x3	7,5 x3	5,5	7	5,2	6,7	4,9	6,4	1090	50	750	1000
BS3F 3MXV-B 50-1808/A	5,5 x3	7,5 x3	6,5	8	6,2	7,7	5,9	7,4	1041	60	750	1000
BS3F 3MXV-B 50-1809/A	7,5 x3	10 x3	7	9	6,5	8,5	6	8	1153	61	1000	2000
BS3F 3MXV-B 50-1810/A	7,5 x3	10 x3	8	10	7,5	9,5	7	9	1123	71	1000	2000

\* Maksimalan protok pumpi pri minimalnom zadatom pritisku na vaz. sklopki broj 3

### Performance

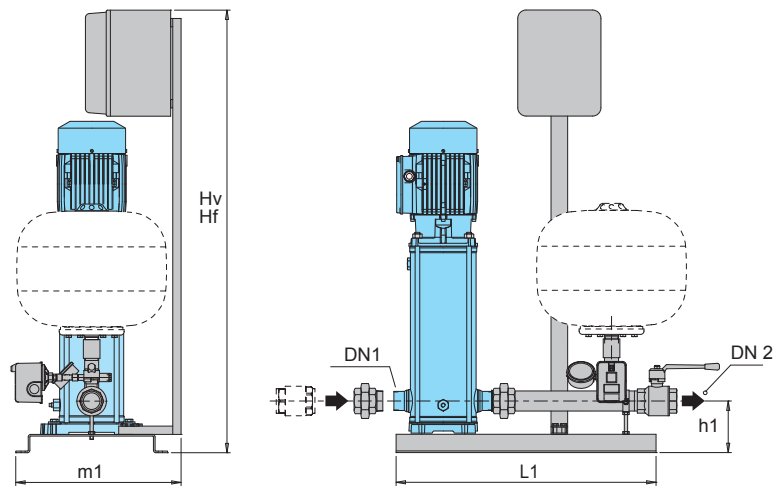
#### BS..

TIP POSTROJENJA						TIP PUMPE	P <sub>2</sub> Za svaku pumpu	
1	2	3	4	5	6		kW	HP
BS1V	BS2V BS1V1F BSM1V1F* BSM2V**	BS3V BS1V2F	BS4V BS1V3F	BS5V BS1V4F	BS6V BS1V5F	MXV-B 25-204	0,75	1
						MXV-B 25-205	0,75	1
						MXV-B 25-206	1,1	1,5
						MXV-B 25-207	1,1	1,5
						MXV-B 25-208	1,5	2
						MXV-B 25-210	1,5	2
						MXV-B 32-404	1,1	1,5
						MXV-B 32-405	1,1	1,5
						MXV-B 32-406	1,5	2
						MXV-B 32-407	1,5	2
						MXV-B 32-408/A	2,2	3
						MXV-B 32-410/A	2,2	3
						MXV-B 40-804	1,5	2
						MXV-B 40-805/A	2,2	3
						MXV-B 40-806/A	2,2	3
						MXV-B 40-807/A	3	4
						MXV-B 40-808/A	3	4
						MXV-B 40-810/A	3,7	5
						MXV-B 50-1803/A	2,2	3
						MXV-B 50-1804/A	3	4
MXV-B 50-1805/A	3,7	5						
MXV-B 50-1806/A	4	5,5						
MXV-B 50-1807/A	5,5	7,5						
MXV-B 50-1808/A	5,5	7,5						
MXV-B 50-1809/A	7,5	10						
MXV-B 50-1810/A	7,5	10						

(\*) POSTROJENJA SA:

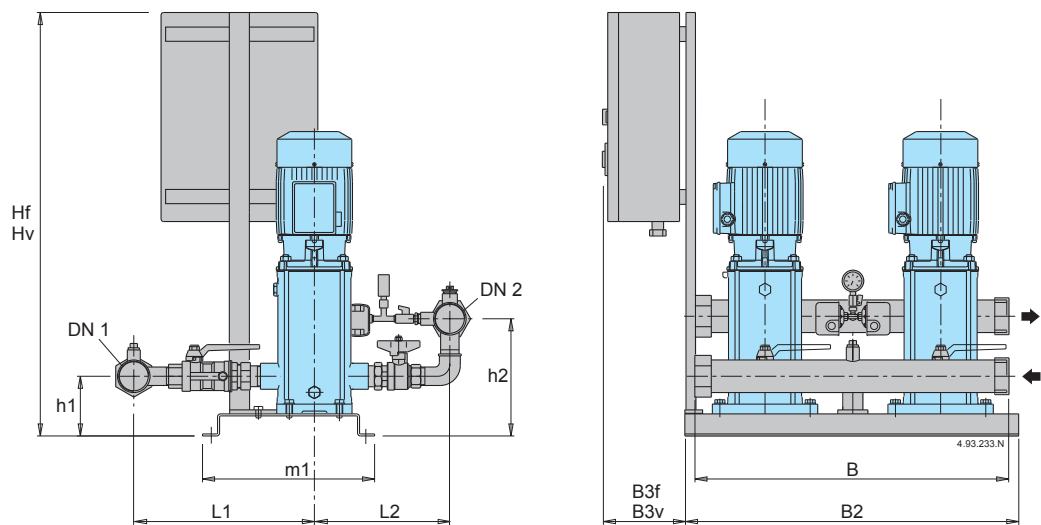
- 1 frekventno regulisana pumpa, motor 3x400V
- 1 pumpa u direktnom zagonu, motor 230V
- Napajanje automatike ormara 230V

### Dimenzije i težina



TIP	TIP	Konekcija		mm					Težina kg	
		DN 1	DN 2	Hv	Hf	h1	L1	m1		
BS1. 1MXV-B 25-204	BSM1. 1MXV-BM 25-204	G 1	G 1	1345	1065	120	625	410	-	
BS1. 1MXV-B 25-205	BSM1. 1MXV-BM 25-205									
BS1. 1MXV-B 25-206	BSM1. 1MXV-BM 25-206									
BS1. 1MXV-B 25-207	BSM1. 1MXV-BM 25-207									
BS1. 1MXV-B 25-208	BSM1. 1MXV-BM 25-208									
BS1. 1MXV-B 25-210	BSM1. 1MXV-BM 25-210	G 1 1/4	G 1 1/4	1345	1065	120	625	410	-	
BS1. 1MXV-B 32-404	BSM1. 1MXV-BM 32-404									
BS1. 1MXV-B 32-405	BSM1. 1MXV-BM 32-405									
BS1. 1MXV-B 32-406	BSM1. 1MXV-BM 32-406									
BS1. 1MXV-B 32-407	BSM1. 1MXV-BM 32-407									
BS1. 1MXV-B 32-408/A		G 1 1/2	G 1 1/2	1345	1065	125	625	410	-	
BS1. 1MXV-B 32-410/A										
BS1. 1MXV-B 40-804	BSM1. 1MXV-BM 40-804									
BS1. 1MXV-B 40-805/A										
BS1. 1MXV-B 40-806/A										
BS1. 1MXV-B 40-807/A		G 2	G 2	1345	1065	135	625	410	-	
BS1. 1MXV-B 40-808/A										
BS1. 1MXV-B 40-810/A										
BS1. 1MXV-B 50-1803/A				1445	1445	1065	135	625	410	-
BS1. 1MXV-B 50-1804/A										
BS1. 1MXV-B 50-1805/A									-	
BS1. 1MXV-B 50-1806/A									-	
BS1. 1MXV-B 50-1807/A									-	
BS1. 1MXV-B 50-1808/A									-	
BS1. 1MXV-B 50-1809/A									-	
BS1. 1MXV-B 50-1810/A									-	

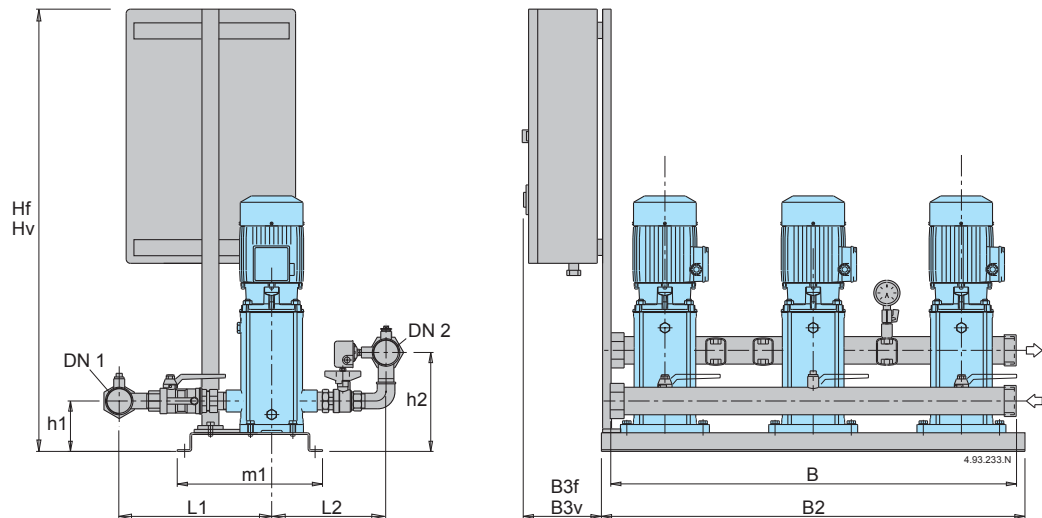
### Dimenzije i težina



TIP	TIP	Konekcija		mm											Težina kg
		DN 1	DN 2	Hf	Hv	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2	B3f	B3v	
BS.. 2MXV-B 25-204	BSM.. 2MXV-BM 25-204	G 1 1/2	G 1 1/2	875	1145	119	218	335	254	365	600	625	195	260	105
BS.. 2MXV-B 25-205	BSM.. 2MXV-BM 25-205														107
BS.. 2MXV-B 25-206	BSM.. 2MXV-BM 25-206														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 25-210	BSM.. 2MXV-BM 25-210														
BS.. 2MXV-B 32-404	BSM.. 2MXV-BM 32-404	G 2	G 2	875	1145	119	225	360	295	365	600	625	195	260	108
BS.. 2MXV-B 32-405	BSM.. 2MXV-BM 32-405														111
BS.. 2MXV-B 32-406	BSM.. 2MXV-BM 32-406														115
BS.. 2MXV-B 32-407	BSM.. 2MXV-BM 32-407														118
BS.. 2MXV-B 32-408/A															121
BS.. 2MXV-B 32-410/A															
BS.. 2MXV-B 40-804	BSM.. 2MXV-BM 40-804	G 2 1/2	G 2 1/2	875	1145	124	245	400	305	365	600	625	195	260	116
BS.. 2MXV-B 40-805/A															119
BS.. 2MXV-B 40-806/A															121
BS.. 2MXV-B 40-807/A															143
BS.. 2MXV-B 40-808/A															145
BS.. 2MXV-B 40-810/A															
BS.. 2MXV-B 50-1803/A		G 3	G 3	965	1445	225	225	495	405	550	700	950	160	220	208
BS.. 2MXV-B 50-1804/A															228
BS.. 2MXV-B 50-1805/A															238
BS.. 2MXV-B 50-1806/A															240
BS.. 2MXV-B 50-1807/A															262
BS.. 2MXV-B 50-1808/A															264
BS.. 2MXV-B 50-1809/A															
BS.. 2MXV-B 50-1810/A															



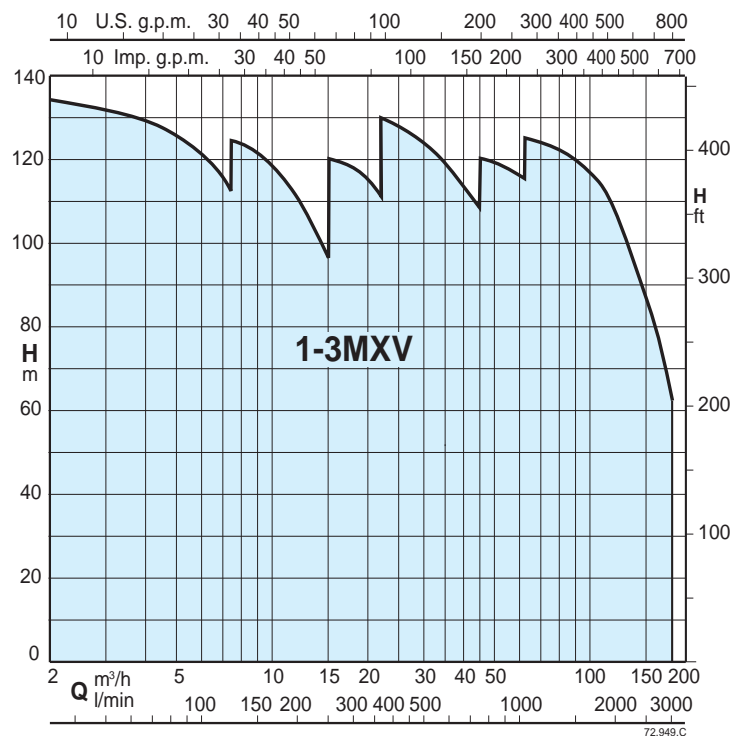
### Dimenzije i težina



TIP	Konekcija		mm											Težina kg
	DN 1	DN 2	Hf	Hv	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2	B3f	B3v	
BS.. 3MXV-B 25-204	G 2	G 2	1090	1160	134	233	340	254	406	950	1000	220	220	103
BS.. 3MXV-B 25-205														105
BS.. 3MXV-B 25-206														107
BS.. 3MXV-B 25-207														118
BS.. 3MXV-B 25-208														120
BS.. 3MXV-B 25-210														
BS.. 3MXV-B 32-404	G 2 1/2	G 2 1/2	1090	1160	134	240	368	295	406	950	1000	220	220	104
BS.. 3MXV-B 32-405														108
BS.. 3MXV-B 32-406														113
BS.. 3MXV-B 32-407														118
BS.. 3MXV-B 32-408/A														122
BS.. 3MXV-B 32-410/A														
BS.. 3MXV-B 40-804	G 3	G 3	1090	1160	139	260	405	305	406	950	1000	220	220	111
BS.. 3MXV-B 40-805/A														117
BS.. 3MXV-B 40-806/A														123
BS.. 3MXV-B 40-807/A														156
BS.. 3MXV-B 40-808/A														159
BS.. 3MXV-B 40-810/A														
BS.. 3MXV-B 50-1803/A	100	100	1190	1360	280	280	507	418	550	1200	1400	220	220	251
BS.. 3MXV-B 50-1804/A														281
BS.. 3MXV-B 50-1805/A														296
BS.. 3MXV-B 50-1806/A														299
BS.. 3MXV-B 50-1807/A														332
BS.. 3MXV-B 50-1808/A														335
BS.. 3MXV-B 50-1809/A														
BS.. 3MXV-B 50-1810/A														



### Dijagram opsega



### Princip rada

**BS 1-6F** Postrojenje za povišenje pritiska s jednom ili šest pumpi direktnom zagonu. Zavisno od pada pritiska u vodovodnoj mreži, vazdušne sklopke regulišu startovanje pumpi, redosledom koji definiše mikropcesor.

**BS1V2-5F** Postrojenje za povišenje pritiska sa jednom frekventno regulisanom pumpom i 1 do 5 pumpi sa direktnim zagonom.

U skladu sa potrošnjom vode jedna ili više pumpi startuje, prva frekventno regulisana a, ostale direktnim zagonom, time se donija potrebna količina vode pri zadatom pritisku.

**BS1-6V** Postrojenje za povišenje pritiska sa 1 do 6 frekventno regulisanim pumpama.

Zavisno od potrošnje vode jedna ili više pumpi se aktivira, sve frekventno regulisane u cilju garantovanja potrebne količine vode pri konstantnom pritisku.

### Konstrukcija

- Automatsko postrojenje za povišenje pritiska sa jednom vertikalnom višestepenom pumpom.

pumpa dolazi sa kugla ventilima na usisu i potisu i nepovratnim ventilima na potisu, cilindrična membranska posuda-kapacitet prema specifikaciji uređaja.

- Automatsko postrojenje za povišenje pritiska sa 2 do 6 vertikalnih višestepenih pumpi.

pumpe dolaze sa kugla ventilima na usisu i potisu i nepovratnim ventilima na potisu, cilindrična membranska posuda-kapacitet prema specifikaciji uređaja.

Usisni i potisni kolektori su u izvedbi AISI 304.

Konekcije za membranske osude se nalaze na potisnom kolektoru.

### Upravljački orman:

- mikroprocesorki za direktan zagon.

Startovanje je D.O.L. do 5,5 kW i Y/Δ for za snagu 7,5 kW.

- frekventno regulisane sa frekventnim regulatorima snage definisane prema motorima

Postrojenje poseduje manometre na potisu i usisu, diferencijalne vazdušne sklopke za automatiku pumpi i zaštitu od suvog rada.

Transmitter pritiska umesto vazdušnih sklopki kada je postrojenje frekventno regulisano.

### Aplikacije

Snabdevanje vodom civilnih i industrijskih objekata.

Kao postrojenje za povišenje pritiska tamo gde je dodatni pritisak neophodan.

### Motor

2-pola indukcionni motor, 50 Hz,  $n \approx 2900$  rpm, standardizovan za upotrebu uz frekventni regulator.

- tri-faze 230/400V  $\pm 10\%$  do 3 kW;

400/690V  $\pm 10\%$  za 4 kW do 7,5 kW;

- Jedna-faza 230 V  $\pm 10\%$ , sa termičkom zaštitom.

Klasa izolacije F.

Zaštita IP 54.

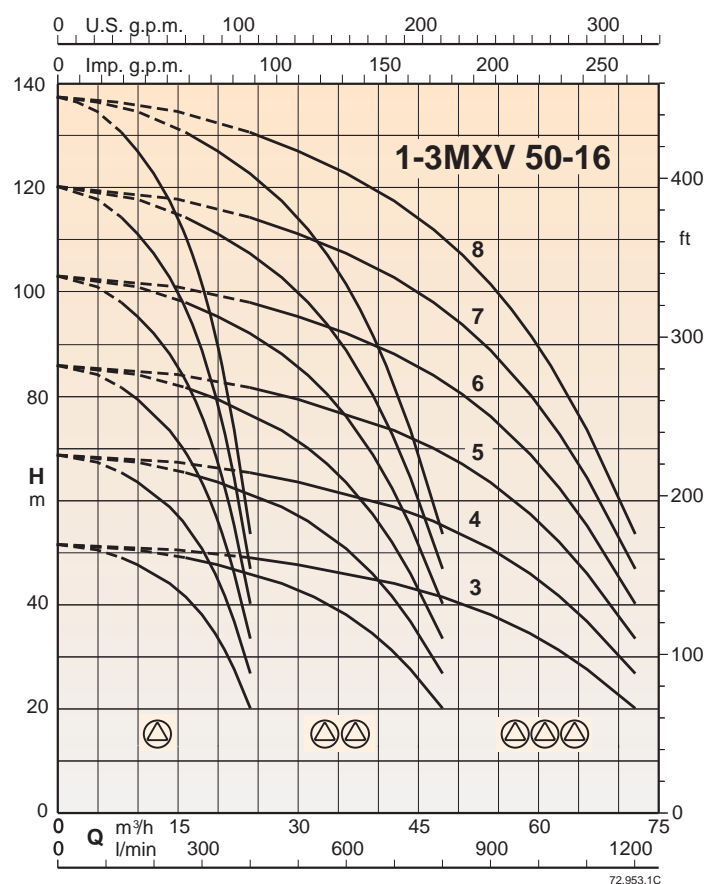
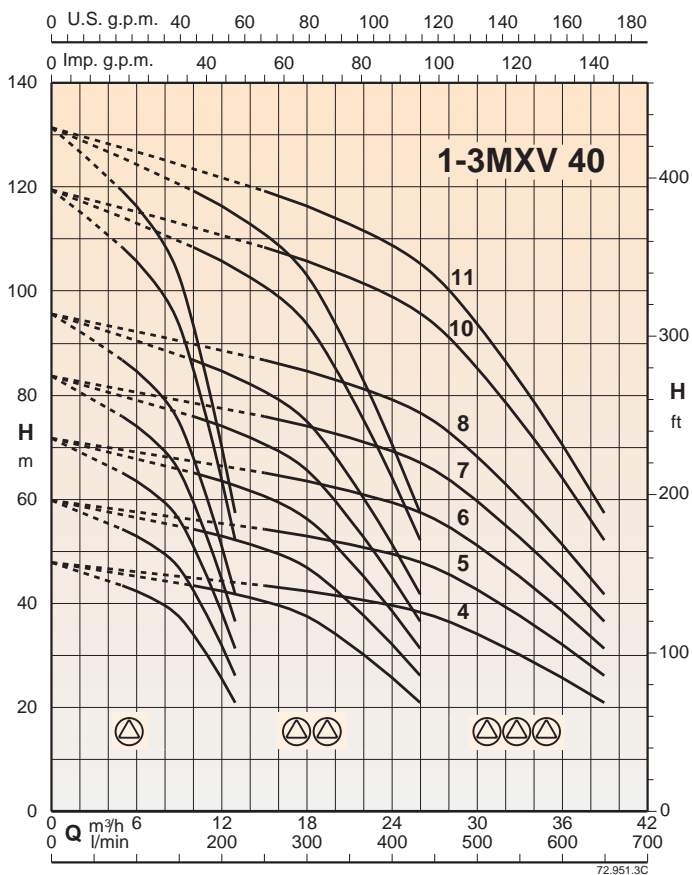
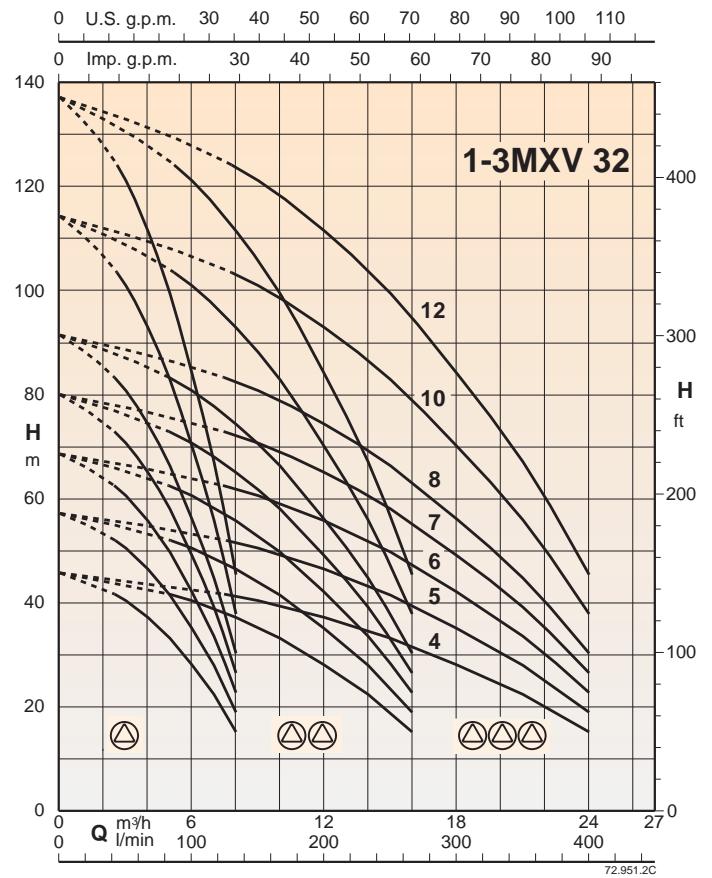
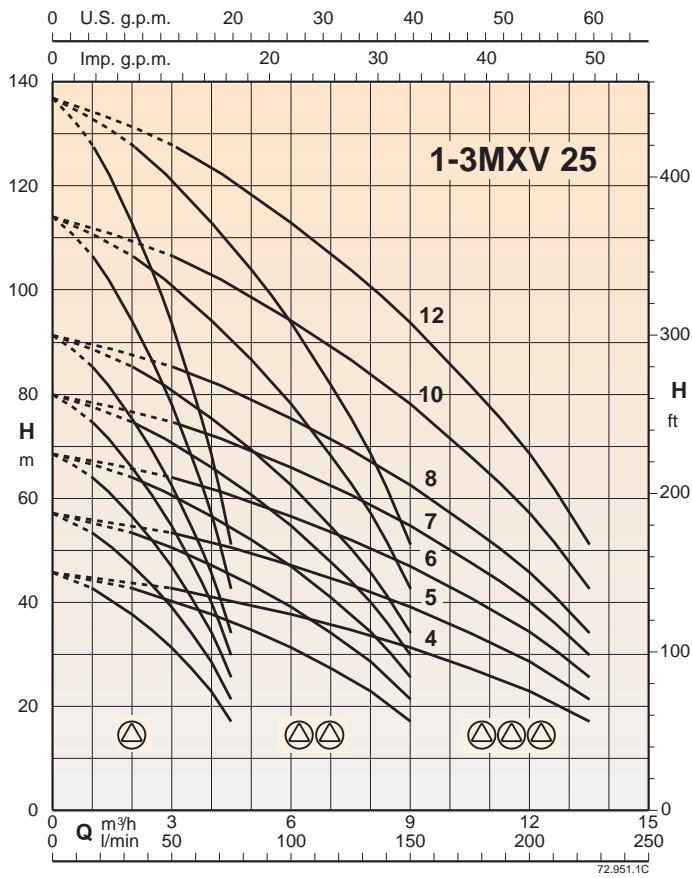
Konstruisan u skladu sa: IEC 60034.

### Ekspanzione posude

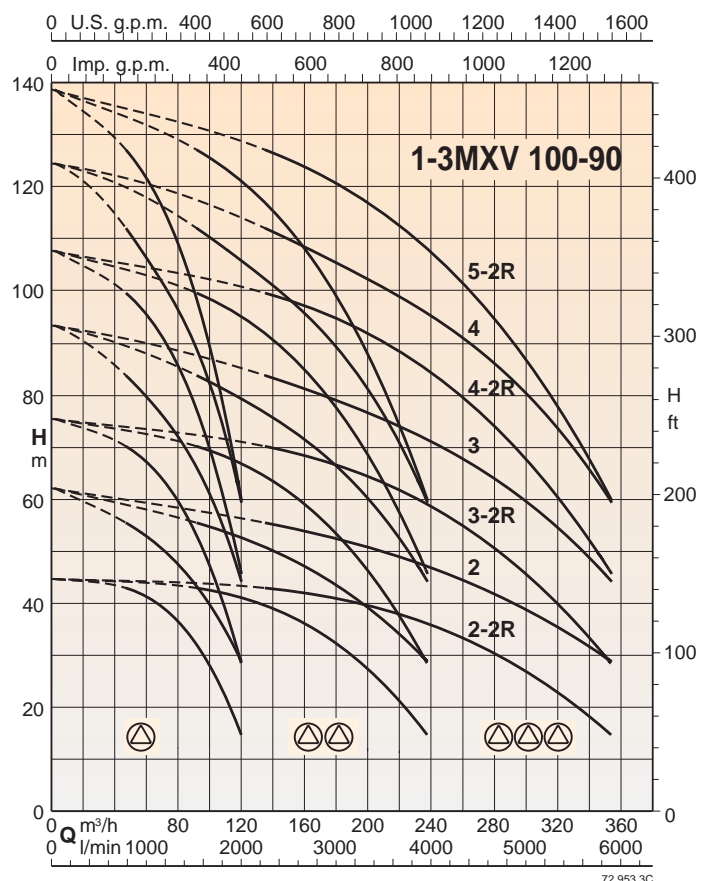
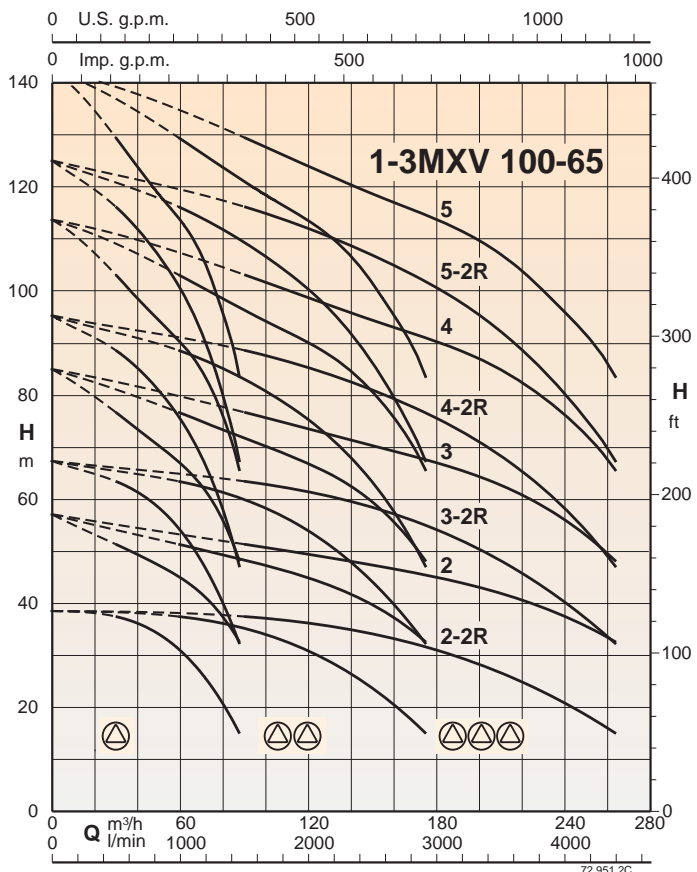
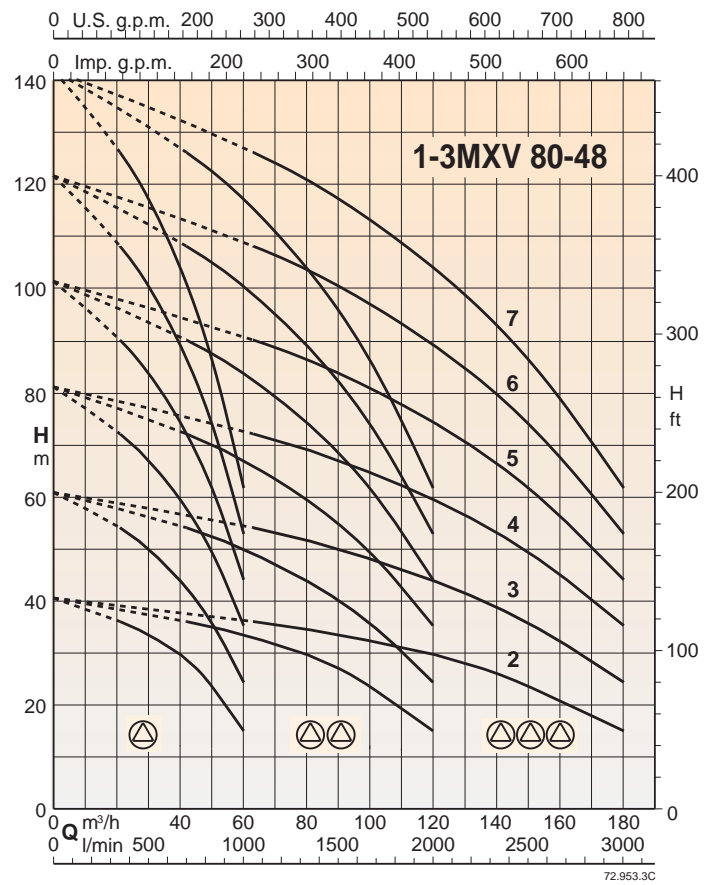
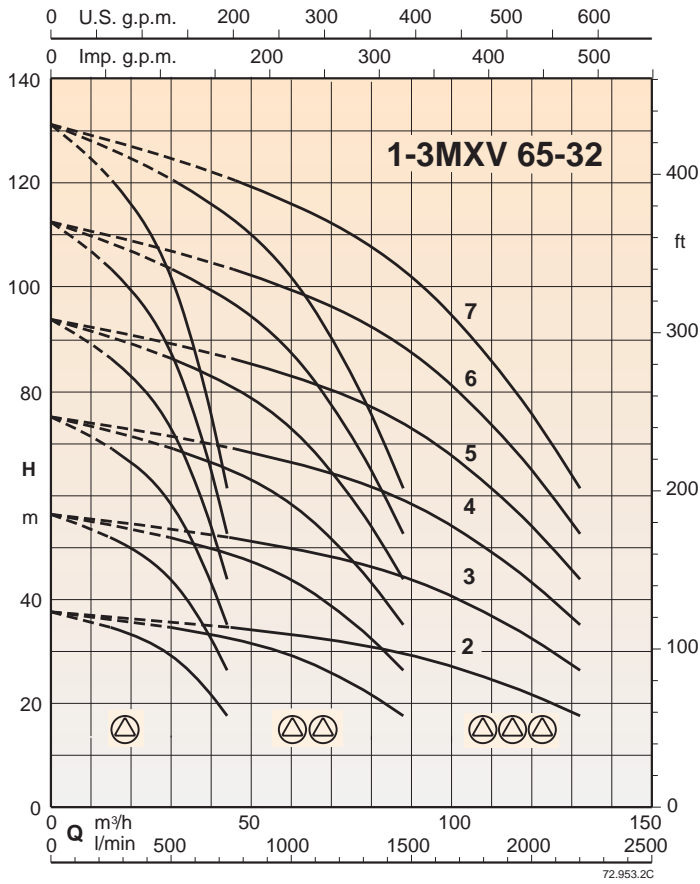
Instalira se na potisnom kolektoru.

Kapacitet prema specifikaciji.

## Dijagrami



## Dijagrami



## Performanse

### BS1F

### BSM1F

Napon: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Napon: 230V 1~ Motor: 230V 1~	Motor		vazd. sklopka 1 bar		Maks. kapacitet *		Membranska posuda lit	Posuda lit
		kW	HP	min	max	Q l/min	H m		
BS1F 1MXV 25-204/C	BSM1F 1MXV 25-204M/C	0,75	1	2,3	3,8	66	23	40	100
BS1F 1MXV 25-205/C	BSM1F 1MXV 25-205M/C	0,75	1	3,5	5	56	36	50	100
BS1F 1MXV 25-206/C	BSM1F 1MXV 25-206M/C	1,1	1,5	4,5	6	51	46	50	100
BS1F 1MXV 25-207/C	BSM1F 1MXV 25-207M/C	1,1	1,5	5,5	7	48	56	60	100
BS1F 1MXV 25-208/C	BSM1F 1MXV 25-208M/C	1,5	2	6,5	8	45	66	100	100
BS1F 1MXV 25-210/C		1,5	2	7,5	9	51	76	100	200
BS1F 1MXV 25-212/C		2,2	3	8,5	10	55	87	200	200
BS1F 1MXV 32-404/C	BSM1F 1MXV 32-404M/C	1,1	1,5	2,3	3,8	114	23	100	100
BS1F 1MXV 32-405/C	BSM1F 1MXV 32-405M/C	1,1	1,5	3,4	4,9	103	35	100	200
BS1F 1MXV 32-406/C	BSM1F 1MXV 32-406M/C	1,5	2	4,5	6	93	46	100	200
BS1F 1MXV 32-407/C	BSM1F 1MXV 32-407M/C	1,5	2	5,5	7	88	56	100	200
BS1F 1MXV 32-408/C		2,2	3	6,5	8	83	66	200	300
BS1F 1MXV 32-410/C		2,2	3	7,5	9	94	76	300	500
BS1F 1MXV 32-412/C		3	4	8,5	10	100	87	300	500
BS1F 1MXV 40-804/C	BSM1F 1MXV 40-804M/C	1,5	2	2,5	4	214	25	200	300
BS1F 1MXV 40-805/C		2,2	3	3,5	5	211	36	300	500
BS1F 1MXV 40-806/C		2,2	3	4,5	6	198	46	300	500
BS1F 1MXV 40-807/C		3	4	5,5	7	194	56	500	800
BS1F 1MXV 40-808/C		3	4	6,5	8	184	66	500	800
BS1F 1MXV 40-810/C		4	5,5	7,5	9	199	76	1000	1000
BS1F 1MXV 40-811/C		4	5,5	8,5	10	195	87	1000	1000
BS1F 1MXV 50-1603/C		3	4	3	4,5	367	31	500	800
BS1F 1MXV 50-1604/C		4	5,5	4,5	6	341	46	750	1000
BS1F 1MXV 50-1605/C		5,5	7,5	6	7,5	313	61	1000	1500
BS1F 1MXV 50-1606/C		5,5	7,5	7,5	9	297	76	1000	1500
BS1F 1MXV 50-1607/C		7,5	10	9	10,5	286	92	1500	2000
BS1F 1MXV 50-1608/C		7,5	10	10,5	12	272	107	1500	2000
BS1F 1MXV 65-3202/C		4	5,5	2,2	3,1	670	22	1000	2000
BS1F 1MXV 65-3203/C		5,5	7,5	3,8	4,8	587	39	1500	3000
BS1F 1MXV 65-3204/C		7,5	10	5	6,5	602	51	1500	3000
BS1F 1MXV 65-3205/D		11	15	6,5	8	572	66	2000	4000
BS1F 1MXV 65-3206/D		11	15	8	9,5	555	82	3000	4000
BS1F 1MXV 65-3207/D		15	20	9,5	11	538	97	4000	5000
BS1F 1MXV 80-4802/C		5,5	7,5	2,2	3,2	869	22	1500	3000
BS1F 1MXV 80-4803/C		7,5	10	3,8	5	778	39	2000	3000
BS1F 1MXV 80-4804/D		11	15	5	6,5	820	51	3000	4000
BS1F 1MXV 80-4805/D		15	20	6,5	8	782	66	4000	5000
BS1F 1MXV 80-4806/D		15	20	8	9,5	756	82	5000	-
BS1F 1MXV 80-4807/D		18,5	25	9,5	11	741	97	5000	-

\* Maksimalan protok pumpi pri minimalnom zadatom pritisku

## Performanse

### BS2F

### BSM2F

Napon: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Napon 230V 1~ Motor 230V 1~	Motor		vazd.sklopka 1 bar		vazd.sklopka 2 bar		Maks. kapacitet *		Membranska posuda lit	Posuda lit
		kW	HP	min	max	min	max	Q l/min	H m		
BS2F 2MXV 25-204/C	BSM2F 2MXV 25-204M/C	0,75 x2	1 x2	2,5	4	2,2	3,7	135	22	40	100
BS2F 2MXV 25-205/C	BSM2F 2MXV 25-205M/C	0,75 x2	1 x2	3,5	5	3	4,5	128	31	50	100
BS2F 2MXV 25-206/C	BSM2F 2MXV 25-206M/C	1,1 x2	1,5 x2	4	6	3,5	5,5	130	36	50	100
BS2F 2MXV 25-207/C	BSM2F 2MXV 25-207M/C	1,1 x2	1,5 x2	5	7	4,5	6,5	122	46	60	100
BS2F 2MXV 25-208/C	BSM2F 2MXV 25-208M/C	1,5 x2	2 x2	6	8	5,5	7,5	113	56	100	100
BS2F 2MXV 25-210/C		1,5 x2	2 x2	6,5	8,5	6	8	128	61	100	200
BS2F 2MXV 25-212/C		2,2 x2	3 x2	8	10	7,5	9,5	125	76	200	200
BS2F 2MXV 32-404/C	BSM2F 2MXV 32-404M/C	1,1 x2	1,5 x2	2,3	3,8	1,8	3,3	253	18	100	100
BS2F 2MXV 32-405/C	BSM2F 2MXV 32-405M/C	1,1 x2	1,5 x2	3,4	4,9	3	4,5	226	31	100	200
BS2F 2MXV 32-406/C	BSM2F 2MXV 32-406M/C	1,5 x2	2 x2	4	6	3,5	5,5	232	36	100	200
BS2F 2MXV 32-407/C	BSM2F 2MXV 32-407M/C	1,5 x2	2 x2	5	7	4,5	6,5	218	46	100	200
BS2F 2MXV 32-408/C		2,2 x2	3 x2	6	8	5,5	7,5	205	56	200	300
BS2F 2MXV 32-410/C		2,2 x2	3 x2	7	9	6,5	8,5	216	66	300	500
BS2F 2MXV 32-412/C		3 x2	4 x2	8,5	10,5	8	10	213	82	300	500
BS2F 2MXV 40-804/C	BSM2F 2MXV 40-804M/C	1,5 x2	2 x2	2,5	4	2,2	3,7	435	22	200	300
BS2F 2MXV 40-805/C		2,2 x2	3 x2	3,5	5	3	4,5	438	31	300	500
BS2F 2MXV 40-806/C		2,2 x2	3 x2	4	6	3,5	5,5	435	36	300	500
BS2F 2MXV 40-807/C		3 x2	4 x2	5	7	4,5	6,5	434	46	500	800
BS2F 2MXV 40-808/C		3 x2	4 x2	6	8	5,5	7,5	418	56	500	800
BS2F 2MXV 40-810/C		4 x2	5,5 x2	8	10	7,5	9,5	399	76	1000	1000
BS2F 2MXV 40-811/C		4 x2	5,5 x2	9	11	8,5	10,5	390	87	1000	1000
BS2F 2MXV 50-1603/C		3 x2	4 x2	3	4,5	2,5	4	785	25	500	800
BS2F 2MXV 50-1604/C		4 x2	5,5 x2	4	6	3,5	5,5	782	36	750	1000
BS2F 2MXV 50-1605/C		5,5 x2	7,5 x2	5,5	7,5	5	7	734	51	1000	1500
BS2F 2MXV 50-1606/C		5,5 x2	7,5 x2	6,5	9	6	8,5	734	61	1000	1500
BS2F 2MXV 50-1607/C		7,5 x2	10 x2	7,5	9,5	7	9	739	71	1500	2000
BS2F 2MXV 50-1608/C		7,5 x2	10 x2	8,5	11,5	8	11	734	82	1500	2000
BS2F 2MXV 65-3202/C		4 x2	5,5 x2	2	3	1,7	2,7	1464	17	1000	2000
BS2F 2MXV 65-3203/C		5,5 x2	7,5 x2	3,3	4,8	2,8	4,3	1439	29	1500	3000
BS2F 2MXV 65-3204/C		7,5 x2	10 x2	4,5	6,5	4	6	1411	41	1500	3000
BS2F 2MXV 65-3205/D		11 x2	15 x2	6	8	5,5	7,5	1344	56	2000	4000
BS2F 2MXV 65-3206/D		11 x2	15 x2	6,5	9,5	6	9	1417	61	3000	4000
BS2F 2MXV 65-3207/D		15 x2	20 x2	7,5	10,5	7	10	1411	71	4000	5000
BS2F 2MXV 80-4802/C		5,5 x2	7,5 x2	2	3,2	1,6	2,8	1979	16	1500	3000
BS2F 2MXV 80-4803/C		7,5 x2	10 x2	3,5	5	3	4,5	1852	31	2000	3000
BS2F 2MXV 80-4804/D		11 x2	15 x2	4,5	6,5	4	6	1905	41	3000	4000
BS2F 2MXV 80-4805/D		15 x2	20 x2	6	8	5,5	7,5	1809	56	4000	5000
BS2F 2MXV 80-4806/D		15 x2	20 x2	6,5	9,5	6	9	1901	61	5000	-
BS2F 2MXV 80-4807/D		18,5 x2	25 x2	8	11	7,5	10,5	1838	76	5000	-
BS2F 2MXV 100-6502-2R		7,5 x2	10 x2	2,2	2,8	1,9	2,5	2754	19	3000	-
BS2F 2MXV 100-6502		11 x2	15 x2	3,8	4,4	3,5	4,1	2783	36	-	-
BS2F 2MXV 100-6503-2R		15 x2	20 x2	4,3	4,9	4	4,6	3257	41	-	-
BS2F 2MXV 100-6503		18,5 x2	25 x2	5,8	6,7	5,3	6,2	2765	54	-	-
BS2F 2MXV 100-6504-2R		18,5 x2	25 x2	7,2	8,4	6,6	7,8	2343	67	-	-
BS2F 2MXV 100-6504		22 x2	30 x2	7,7	8,9	7,1	8,3	2786	72	-	-
BS2F 2MXV 100-6505-2R		30 x2	40 x2	8,3	9,8	7,5	9	2771	76	-	-
BS2F 2MXV 100-6505		30 x2	40 x2	9,8	11,3	9	10,5	2782	92	-	-
BS2F 2MXV 100-9002-2R		11 x2	15 x2	2,9	3,9	2,4	3,4	3677	24	-	-
BS2F 2MXV 100-9002		15 x2	20 x2	3,7	5,2	3	4,5	3862	31	-	-
BS2F 2MXV 100-9003-2R		18,5 x2	25 x2	4,6	6,1	4,1	5,6	3635	42	-	-
BS2F 2MXV 100-9003		22 x2	30 x2	6,2	7,7	5,4	6,9	3620	55	-	-
BS2F 2MXV 100-9004-2R		30 x2	40 x2	7,4	8,9	6,6	8,1	3474	67	-	-
BS2F 2MXV 100-9004		30 x2	40 x2	8,5	10	7,8	9,3	3441	80	-	-
BS2F 2MXV 100-9005-2R		37 x2	50 x2	9,5	11	8,8	10,3	3350	90	-	-

\* Maksimalan protok pumpi pri minimalnom zadatom pritisku na vaz. sklopki broj 2

## Performance

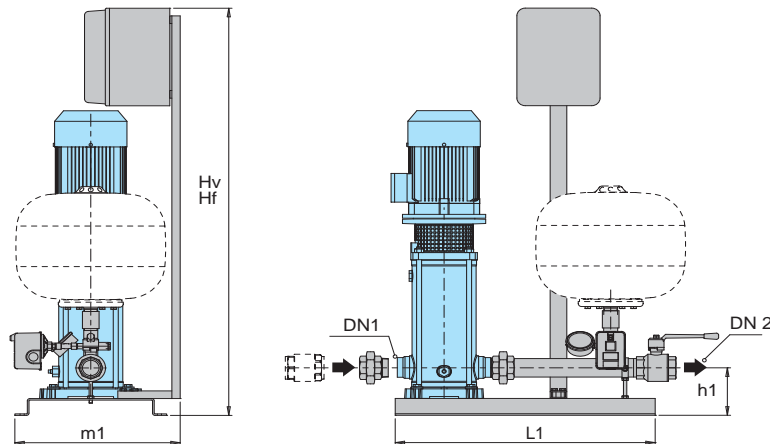
### BS..

TIP POSTROJENJA						TIP PUMPE	P <sub>2</sub> Za svaku pumpu	
1	2	3	4	5	6		kW	HP
BS1V	BS2V BS1V1F BSM1V1F* BSM2V**	BS3V BS1V2F	BS4V BS1V3F	BS5V BS1V4F	BS6V BS1V5F	MXV 25-204/C	0,75	1
						MXV 25-205/C	0,75	1
						MXV 25-206/C	1,1	1,5
						MXV 25-207/C	1,1	1,5
						MXV 25-208/C	1,5	2
						MXV 25-210/C	1,5	2
						MXV 25-212/C	2,2	3
						MXV 32-404/C	1,1	1,5
						MXV 32-405/C	1,1	1,5
						MXV 32-406/C	1,5	2
						MXV 32-407/C	1,5	2
						MXV 32-408/C	2,2	3
						MXV 32-410/C	2,2	3
						MXV 32-412/C	3	4
						MXV 40-804/C	1,5	2
						MXV 40-805/C	2,2	3
						MXV 40-806/C	2,2	3
						MXV 40-807/C	3	4
						MXV 40-808/C	3	4
						MXV 40-810/C	4	5,5
						MXV 40-811/C	4	5,5
						MXV 50-1603/C	3	4
						MXV 50-1604/C	4	5,5
						MXV 50-1605/C	5,5	7,5
						MXV 50-1606/C	5,5	7,5
						MXV 50-1607/C	7,5	10
						MXV 50-1608/C	7,5	10
						MXV 65-3202/C	4	5,5
						MXV 65-3203/C	5,5	7,5
						MXV 65-3204/C	7,5	10
						MXV 65-3205/D	11	15
						MXV 65-3206/D	11	15
						MXV 65-3207/D	15	20
						MXV 80-4802/C	5,5	7,5
						MXV 80-4803/C	7,5	10
						MXV 80-4804/D	11	15
						MXV 80-4805/D	15	20
						MXV 80-4806/D	15	20
						MXV 80-4807/D	18,5	25
						MXV 100-6502-2R	7,5	10
MXV 100-6502	11	15						
MXV 100-6503-2R	15	20						
MXV 100-6503	18,5	25						
MXV 100-6504-2R	18,5	25						
MXV 100-6504	22	30						
MXV 100-6505-2R	30	40						
MXV 100-6505	30	40						
MXV 100-9002-2R	11	15						
MXV 100-9002	15	20						
MXV 100-9003-2R	18,5	25						
MXV 100-9003	22	30						
MXV 100-9004-2R	30	40						
MXV 100-9004	30	40						
MXV 100-9005-2R	37	50						

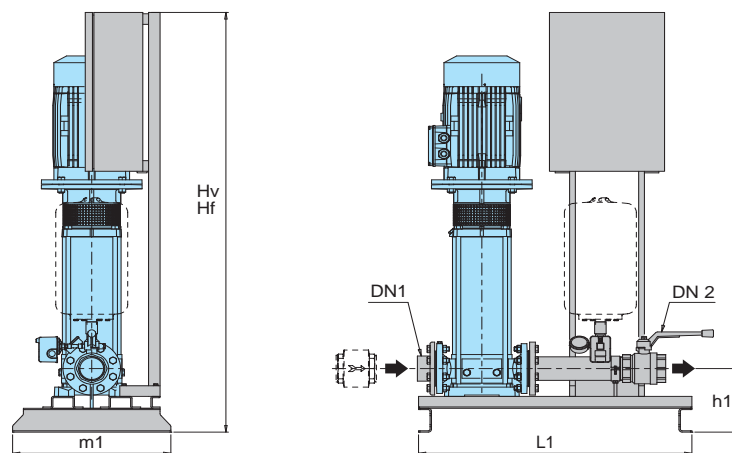
(\*) SISTEMI SA:  
1 pumpa frekventno regulisana trofazni motor  
1 pumpa direktan zagon monofazni motor  
Napajanje automatike monofazno

(\*\*) Trofazni motor 230 V.  
Napajanje automatike 230 V

### Dimenzije i težina



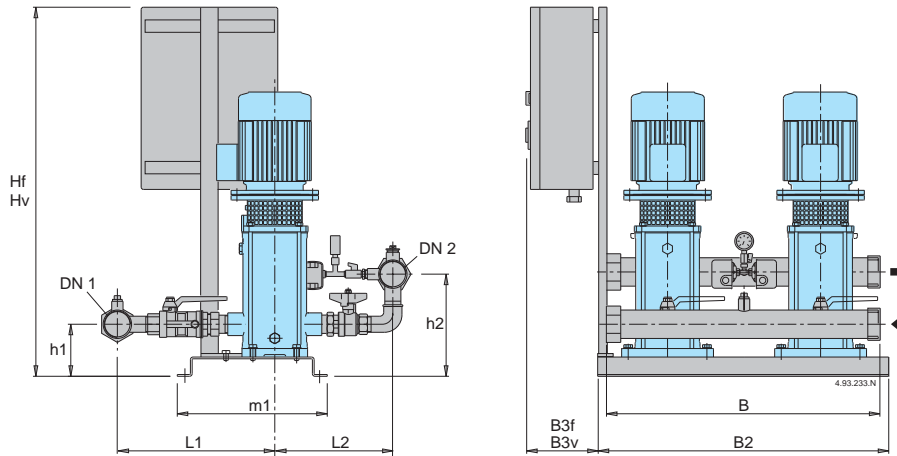
TIP	TIP	Konekcija		mm					Težina kg
		DN 1	DN 2	Hv	Hf	h1	L1	m1	
BS1. 1MXV 25-204	BSM1. 1MXV 25-204M	G 1	G 1	1345	1065	120	625	410	-
BS1. 1MXV 25-205	BSM1. 1MXV 25-205M								-
BS1. 1MXV 25-206	BSM1. 1MXV 25-206M								-
BS1. 1MXV 25-207	BSM1. 1MXV 25-207M								-
BS1. 1MXV 25-208	BSM1. 1MXV 25-208M								-
BS1. 1MXV 25-210									-
BS1. 1MXV 25-212									-
BS1. 1MXV 32-404	BSM1. 1MXV 32-404M	G 1 1/4	G 1 1/4	1345	1065	120	625	410	-
BS1. 1MXV 32-405	BSM1. 1MXV 32-405M								-
BS1. 1MXV 32-406	BSM1. 1MXV 32-406M								-
BS1. 1MXV 32-407	BSM1. 1MXV 32-407M								-
BS1. 1MXV 32-408									-
BS1. 1MXV 32-410									-
BS1. 1MXV 32-412									-
BS1. 1MXV 40-804	BSM1. 1MXV 40-804M	G 1 1/2	G 1 1/2	1345	1065	125	625	410	-
BS1. 1MXV 40-805									-
BS1. 1MXV 40-806									-
BS1. 1MXV 40-807									-
BS1. 1MXV 40-808									-
BS1. 1MXV 40-810									-
BS1. 1MXV 40-811									-



TIP	Konekcija		mm					Težina kg
	DN 1	DN 2	Hv	Hf	h1	L1	m1	
BS.. 1MXV 50-1603	G 2	G 2	1485	1155	225	950	550	-
BS.. 1MXV 50-1604								-
BS.. 1MXV 50-1605			1585	-				
BS.. 1MXV 50-1606				-				
BS.. 1MXV 50-1607				-				
BS.. 1MXV 50-1608				-				
BS.. 1MXV 65-3202	G 2 1/2	G 2 1/2	1485	1155	240	950	550	-
BS.. 1MXV 65-3203								-
BS.. 1MXV 65-3204			1685	-				
BS.. 1MXV 65-3205				-				
BS.. 1MXV 65-3206				-				
BS.. 1MXV 65-3207				-				
BS.. 1MXV 80-4802	G 3	G 3	1585	1155	240	950	550	-
BS.. 1MXV 80-4803								-
BS.. 1MXV 80-4804			1685	-				
BS.. 1MXV 80-4805				-				
BS.. 1MXV 80-4806				-				
BS.. 1MXV 80-4807				1785				-



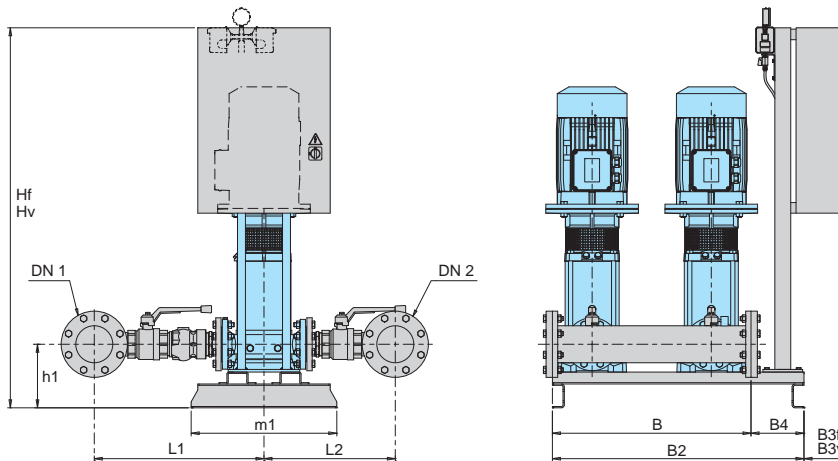
## Dimenzije i težina



TIP	TIP	Konekcija		mm											težina kg
		DN 1	DN 2	Hf	Hv	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2	B3f	B3v	
BS.. 2MXV 25-204	BS.. 2MXV 25-204M	G 1 1/2	G 1 1/2	875	1145	119	218	335	254	365	600	625	195	260	110
BS.. 2MXV 25-205	BS.. 2MXV 25-205M														112
BS.. 2MXV 25-206	BS.. 2MXV 25-206M														114
BS.. 2MXV 25-207	BS.. 2MXV 25-207M														116
BS.. 2MXV 25-208	BS.. 2MXV 25-208M														126
BS.. 2MXV 25-210	BS.. 2MXV 25-210M														
BS.. 2MXV 25-212	BS.. 2MXV 25-212M														
BS.. 2MXV 32-404	BS.. 2MXV 32-404M	G 2	G 2	875	1145	119	225	360	295	365	600	625	195	260	113
BS.. 2MXV 32-405	BS.. 2MXV 32-405M														115
BS.. 2MXV 32-406	BS.. 2MXV 32-406M														125
BS.. 2MXV 32-407	BS.. 2MXV 32-407M														127
BS.. 2MXV 32-408															137
BS.. 2MXV 32-410															
BS.. 2MXV 32-412															
BS.. 2MXV 40-804	BS.. 2MXV 40-804M	G 2 1/2	G 2 1/2	875	1145	124	245	400	305	365	600	625	195	260	126
BS.. 2MXV 40-805															136
BS.. 2MXV 40-806															138
BS.. 2MXV 40-807															164
BS.. 2MXV 40-808															166
BS.. 2MXV 40-810															
BS.. 2MXV 40-811															

Dimenzije nisu obavezujuće, proveriti pre naručivanja

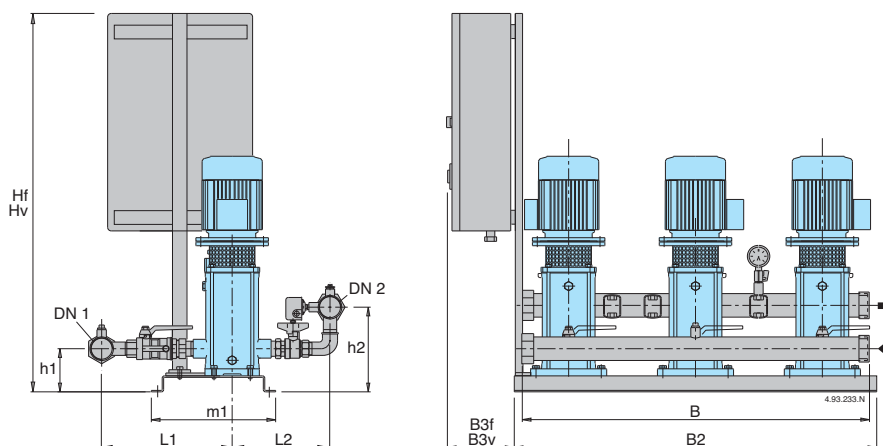
## Dimenzije i težina



TIP	Konekcija		mm											težina kg
	DN 1	DN 2	Hf	Hv	h1	L1	L2	m1	B	B2	B3f	B3v	B4	
BS.. 2MXV 50-1603	G 3	G 3	965	1445	225	455	355	550	700	950	160	170	225	282
BS.. 2MXV 50-1604														298
BS.. 2MXV 50-1605														336
BS.. 2MXV 50-1606														340
BS.. 2MXV 50-1607														
BS.. 2MXV 50-1608														
BS.. 2MXV 65-3202	100	100	965	1445	240	560	425	550	750	950	160	170	200	358
BS.. 2MXV 65-3203														396
BS.. 2MXV 65-3204														420
BS.. 2MXV 65-3205														480
BS.. 2MXV 65-3206														
BS.. 2MXV 65-3207														
BS.. 2MXV 80-4802	125	125	965	1445	240	640	500	550	750	950	160	170	200	408
BS.. 2MXV 80-4803														432
BS.. 2MXV 80-4804														490
BS.. 2MXV 80-4805														520
BS.. 2MXV 80-4806														
BS.. 2MXV 80-4807														
BS.. 2MXV 100-6502-2R	150	150	*	*	*	*	*	*	950	950	*	*	*	
BS.. 2MXV 100-6502														
BS.. 2MXV 100-6503-2R														
BS.. 2MXV 100-6503														
BS.. 2MXV 100-6504-2R														
BS.. 2MXV 100-6504														
BS.. 2MXV 100-9002-2R	200	200	*	*	*	*	*	*	950	950	*	*	*	
BS.. 2MXV 100-9002														
BS.. 2MXV 100-9003-2R														
BS.. 2MXV 100-9003														
BS.. 2MXV 100-9004-2R														
BS.. 2MXV 100-9004														

DDimenzije nisu obavezujuće, proveriti pre naručivanja \* Dimenzije na zahtev

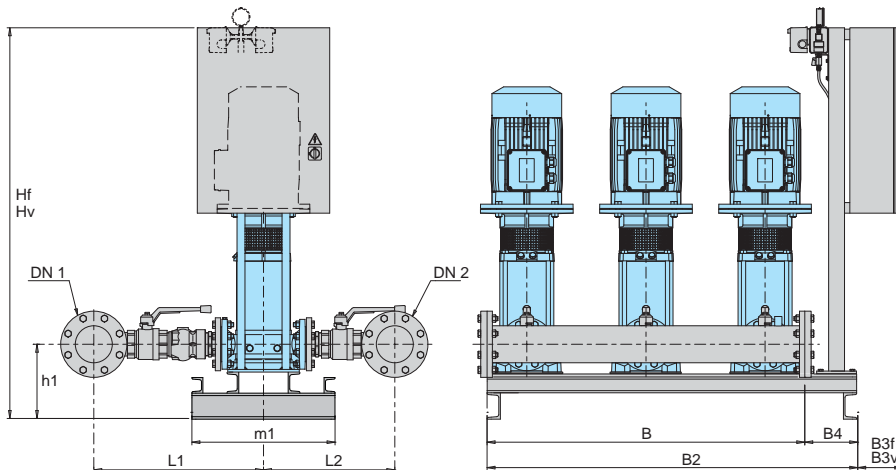
## Dimenzije i težina



TIP	Konekcija		mm											težina kg
	DN 1	DN 2	Hf	Hv	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2	B3f	B3v	
BS.. 3MXV 25-204	G 2	G 2	1090	1160	134	233	340	254	406	950	1000	220	220	110
BS.. 3MXV 25-205														112
BS.. 3MXV 25-206														114
BS.. 3MXV 25-207														116
BS.. 3MXV 25-208														126
BS.. 3MXV 25-210														
BS.. 3MXV 25-212														
BS.. 3MXV 32-404	G 2 1/2	G 2 1/2	1090	1160	134	240	368	295	406	950	1000	220	220	113
BS.. 3MXV 32-405														115
BS.. 3MXV 32-406														125
BS.. 3MXV 32-407														127
BS.. 3MXV 32-408														137
BS.. 3MXV 32-410														
BS.. 3MXV 32-412														
BS.. 3MXV 40-804	G 3	G 3	1090	1160	139	260	405	305	406	950	1000	220	220	126
BS.. 3MXV 40-805														136
BS.. 3MXV 40-806														138
BS.. 3MXV 40-807														164
BS.. 3MXV 40-808														166
BS.. 3MXV 40-810														
BS.. 3MXV 40-811														

Dimenzije nisu obavezujuće, proveriti pre naručivanja

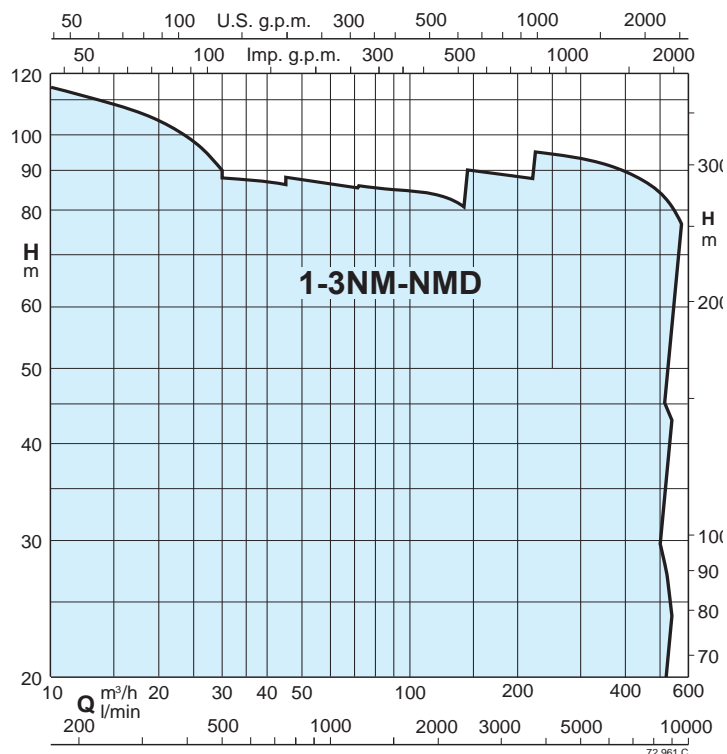
## Dimenzije i težina



TIP	Konekcija		mm										težina	
	DN 1	DN 2	Hf	Hv	h1	L1	L2	m1	B	B2	B3f	B3v	B4	kg
BS.. 3MXV 50-1603	100	100	1160	1440	275	470	365	550	1200	1400	200	170	200	282
BS.. 3MXV 50-1604				298										
BS.. 3MXV 50-1605				336										
BS.. 3MXV 50-1606				340										
BS.. 3MXV 50-1607				220										
BS.. 3MXV 50-1608				220										
BS.. 3MXV 65-3202	125	125	1160	1440	290	672	487	550	1200	1400	200	170	200	358
BS.. 3MXV 65-3203				396										
BS.. 3MXV 65-3204				420										
BS.. 3MXV 65-3205				480										
BS.. 3MXV 65-3206				*										
BS.. 3MXV 65-3207				*										
BS.. 3MXV 80-4802	150	150	1160	1540	290	655	515	550	1200	1400	200	220	200	408
BS.. 3MXV 80-4803				432										
BS.. 3MXV 80-4804				490										
BS.. 3MXV 80-4805				520										
BS.. 3MXV 80-4806				*										
BS.. 3MXV 80-4807				*										
BS.. 3MXV 100-6502-2R	200	200	*	*	*	*	*	1500	*	*	*	*	*	
BS.. 3MXV 100-6502														
BS.. 3MXV 100-6503-2R														
BS.. 3MXV 100-6503														
BS.. 3MXV 100-6504-2R														
BS.. 3MXV 100-6504														
BS.. 3MXV 100-6505-2R	250	250	*	*	*	*	*	1500	*	*	*	*	*	
BS.. 3MXV 100-6505														
BS.. 3MXV 100-9002-2R														
BS.. 3MXV 100-9002														
BS.. 3MXV 100-9003-2R														
BS.. 3MXV 100-9003														
BS.. 3MXV 100-9004-2R	250	250	*	*	*	*	*	1500	*	*	*	*	*	
BS.. 3MXV 100-9004														
BS.. 3MXV 100-9005-2R														

Dimenzije nisu obavezujuće, proveriti pre naručivanja \* Dimenzije na zahtev

\* Kompaktna verzija


**Dijagram opsega**


## Princip rada

**BS 1-6F** Postrojenje za povišenje pritiska sa jednom ili šest pumpi direktnom zagonu. Zavisno od pada pritiska u vodovodnoj mreži, vazdušne sklopke regulišu startovanje pumpi, redosledom koji definiše mikropocesor.

**BS1V2-5F** Postrojenje za povišenje pritiska sa jednom frekventno regulisanom pumpom i 1 do 5 pumpi sa direktnim zagonom.

U skladu sa potrošnjom vode jedna ili više pumpi startuje, prva frekventno regulisana a, ostale direktnim zagonom, time se donija potrebna količina vode pri zadatom pritisku.

**BS1-6V** Postrojenje za povišenje pritiska sa 1 do 6 frekventno regulisanim pumpama.

Zavisno od potrošnje vode jedna ili više pumpi se aktivira, sve frekventno regulisane u cilju garantovanja potrebne količine vode pri konstantnom pritisku.

## Konstrukcija

- Automatsko postrojenje za povišenje pritiska sa jednom vertikalnom višestepenom pumpom.

pumpa dolazi sa kugla ventilima na usisu i potisu i nepovratnim ventilima na potisu, cilindrična membranska posuda-kapacitet prema specifikaciji uređaja.

- Automatsko postrojenje za povišenje pritiska sa 2 do 6 vertikalnih višestepenih pumpi.

pumpe dolaze sa kugla ventilima na usisu i potisu i nepovratnim ventilima na potisu, cilindrična membranska posuda-kapacitet prema specifikaciji uređaja.

Usisni i potisni kolektori su u izvedbi AISI 304.

Konekcije za membranske osude se nalaze na potisnom kolektoru.

## Upravljački orman:

- mikroprocesorki za direktan zagon.

Startovanje je D.O.L. do 5,5 kW i Y/Δ for za snagu 7,5 kW.

- frekventno regulisan sa frekventnim regulatorima snage definisane prema motorima

Postrojenje poseduje manometre na potisu i usisu, diferencijalne vazdušne sklopke za automatiku pumpi i zaštitu od suvog rada.

Transmitter pritiska umesto vazdušnih sklopki kada je postrojenje frekventno regulisano.

## Aplikacije

Snabdevanje vodom civilnih i industrijskih objekata.

Kao postrojenje za povišenje pritiska tamo gde je dodatni pritisak neophodan.

## Motor

2-pola indukcioni motor, 50 Hz,  $n \approx 2900$  rpm, standardizovan za upotrebu uz frekventni regulator.

- tri-faze 230/400V  $\pm 10\%$  do 3 kW;

400/690V  $\pm 10\%$  za 4 kW do 7,5 kW;

- Jedna-faza 230 V  $\pm 10\%$ , sa termičkom zaštitom.

Klasa izolacije F.

Zaštita IP 54.

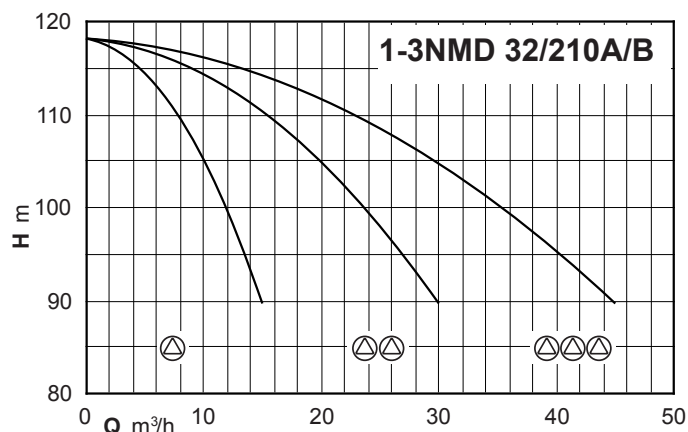
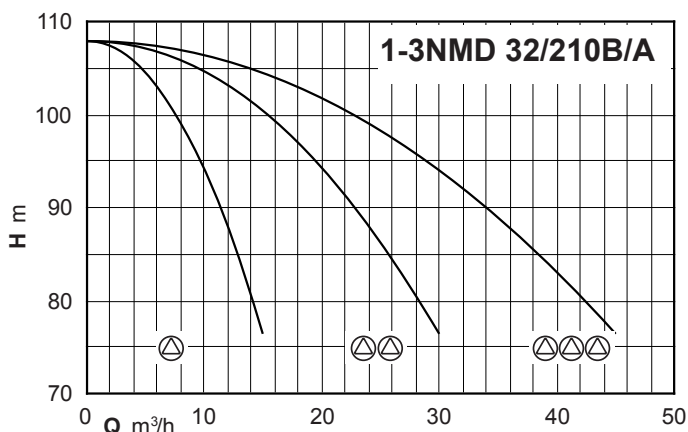
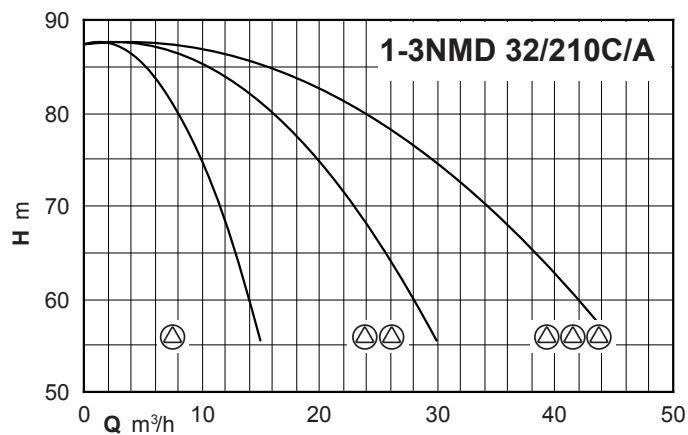
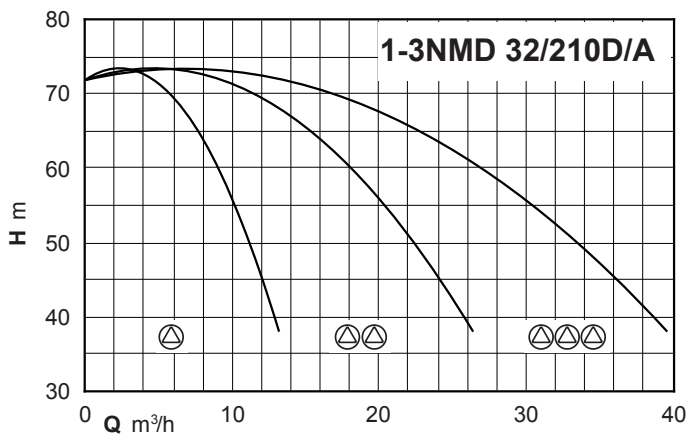
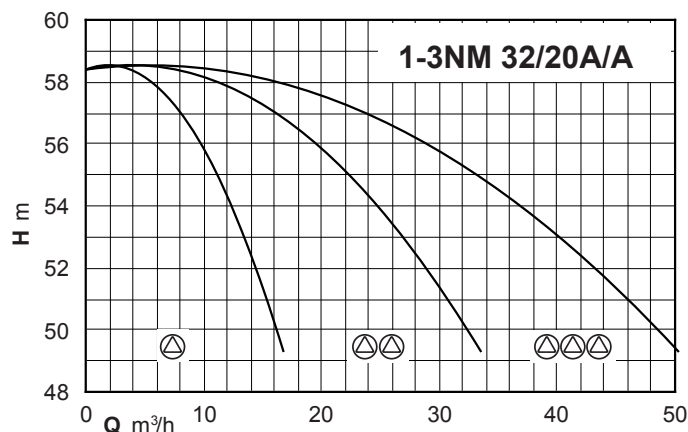
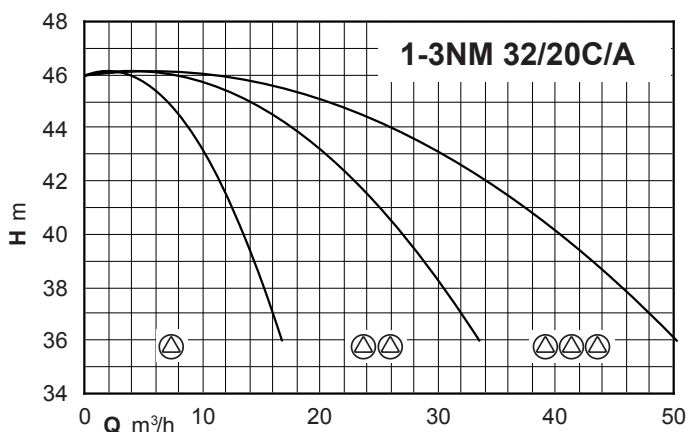
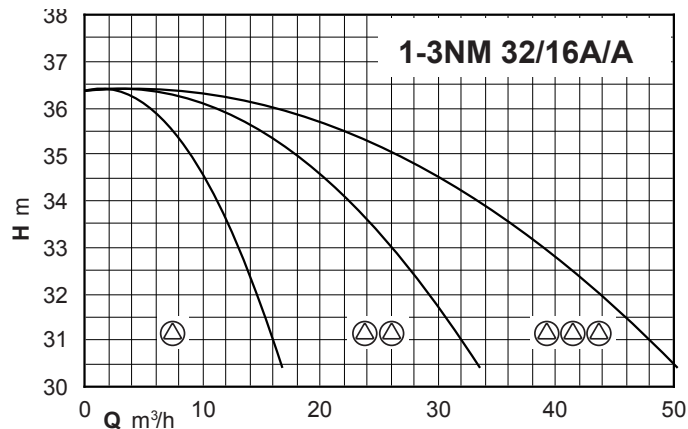
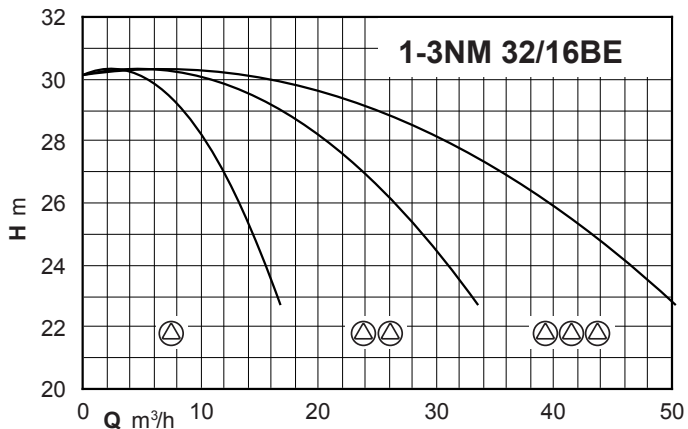
Konstruisan u skladu sa: IEC 60034.

## Ekspanzione posude

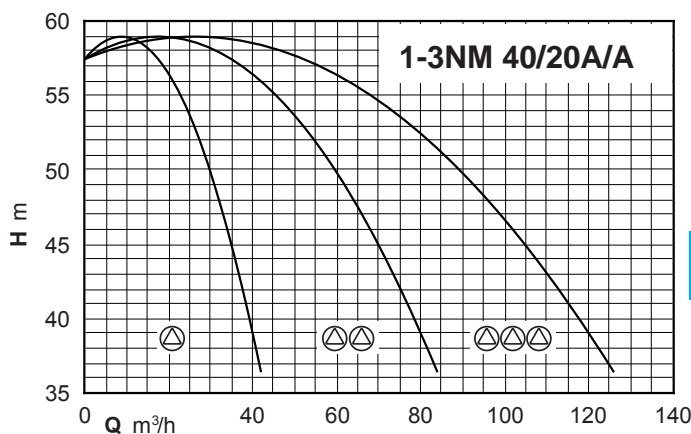
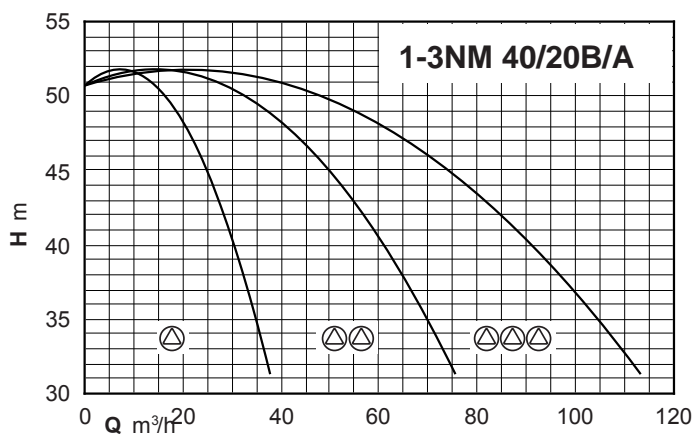
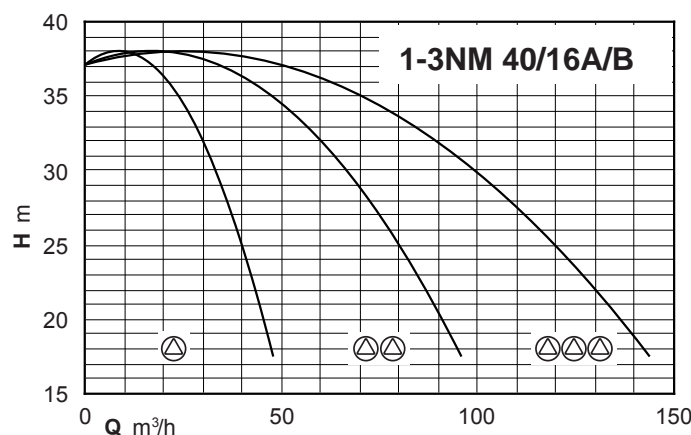
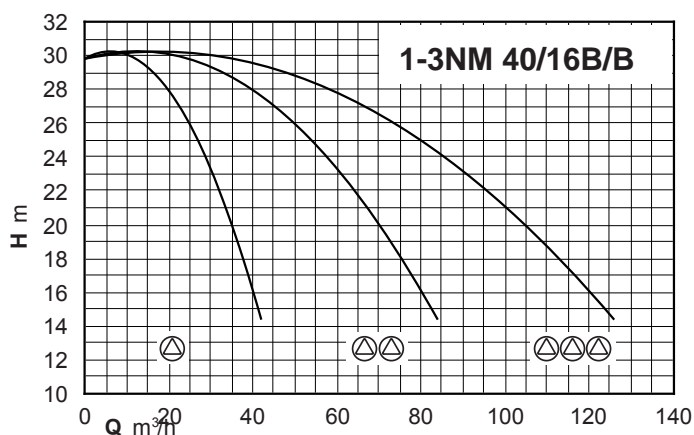
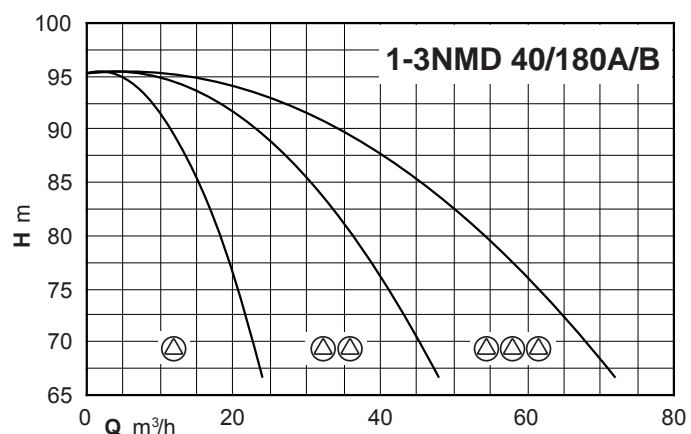
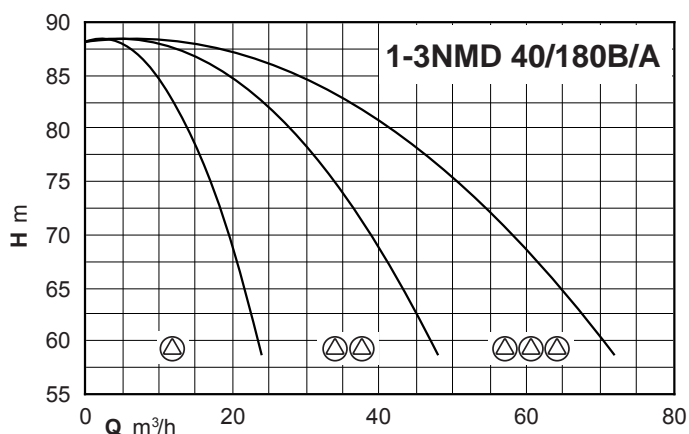
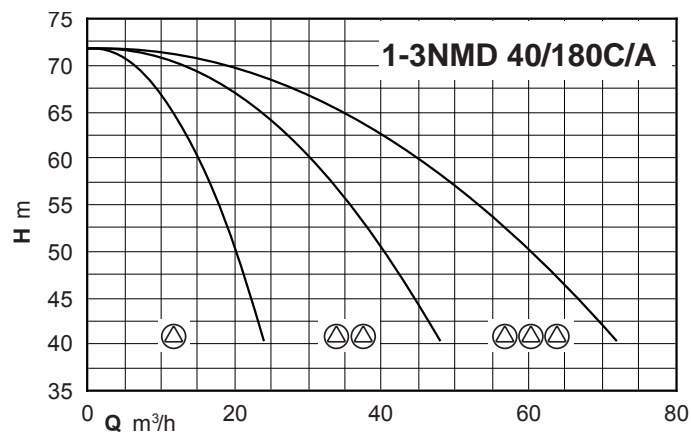
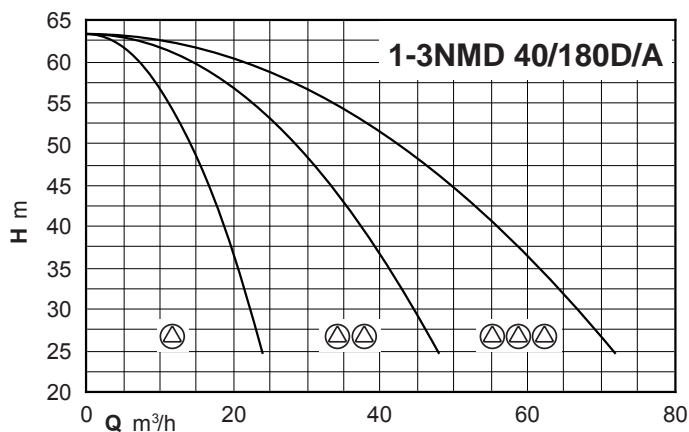
Instalira se na potisnom kolektoru.

Kapacitet prema specifikaciji.

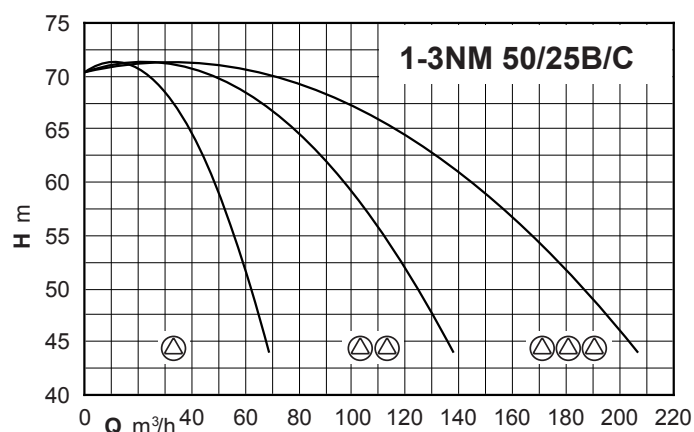
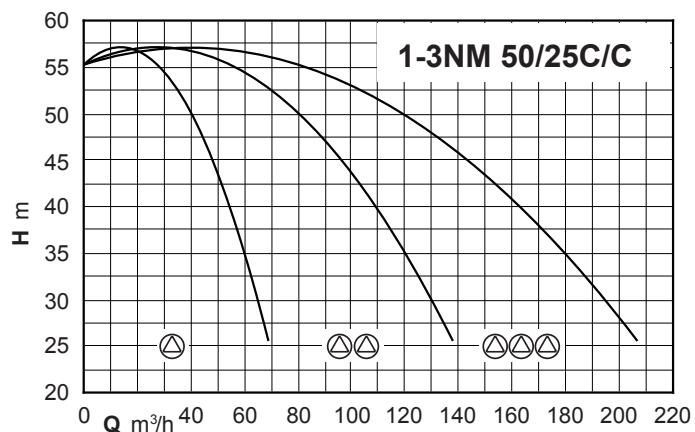
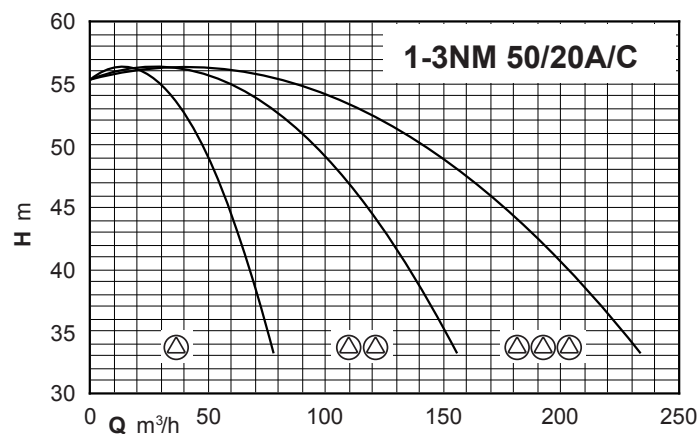
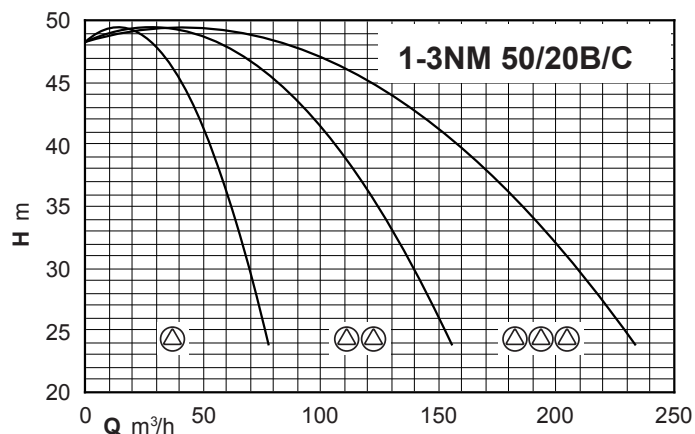
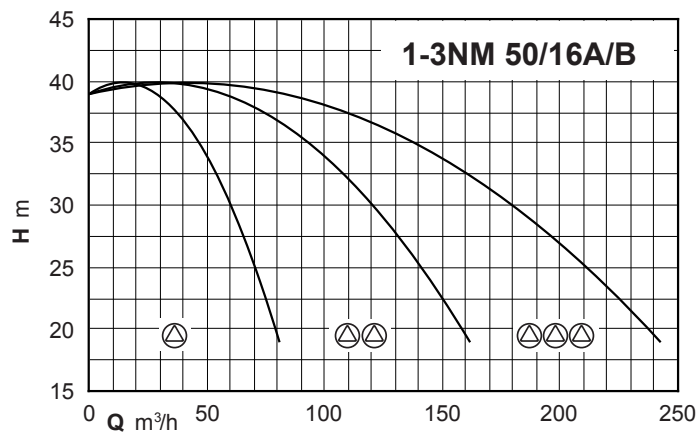
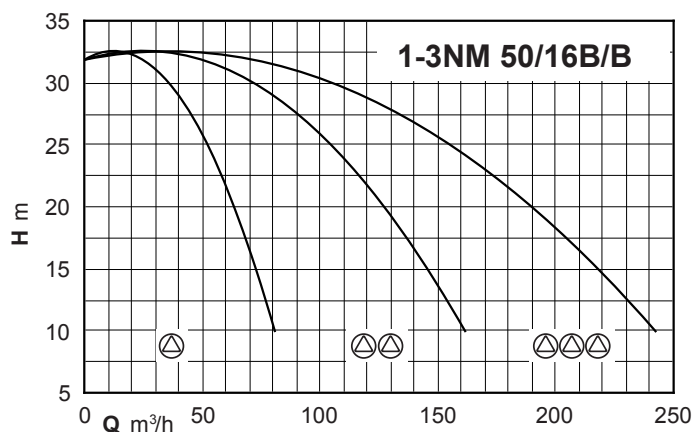
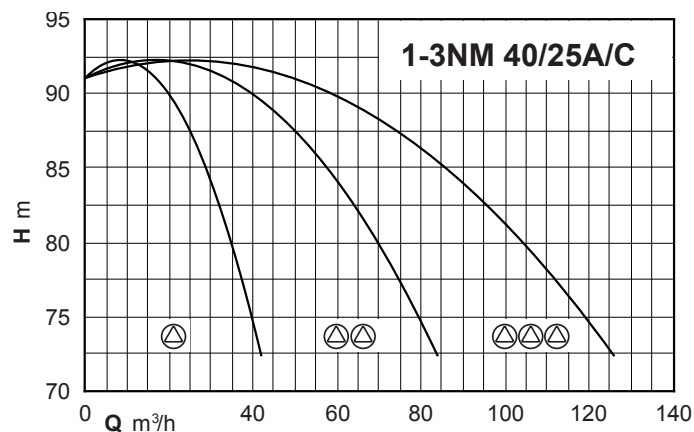
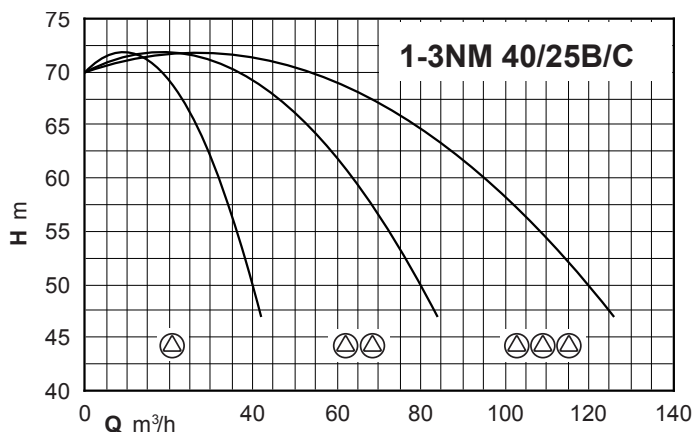
**Dijagrami**



**Dijagrami**

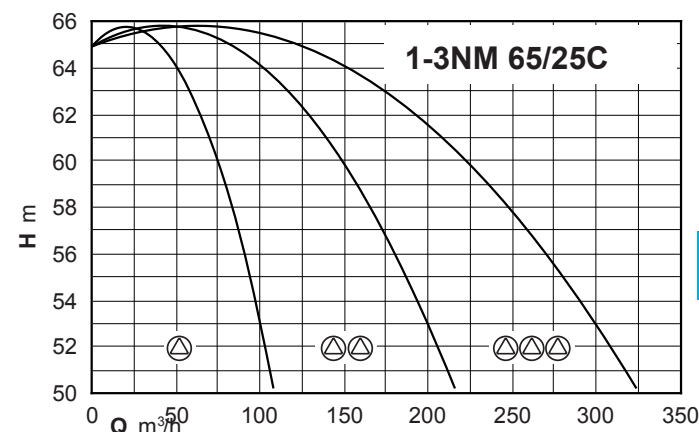
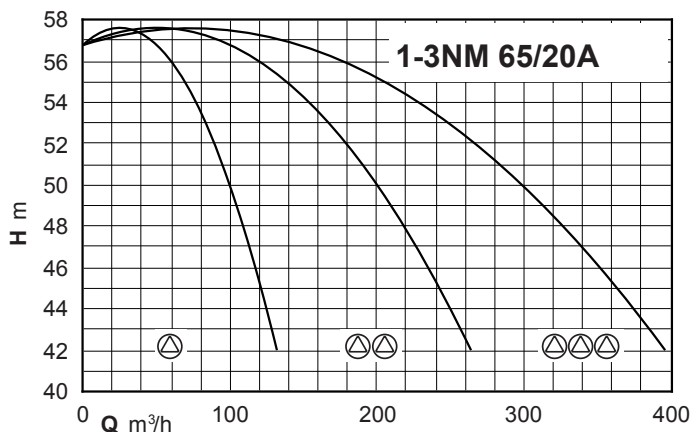
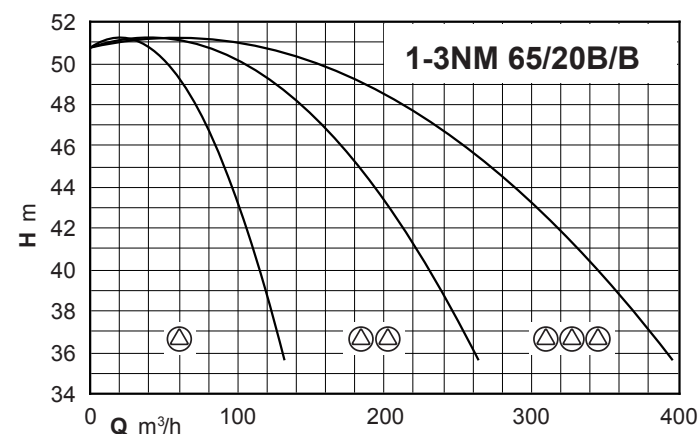
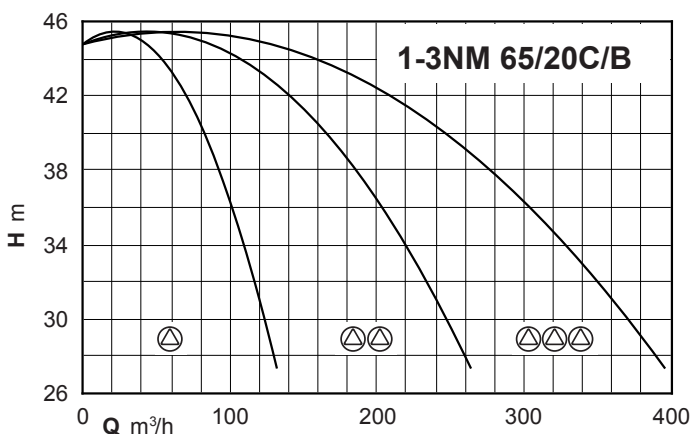
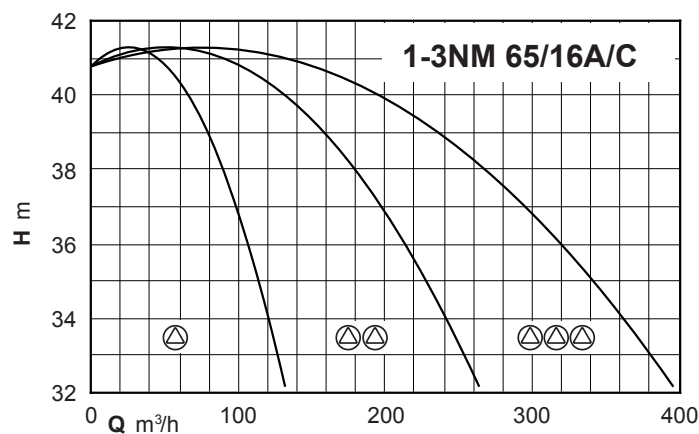
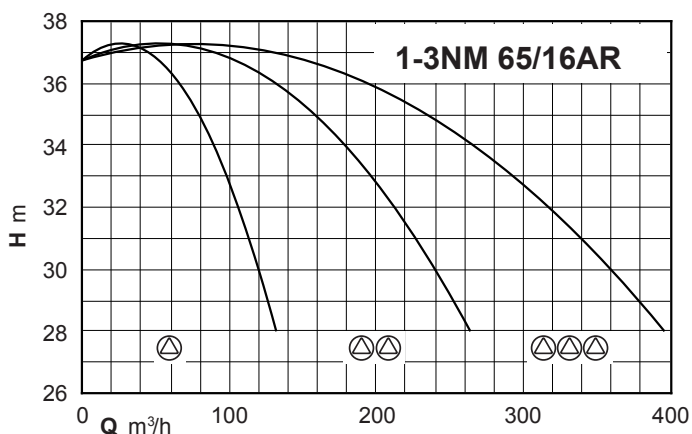
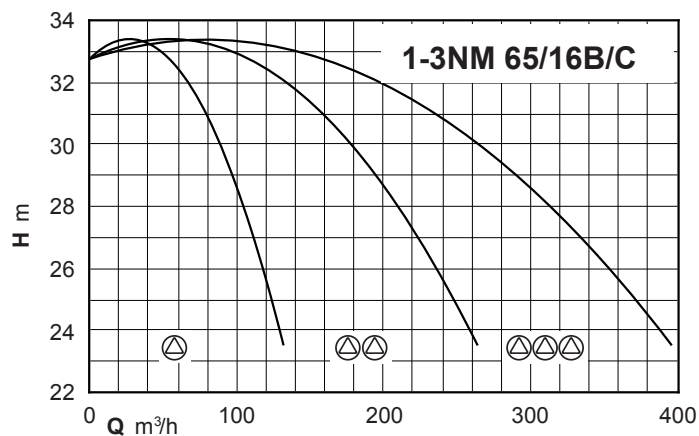
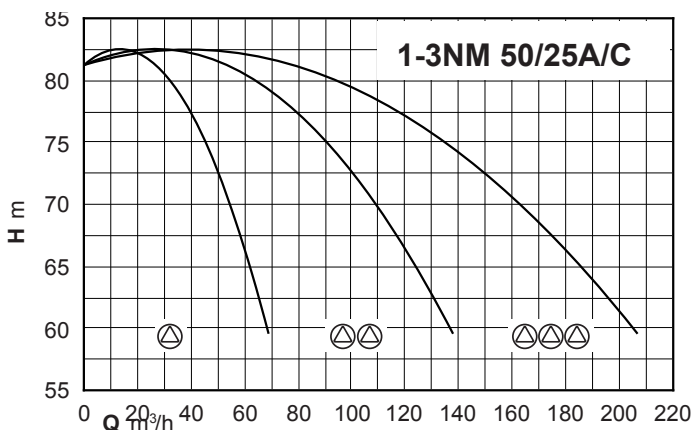


## Dijagrami

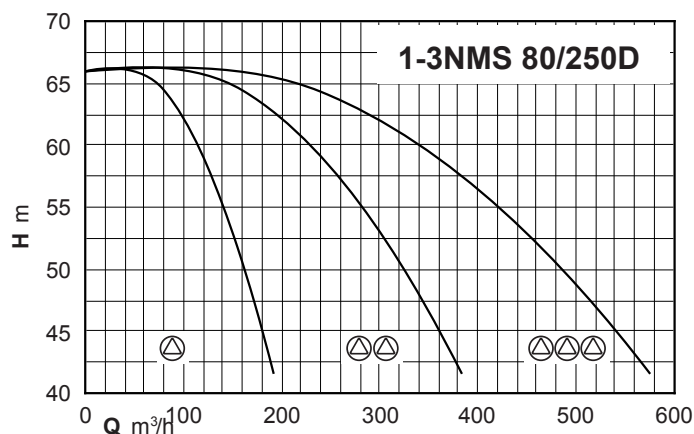
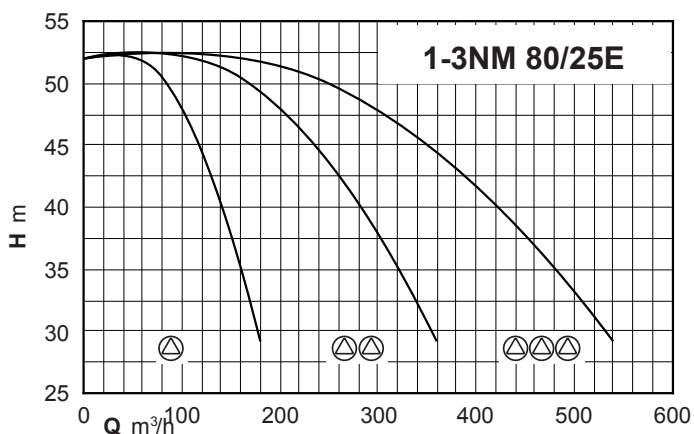
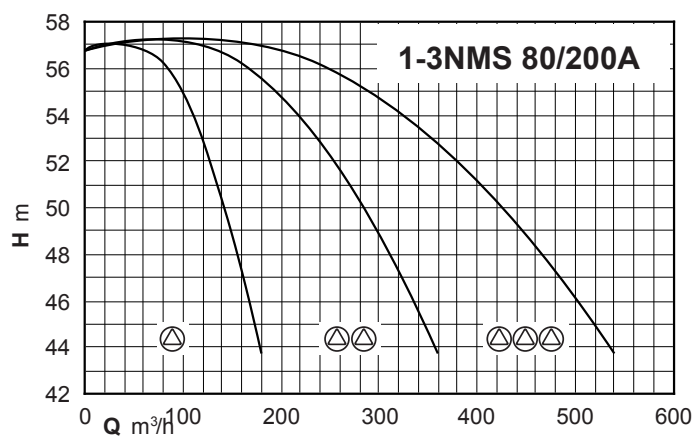
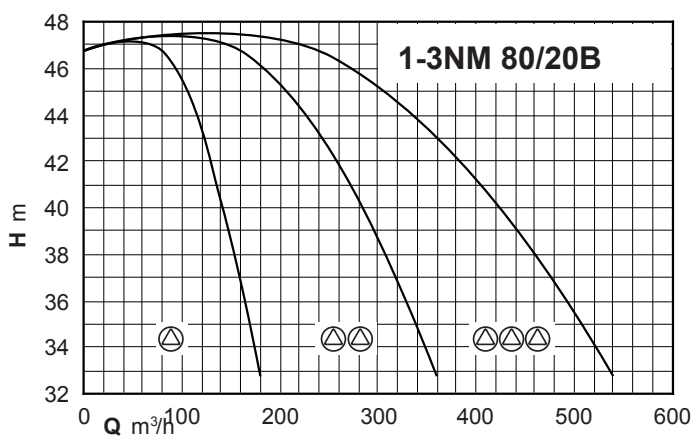
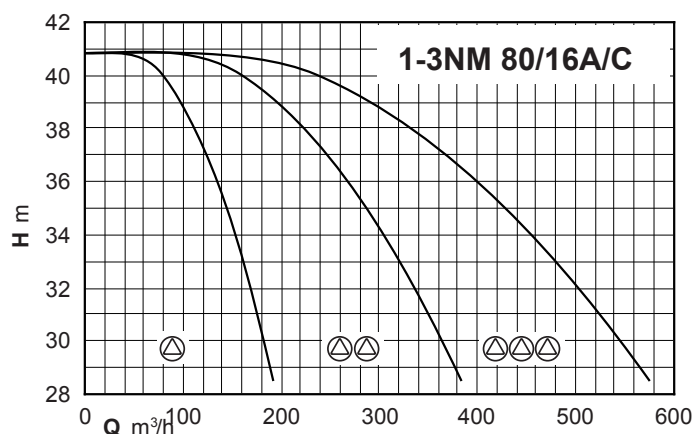
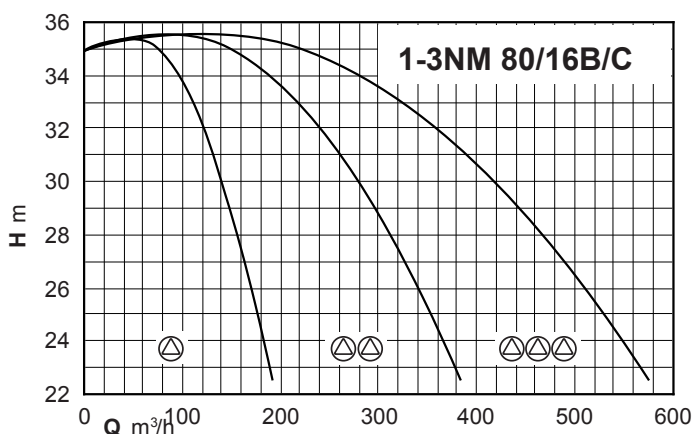
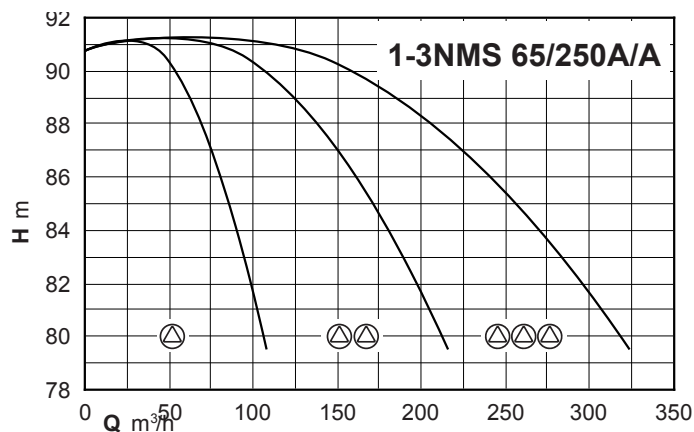
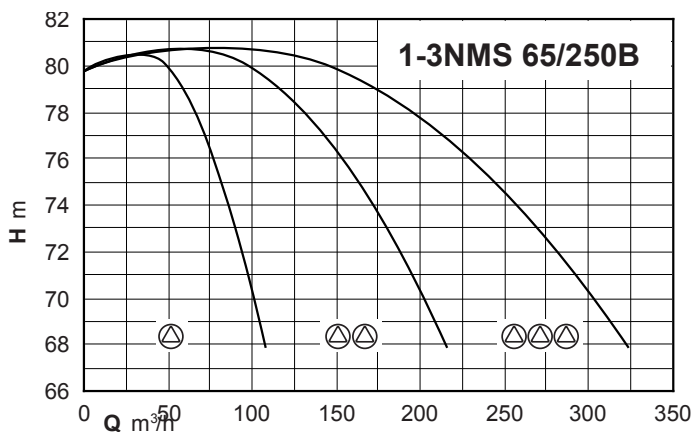




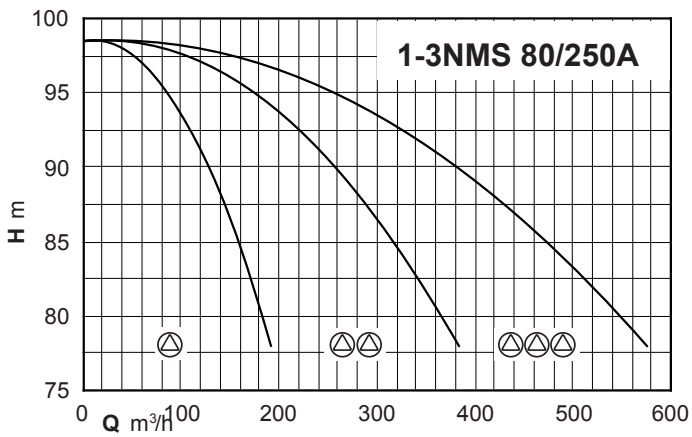
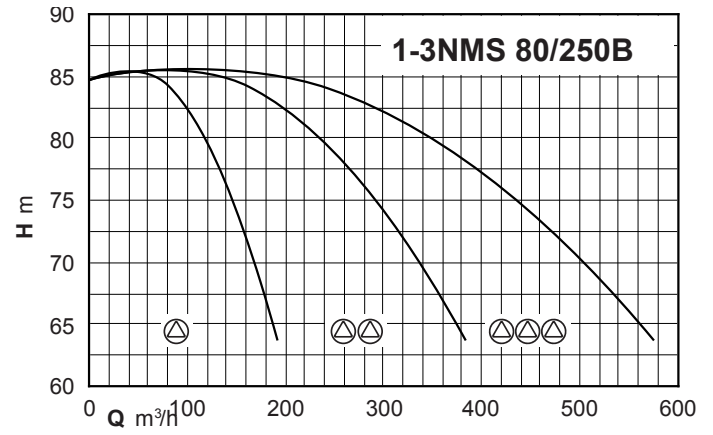
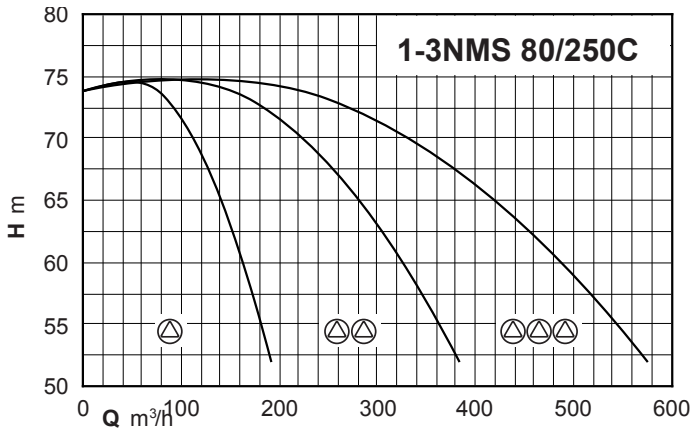
## Dijagrami



## Dijagrami



**Dijagrami**



## Performanse

Napon: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Motor		vazd. sklopka 1 bar		Maks. kapacitet *		Membranska posuda lit	posuda lit
	kW	HP	min	max	Q l/min	H m		
BS1F 1NM 32/16BE	1,5	2	2,2	2,8	281	22	500	800
BS1F 1NM 32/16A/A	2,2	3	2,7	3,4	279	28	500	1000
BS1F 1NM 32/20C/A	3	4	3,2	4,2	285	33	500	1000
BS1F 1NM 32/20A/A	4	5,5	4,5	5,5	259	46	750	1000
BS1F 1NMD 32/210D/A	4	5,5	5	7	189	51	500	500
BS1F 1NMD 32/210C/A	5,5	7,5	6	8	242	61	500	800
BS1F 1NMD 32/210B/A	7,5	10	8	10	233	82	750	1000
BS1F 1NMD 32/210A/B	9,2	12,5	9,5	11	215	97	1000	1500
BS1F 1NMD 40/180D/A	4	5,5	4	5,5	314	41	500	1000
BS1F 1NMD 40/180C/A	5,5	7,5	5	6,5	351	51	750	1500
BS1F 1NMD 40/180B/A	7,5	10	6,7	8,2	356	68	1000	2000
BS1F 1NMD 40/180A/B	9,2	12,5	7,5	9	348	76	1500	2000
BS1F 1NM 40/16B/B	3	4	1,5	2,5	690	15	750	1500
BS1F 1NM 40/16A/B	4	5,5	2,4	3,4	735	24	1000	2000
BS1F 1NM 40/20B/A	5,5	7,5	3,7	4,7	566	38	1500	3000
BS1F 1NM 40/20A/A	7,5	10	4,4	5,4	645	45	2000	4000
BS1F 1NM 40/25B/C	11	15	5,6	6,6	667	57	3000	5000
BS1F 1NM 40/25A/C	15	20	7,7	8,7	686	78	4000	-
BS1F 1NM 50/16B/B	5,5	7,5	1,7	2,7	1171	17	2000	4000
BS1F 1NM 50/16A/B	7,5	10	2,5	3,5	1212	25	3000	5000
BS1F 1NM 50/20B/C	9,2	12,5	3,5	4,5	1087	36	3000	5000
BS1F 1NM 50/20A/C	11	15	4,2	5,2	1143	43	4000	-
BS1F 1NM 50/25C/C	11	15	4,1	5,1	999	42	4000	-
BS1F 1NM 50/25B/C	15	20	5,6	6,6	993	57	4000	-
BS1F 1NM 50/25A/C	18,5	25	6,6	7,6	1175	67	5000	-
BS1F 1NM 65/16B/C	11	15	2,2	3,2	2223	22	4000	-
BS1F 1NM 65/16A/R	15	20	2,6	3,6	2238	27	5000	-
BS1F 1NM 65/16A/C	15	20	3,1	4,1	2205	32	5000	-
BS1F 1NM 65/20C/B	15	20	3	4	2101	31	-	-
BS1F 1NM 65/20B/B	18,5	25	3,6	4,6	2195	37	-	-
BS1F 1NM 65/20A	22	30	4,2	5,2	2238	43	-	-
BS1F 1NM 65/25C	22	30	5	6	1783	51	-	-
BS1F 1NMS 65/250B	30	40	6,6	7,6	1812	67	-	-
BS1F 1NMS 65/250A	37	50	7,7	8,7	1800	78	-	-
BS1F 1NM 80/16B/C	15	20	2,5	3,5	3391	25	-	-
BS1F 1NM 80/16A/C	18,5	25	2	3	2105	20	-	-
BS1F 1NM 80/20B	22	30	3,3	4,3	3040	34	-	-
BS1F 1NMS 80/200A	30	40	4,3	5,3	3005	44	-	-
BS1F 1NM 80/25E	22	30	3,8	4,8	2465	39	-	-
BS1F 1NMS 80/250D	30	40	4,5	6	2988	46	-	-
BS1F 1NMS 80/250C	37	50	5,5	7	3091	56	-	-
BS1F 1NMS 80/250B	45	60	6,5	8	3150	66	-	-
BS1F 1NMS 80/250A	55	75	8	9	3094	82	-	-

\* Maksimalan protok pumpi pri minimalnom zadatom pritisku

## Performanse

## BS2F

Napon: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Motor		vazd. sklopka 1 bar		vazd. sklopka 2 bar		Maks. kapacitet *		Membranska posuda lit	Posuda lit
	kW	HP	min	max	min	max	Q l/min	H m		
BS2F 2NM 32/16BE	1,5 x2	2 x2	2,2	2,8	2	2,6	580	20	500	800
BS2F 2NM 32/16A/A	2,2 x2	3 x2	2,7	3,4	2,5	3,2	483	25	500	1000
BS2F 2NM 32/20C/A	3 x2	4 x2	3,2	4,2	3	4	546	31	500	1000
BS2F 2NM 32/20A/A	4 x2	5,5 x2	4,5	5,5	4	5	254	41	750	1000
BS2F 2NMD 32/210D/A	4 x2	5,5 x2	5	7	4,5	6,5	408	46	500	500
BS2F 2NMD 32/210C/A	5,5 x2	7,5 x2	6	8	5,5	7,5	500	56	500	800
BS2F 2NMD 32/210B/A	7,5 x2	10 x2	8	10	7,5	9,5	498	76	750	1000
BS2F 2NMD 32/210A/B	9,2 x2	12,5 x2	9,5	11	9	10,5	484	92	1000	1500
BS2F 2NMD 40/180D/A	4 x2	5,5 x2	4	5,5	3,5	5	697	36	500	1000
BS2F 2NMD 40/180C/A	5,5 x2	7,5 x2	5	6,5	4,5	6	764	46	750	1500
BS2F 2NMD 40/180B/A	7,5 x2	10 x2	6,7	8,2	6,2	7,7	772	63	1000	2000
BS2F 2NMD 40/180A/B	9,2 x2	12,5 x2	7,5	9	7	8,5	764	71	1500	2000
BS2F 2NM 40/16B/B	3 x2	4 x2	1,5	2,5	1,2	2,2	1410	12	750	1500
BS2F 2NM 40/16A/B	4 x2	5,5 x2	2,4	3,4	2	3	1583	20	1000	2000
BS2F 2NM 40/20B/A	5,5 x2	7,5 x2	3,7	4,7	3,3	4,3	1227	34	1500	3000
BS2F 2NM 40/20A/A	7,5 x2	10 x2	4,4	5,4	3,9	4,9	1403	40	2000	4000
BS2F 2NM 40/25B/C	11 x2	15 x2	5,6	6,6	5,1	6,1	1452	52	3000	5000
BS2F 2NM 40/25A/C	15 x2	20 x2	7,7	8,7	7,3	8,3	1446	74	4000	-
BS2F 2NM 50/16B/B	5,5 x2	7,5 x2	1,7	2,7	1,2	2,2	2609	12	2000	4000
BS2F 2NM 50/16A/B	7,5 x2	10 x2	2,5	3,5	2	3	2665	20	3000	5000
BS2F 2NM 50/20B/C	9,2 x2	12,5 x2	3,5	4,5	3	4	2466	31	3000	5000
BS2F 2NM 50/20A/C	11 x2	15 x2	4,2	5,2	3,7	4,7	2549	38	4000	-
BS2F 2NM 50/25C/C	11 x2	15 x2	4,1	5,1	3,6	4,6	2236	37	4000	-
BS2F 2NM 50/25B/C	15 x2	20 x2	5,6	6,6	5,1	6,1	2236	52	4000	-
BS2F 2NM 50/25A/C	18,5 x2	25 x2	6,6	7,6	6,1	7,1	2426	62	5000	-
BS2F 2NM 65/16B/C	11 x2	15 x2	2,2	3,2	1,7	2,7	4254	17	4000	-
BS2F 2NM 65/16A/R	15 x2	15 x2	2,6	3,6	2,1	3,1	4111	21	5000	-
BS2F 2NM 65/16A/C	15 x2	15 x2	3,1	4,1	2,6	3,6	4228	27	5000	--
BS2F 2NM 65/20C/B	15 x2	20 x2	3	4	2,5	3,5	4422	25	-	-
BS2F 2NM 65/20B/B	18,5 x2	25 x2	3,6	4,6	3,2	4,2	4283	33	-	-
BS2F 2NM 65/20A	22 x2	30 x2	4,2	5,2	3,8	4,8	4044	39	-	-
BS2F 2NM 65/25C	22 x2	30 x2	5	6	4,6	5,6	3608	47	-	-
BS2F 2NMS 65/250B	30 x2	40 x2	6,6	7,6	6,2	7,2	2970	63	-	-
BS2F 2NMS 65/250A	37 x2	50 x2	7,7	8,7	7,3	8,3	2994	74	-	-
BS2F 2NM 80/16B/C	15 x2	20 x2	2,2	3,2	1,7	2,7	6712	20	-	-
BS2F 2NM 80/16A/C	18,5 x2	25 x2	2,8	3,8	2,3	3,3	6593	23	-	-
BS2F 2NM 80/20B	22 x2	30 x2	3,3	4,3	3	4	5836	31	-	-
BS2F 2NMS 80/200A	30 x2	40 x2	4,3	5,3	4	5	5818	41	-	-
BS2F 2NM 80/25E	22 x2	30 x2	3,8	4,8	3,2	4,2	5691	33	-	-
BS2F 2NMS 80/250D	30 x2	40 x2	4,5	6	4	5,5	6416	41	-	-
BS2F 2NMS 80/250C	37 x2	50 x2	5,5	7	5	6,5	6407	51	-	-
BS2F 2NMS 80/250B	45 x2	60 x2	6,5	8	6	7,5	6376	61	-	-
BS2F 2NMS 80/250A	55 x2	75 x2	8	9	7,5	8,5	6400	76	-	-

\* Maksimalan protok pumpi pri minimalnom zadatom pritisku na vaz. sklopki broj 2

## Performanse

### BS3F

napon: 400V 3~ Motor: 400V 3~	Motor		vazd. sklopka 1 bar		vazd. sklopka 2 bar		vazd. sklopka 3 bar		Maks. kapacitet *		Membranska posuda lit	Posuda lit
	kW	HP	min	max	min	max	min	max	Q l/min	H m		
BS3F 3NM 40/16B/B	3 x3	4 x3	2	2,6	1,6	2,2	1,2	1,8	2115	12	750	1500
BS3F 3NM 40/16A/B	4 x3	5,5 x3	2,7	3,4	2,3	3	1,9	2,6	2393	19	1000	2000
BS3F 3NM 40/20B/A	5,5 x3	7,5 x3	3,9	4,7	3,5	4,3	3,1	3,9	1879	32	1500	3000
BS3F 3NM 40/20A/A	7,5 x3	10 x3	4,4	5,4	4	5	3,6	4,6	2120	37	2000	4000
BS3F 3NM 40/25B/C	11 x3	15 x3	5,6	6,6	5,2	6,2	4,8	5,8	2189	49	3000	5000
BS3F 3NM 40/25A/C	15 x3	20 x3	7,9	8,7	7,5	8,3	7,1	7,9	2155	72	4000	-
BS3F 3NM 50/16B/B	5,5 x3	7,5 x3	1,9	2,7	1,5	2,3	1,1	1,9	3971	11	2000	4000
BS3F 3NM 50/16A/B	7,5 x3	10 x3	2,7	3,5	2,3	3,1	1,9	2,7	4039	19	3000	5000
BS3F 3NM 50/20B/C	9,2 x3	12,5 x3	3,5	4,5	3	4	2,5	3,5	3894	25	3000	5000
BS3F 3NM 50/20A/C	11 x3	15 x3	4,2	5,2	3,7	4,7	3,2	4,2	3903	33	4000	-
BS3F 3NM 50/25C/C	11 x3	15 x3	4,1	5,1	3,6	4,6	3,1	4,1	3524	32	4000	-
BS3F 3NM 50/25B/C	15 x3	20 x3	5,6	6,6	5,1	6,1	4,6	5,6	3497	47	4000	-
BS3F 3NM 50/25A/C	18,5 x3	25 x3	6,7	7,7	6,3	7,3	5,9	6,9	3563	60	5000	-
BS3F 3NM 65/16B/C	11 x3	15 x3	2,2	3,2	1,9	2,9	1,6	2,6	6128	16	4000	-
BS3F 3NM 65/16A/R	15 x3	20 x3	2,6	3,6	2,3	3,3	2	3	5831	20	5000	-
BS3F 3NM 65/16A/C	15 x3	20 x3	3,1	4,1	2,8	3,8	2,5	3,5	6053	25	5000	-
BS3F 3NM 65/20C/B	15 x3	20 x3	3	4	2,7	3,7	2,4	3,4	6622	24	-	-
BS3F 3NM 65/20B/B	18,5 x3	25 x3	3,6	4,6	3,3	4,3	3	4	6090	31	-	-
BS3F 3NM 65/20A	22 x3	30 x3	4,2	5,2	3,9	4,9	3,6	4,6	5410	37	-	-
BS3F 3NM 65/25C	22 x3	30 x3	5	6	4,7	5,7	4,4	5,4	5290	45	-	-
BS3F 3NMS 65/250B	30 x3	40 x3	6,6	7,6	6,3	7,3	6	7	3590	61	-	-
BS3F 3NMS 65/250A	37 x3	50 x3	7,7	8,7	7,4	8,4	7,1	8,1	3651	72	-	-
BS3F 3NM 80/16B/C	15 x3	20 x3	2,2	3,2	1,9	2,9	1,6	2,6	7854	16	-	-
BS3F 3NM 80/16A/C	18,5 x3	25 x3	2,8	3,8	2,5	3,5	2,2	3,2	8027	22	-	-
BS3F 3NM 80/20B	22 x3	30 x3	3,3	4,3	3,1	4,1	2,9	3,9	8491	30	-	-
BS3F 3NMS 80/200A	30 x3	40 x3	4,3	5,3	4,1	5,1	3,9	4,9	8488	40	-	-
BS3F 3NM 80/25E	22 x3	30 x3	3,8	4,8	3,4	4,4	3	4	8818	31	-	-
BS3F 3NMS 80/250D	30 x3	40 x3	5	6	4,5	5,5	4	5	9625	41	-	-
BS3F 3NMS 80/250C	37 x3	50 x3	6	7	5,5	6,5	5	6	9610	51	-	-
BS3F 3NMS 80/250B	45 x3	60 x3	7	8	6,5	7,5	6	7	9564	61	-	-
BS3F 3NMS 80/250A	55 x3	75 x3	8	9	7,6	8,6	7,2	8,2	9323	73	-	-

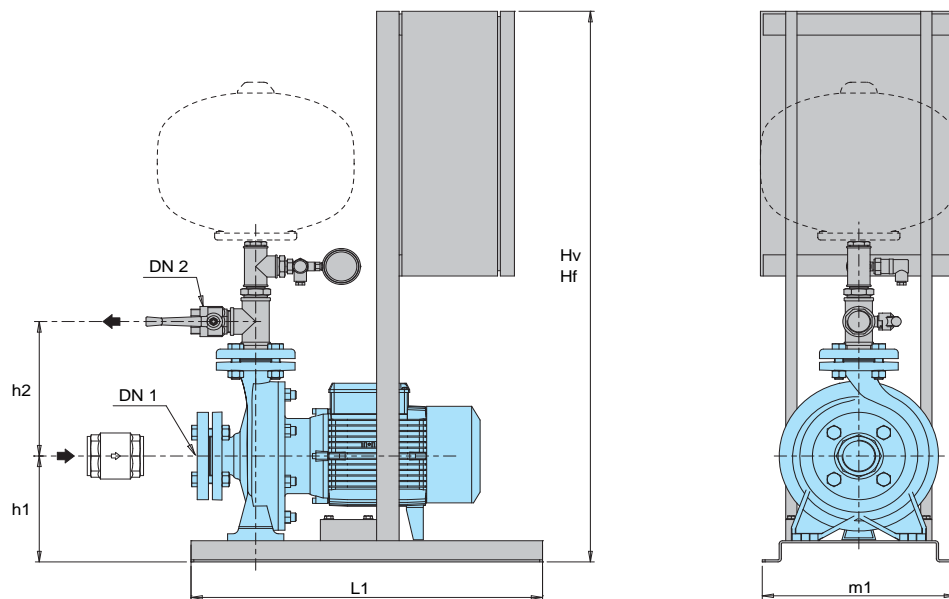
\* Maksimalan protok pumpi pri minimalnom zadatom pritisku na vaz. sklopki broj 3

## Performanse

### BS..

TIP POSTROJENJA						TIP PUMPE	P <sub>2</sub>	
1	2	3	4	5	6		Za svaku pumpu	
							kW	HP
						NM 32/16BE	1,5	2
						NM 32/16A/A	2,2	3
						NM 32/20C/A	3	4
						NM 32/20A/A	4	5,5
						NMD 32/210D/A	4	5,5
						NMD 32/210C/A	5,5	7,5
						NMD 32/210B/A	7,5	10
						NMD 32/210A/B	9,2	12,5
						NMD 40/180D/A	4	5,5
						NMD 40/180C/A	5,5	7,5
						NMD 40/180B/A	7,5	10
						NMD 40/180A/B	9,2	12,5
						NM 40/16B/B	3	4
						NM 40/16A/B	4	5,5
						NM 40/20B/A	5,5	7,5
						NM 40/20A/A	7,5	10
						NM 40/25B/C	11	15
						NM 40/25A/C	15	20
						NM 50/16B/B	5,5	7,5
						NM 50/16A/B	7,5	10
						NM 50/20B/C	9,2	12,5
						NM 50/20A/C	11	15
BS1V	BS2V	BS3V	BS4V	BS5V	BS6V	NM 50/25C/C	11	15
	BS1V1F	BS1V2F	BS1V3F	BS1V4F	BS1V5F	NM 50/25B/C	15	20
						NM 50/25A/C	18,5	25
						NM 65/16B/C	11	15
						NM 65/16AR	15	20
						NM 65/16A/C	15	20
						NM 65/20C/B	15	20
						NM 65/20B/B	18,5	25
						NM 65/20A	22	30
						NM 65/25C	22	30
						NMS 65/250B	30	40
						NMS 65/250A	37	50
						NM 80/16B/C	15	20
						NM 80/16A/C	18,5	25
						NM 80/20B	22	30
						NMS 80/200A	30	40
						NM 80/25E	22	30
						NMS 80/250D	30	40
						NMS 80/250C	37	50
						NMS 80/250B	45	60
						NMS 80/250A	55	75

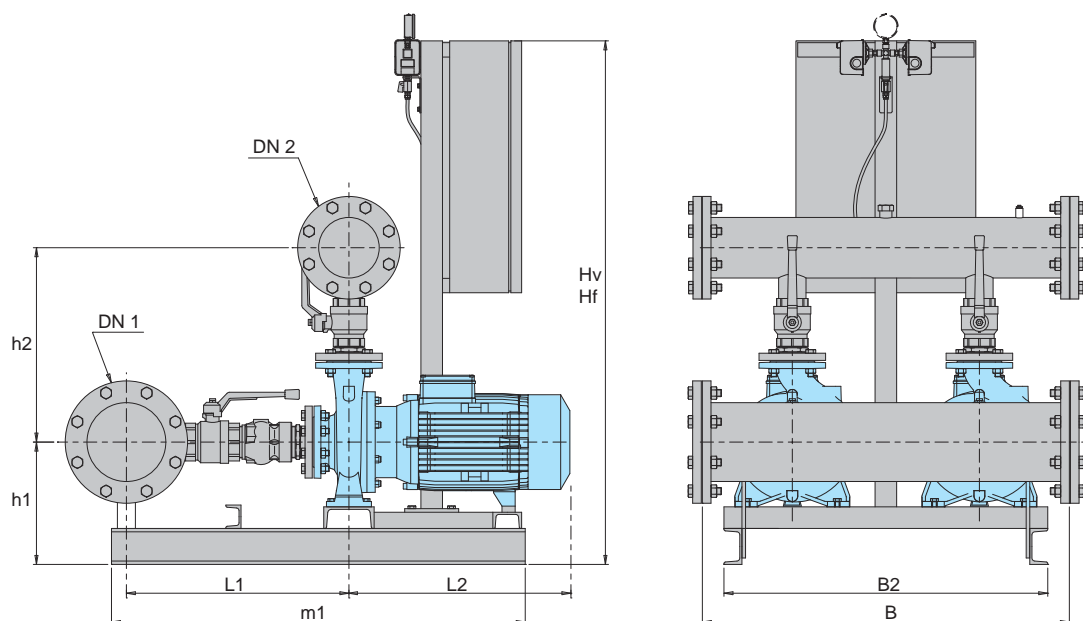
### Dimenzije i težina



	Konekcija		mm					Težina
	DN 1	DN 2	Hv	Hf	h1	L1	m1	kg
BS1F 1NM 32/16BE	G 2	G 1	1045	875	175	625	365	
BS1F 1NM 32/16A/A								
BS1F 1NM 32/20C/A	G 2	G 1	1045	875	205	625	365	
BS1F 1NM 32/20A/A								
BS1F 1NMD 32/210D/A					135			
BS1F 1NMD 32/210C/A	G 2	G 1 1/4	1045	875	155	625	365	
BS1F 1NMD 32/210B/A					155			
BS1F 1NMD 32/210A/B					175			
BS1F 1NMD 40/180D/A					135			
BS1F 1NMD 40/180C/A	G 2	G 1 1/2	1045	875	155	625	365	
BS1F 1NMD 40/180B/A					155			
BS1F 1NMD 40/180A/B					175			
BS1F 1NM 40/16B/B	G 2 1/2	G 1 1/2	1045	875	175	625	365	
BS1F 1NM 40/16A/B								
BS1F 1NM 40/20B/A	G 2 1/2	G 1 1/2	1145	875	205	625	365	
BS1F 1NM 40/20A/A				1145				
BS1F 1NM 40/25B/C	G 2 1/2	G 1 1/2	-	-	-	-	-	
BS1F 1NM 40/25A/C								
BS1F 1NM 50/16B/B	G 2 1/2	G 2	-	-	-	-	-	
BS1F 1NM 50/16A/B								
BS1F 1NM 50/20B/C	G 2 1/2	G 2	-	-	-	-	-	
BS1F 1NM 50/20A/C								
BS1F 1NM 50/25C/C	G 2 1/2	G 2	-	-	-	-	-	
BS1F 1NM 50/25B/C								
BS1F 1NM 50/25A/C								
BS1F 1NM 65/16B/C								
BS1F 1NM 65/16AR	G 3	G 2 1/2	-	-	-	-	-	
BS1F 1NM 65/16A/C								
BS1F 1NM 65/20C/B								
BS1F 1NM 65/20B/B	G 3	G 2 1/2	-	-	-	-	-	
BS1F 1NM 65/20A								
BS1F 1NM 65/25C								
BS1F 1NMS 65/250B	G 3	G 2 1/2	-	-	-	-	-	
BS1F 1NMS 65/250A								
BS1F 1NM 80/16B/C	100	80	-	-	-	-	-	
BS1F 1NM 80/16A/C								
BS1F 1NM 80/20B	100	80	-	-	-	-	-	
BS1F 1NMS 80/200A								
BS1F 1NM 80/25E								
BS1F 1NMS 80/250D								
BS1F 1NMS 80/250C	100	80	-	-	-	-	-	
BS1F 1NMS 80/250B								
BS1F 1NMS 80/250A								

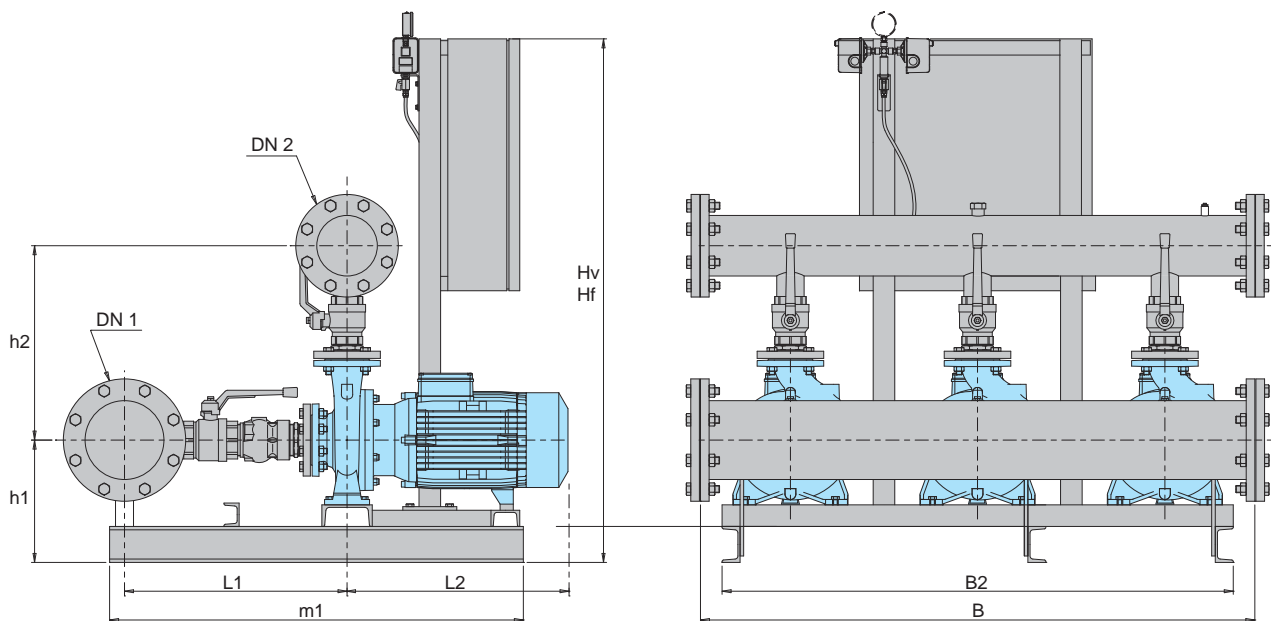


### Dimenzije i težina



TIP	Konekcija		mm										Težina kg
	DN 1	DN 2	Hf	Hv	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2		
BS2.. 2NM 32/16BE	G 3	G 2 1/2	830	1210	165	345	385	330	235	600	625		
BS2.. 2NM 32/16A/A			830	1210	165			370					
BS2.. 2NM 32/20C/A	G 3	G 2 1/2	830	1210	195	365	385	395	235	600	625		
BS2.. 2NM 32/20A/A			830	1210	195			395					
BS2.. 2NMD 32/210D/A	G 3	G 2 1/2	890	1270	245	380	460	420	550	700	800		
BS2.. 2NMD 32/210C/A			890	1370	272			440					
BS2.. 2NMD 32/210B/A			1370	1370	272			440					
BS2.. 2NMD 32/210A/B			1370	1670	307			515					
BS2.. 2NMD 40/180D/A	G 3	G 2 1/2	890	1270	245	460	475	415	550	700	800		
BS2.. 2NMD 40/180C/A			890	1370	272			435					
BS2.. 2NMD 40/180B/A			1370	1370	272			435					
BS2.. 2NMD 40/180A/B			1370	1670	307			510					
BS2.. 2NM 40/16B/B	100	80	830	1210	187	380	480	395	550	820	800		
BS2.. 2NM 40/16A/B			830	1210	187			395					
BS2.. 2NM 40/20B/A	100	80	830	1310	215	400	500	425	550	820	800		
BS2.. 2NM 40/20A/A			1310	1310	215			425					
BS2.. 2NM 40/25B/C	100	80	1455	1755	340	440	500	540	-	820	-		
BS2.. 2NM 40/25A/C			1455	1755	240			615					
BS2.. 2NM 50/16B/B	125	100	975	1455	315	435	515	425	-	820	-		
BS2.. 2NM 50/16A/B			1455	1455	215			425					
BS2.. 2NM 50/20B/C	125	100	1455	1755	315	455	515	540	-	820	-		
BS2.. 2NM 50/20A/C			1455	1755	215			540					
BS2.. 2NM 50/25C/C	125	100	1455	1755	340	480	515	545	-	820	-		
BS2.. 2NM 50/25B/C			1455	1755	240			620					
BS2.. 2NM 50/25A/C			1455	1855	240			620					
BS2.. 2NM 65/16B/C			1455	1755	320			540					
BS2.. 2NM 65/16AR	200	150	1455	1755	320	525	625	540	-	1020	-		
BS2.. 2NM 65/16A/C			1455	1755	220			615					
BS2.. 2NM 65/20C/B	200	150	1455	1755	340	550	625	615	-	1020	-		
BS2.. 2NM 65/20B/B			1455	1855	240			615					
BS2.. 2NM 65/20A			1655	1855	260			725					
BS2.. 2NM 65/25C			1655	1855	360			725					
BS2.. 2NMS 65/250B	200	150	1655	1855	260	575	625	725	-	1200	-		
BS2.. 2NMS 65/250A			1855	1600*	310			975					
BS2.. 2NM 80/16B/C	250	200	1455	1755	340	615	730	620	-	1050	-		
BS2.. 2NM 80/16A/C			1455	1855	240			620					
BS2.. 2NM 80/20B	250	200	1655	1855	360	640	730	725	-	1050	-		
BS2.. 2NMS 80/200A			1655	1855	260			725					
BS2.. 2NM 80/25E	250	200	1655	1855	360	670	730	725	-	1200	-		
BS2.. 2NMS 80/250D			1655	1855	260			725					
BS2.. 2NMS 80/250C			1855	1600*	310			975					
BS2.. 2NMS 80/250B			1400*	2100*	310			1040					
BS2.. 2NMS 80/250A			1400*	2100*	310			1110					

### Dimenzije i težina



TIP	Konekcija		mm										Težina kg
	DN 1	DN 2	Hf	Hv	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2		
BS3.. 3NM 40/16B/B	125	100	830	1310	187	390	495	395	550	1340	800	kg	
BS3.. 3NM 40/16A/B			830	1310	187			395					
BS3.. 3NM 40/20B/A	125	100	830	1610	215	410	515	425	550	1340	800	kg	
BS3.. 3NM 40/20A/A			1410	1610	215			425					
BS3.. 3NM 40/25B/B	125	100	1555	1700*	340	450	515	540	-	1340	-	kg	
BS3.. 3NM 40/25A/B			1555	1700*	240			615					
BS3.. 3NM 50/16B/B	150	125	975	1755	315	448	525	425	-	1340	-	kg	
BS3.. 3NM 50/16A/B			1555	1755	215			425					
BS3.. 3NM 50/20B/B	150	125	1555	1700*	315	468	525	540	-	1340	-	kg	
BS3.. 3NM 50/20A/B			1555	1700*	215			540					
BS3.. 3NM 50/25C/B	150	125	1555	1700*	340	493	525	545	-	1540	-	kg	
BS3.. 3NM 50/25B/B			1555	1700*	240			620					
BS3.. 3NM 50/25A/B	150	125	1755	1700*	240	555	650	620	-	1540	-	kg	
BS3.. 3NM 50M/E/A			1555	1700*	317			545					
BS3.. 3NM 50M/D/A	200	150	1555	1700*	217	508	760	620	-	1540	-	kg	
BS3.. 3NM 50M/C/A			1755	1700*	217			620					
BS3.. 3NM 65/16B/A	250	200	1555	1700*	320	555	650	540	-	1540	-	kg	
BS3.. 3NM 65/16A/A			1555	1700*	220			615					
BS3.. 3NM 65/20C/A	250	200	1555	1700*	340	580	650	615	-	1540	-	kg	
BS3.. 3NM 65/20B/A			1755	1700*	240			615					
BS3.. 3NM 65/200A/A	250	200	1855	1700*	260	605	650	725	-	1900	-	kg	
BS3.. 3NM 65/250C/A			1855	1700*	360			725					
BS3.. 3NM 65/250B/A	250	200	1855	1700*	260	670	755	725	-	1900	-	kg	
BS3.. 3NMS 65/250A			1545	-	310			975					
BS3.. 3NM 80/16B/A	300 <sup>(1)</sup>	250	1555	1700*	340	645	755	620	-	1900	-	kg	
BS3.. 3NM 80/16A/A			1755	1700*	240			620					
BS3.. 3NM 80/200B/A	300 <sup>(1)</sup>	250	1855	1700*	360	670	755	725	-	1900	-	kg	
BS3.. 3NM 80/200A/A			1855	1700*	260			725					
BS3.. 3NM 80/250E/A	300 <sup>(1)</sup>	250	1855	1700*	360	700	755	725	-	1900	-	kg	
BS3.. 3NM 80/250D/A			1855	1700*	260			725					
BS3.. 3NMS 80/250C	300 <sup>(1)</sup>	250	1400*	-	310	700	755	975	-	1900	-	kg	
BS3.. 3NMS 80/250B			1400*	-	310			1040					
BS3.. 3NMS 80/250A	1400*	-	310	1110									

<sup>(1)</sup> Na zahtev

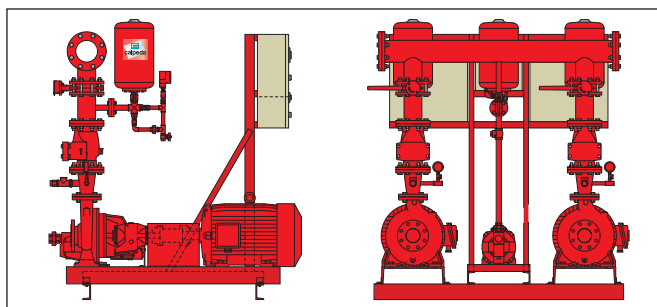
01/2017

# AUE, AUD, AUED

UNI-EN 12845 protivpožarni sistemi



 **calpeda**<sup>®</sup>

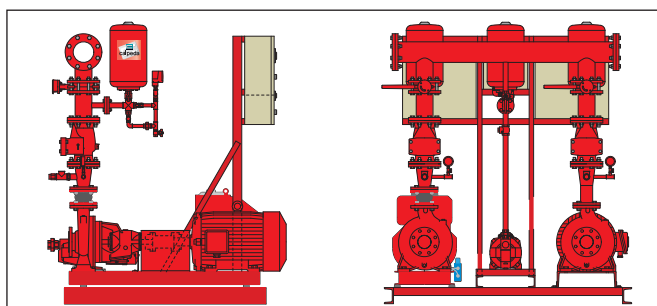


## **AUE 11**

UNI-EN 12845 postrojenja sa 1 main pumpom N serije sa elektromotorom

## **AUE 21**

UNI-EN 12845 postrojenja sa 2 main pumpe N serije obe sa elektromotorima



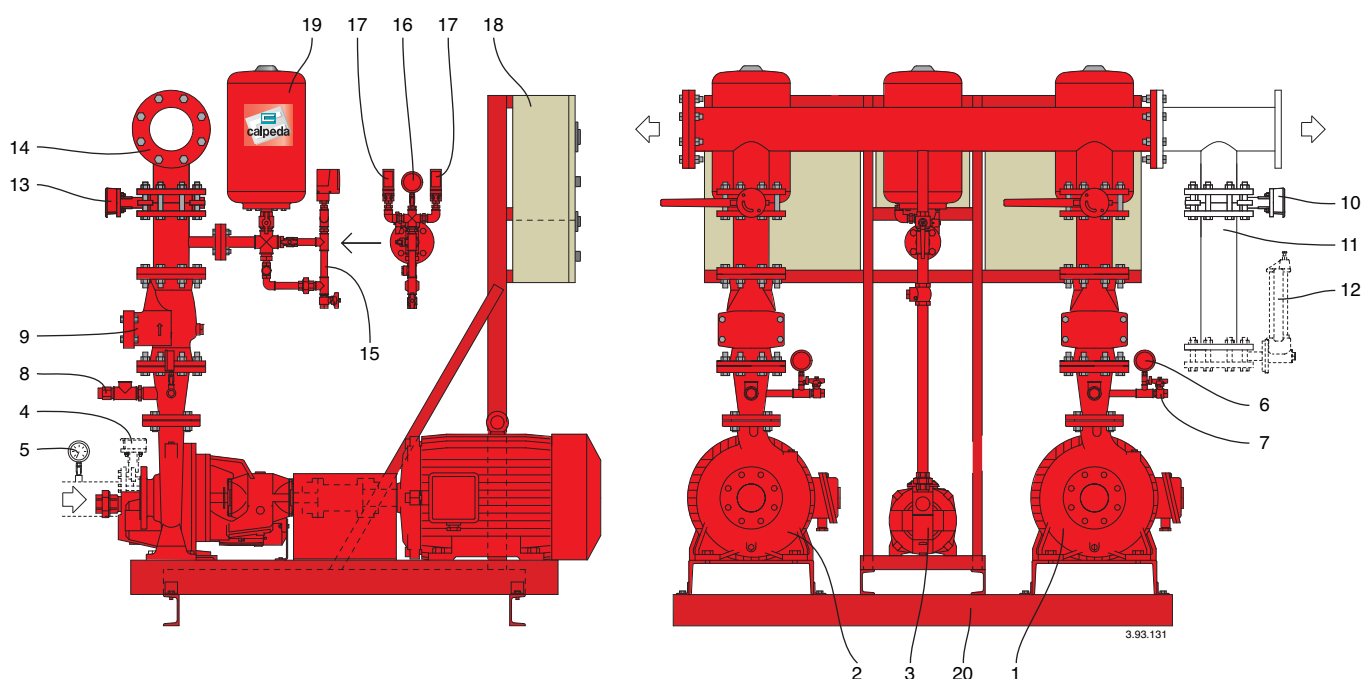
## **AUD 11**

UNI-EN 12845 postrojenja sa 1 main pumpom N serije sa dizel motorom

## **AUED 21**

UNI-EN 12845 postrojenja sa 2 main pumpe N serije 1 sa elektro, 1 sa dizel motorom

### Konstrukcija



- 1) Glavna pumpa
- 2) Glavna pumpa
- 3) Jockey pumpa
- 4) Leptir ventiiil na usisnom delu
- 5) vakuumometar
- 6) Manometar na potisu
- 7) Kuglični ventil za odvod
- 8) Prilagođena dijafragma
- 9) Nepovratni ventil (dostupan)
- 10) Leptir ventil za sistem kontrole kapaciteta (na zahtev)
- 11) Kolektor za merač protoka (na zahtev)
- 12) Merač protoka (na zahtev)
- 13) leptir ventil ili kuglični ventil na potisu
- 14) Potisni kolektor
- 15) Testni krug (ručni) (po jedan za svaku pumpu)
- 16) Manometar
- 17) Startni prekidači pritiska glavnih pumpi
- Početni prekidač pritiska za zaustavljanje jockey pumpe
- 18) Komandni ormani (po jedan za svaku pumpu)
- 19) Membrane posude
- 20) Čelična baza za sve pumpe

Svi leptir ventili ili kuglični ventili su zaključani u normalnom položaju pomoću brave i ključa.  
Na zahtev: antivibracione spojnice u sekcijama usisa i potisa.

### Konstrukcija

Jedinice izgrađene u skladu sa UNI-EN 12845 standardima za automatske protivpožarne sisteme (SPRINKLERE) i prema UNI 10779 za protivpožarne sisteme sa hidrantima protiv požara. Jedinice se mogu sastojati od 1 ili 2 glavne pumpe. Jedinice su opremljene jockey pumpom, sa kojom se nivo održavanja pritiska može održavati bez pokretanja glavnih pumpi.

### Aplikacija

Za dovod vode u automatske protivpožarne sisteme, sprinkler mreže i jedinice sa hidrantima.

### Upravljanje

Pumpe počinju da rade nakon pada pritiska u sistemu za gašenje požara. Prva pumpa koja se pokreće je jockey pumpa. Ako ova pumpa ne može vratiti početni nivo pritiska, počinje glavna pumpa. Kada ima više od jedne glavne pumpe, pumpe počinju u kaskadnom nizu, sa prekidačima startnog pritiska podešenim na različitim nivoima pritiska. Prekidači pritiska glavnih pumpi se koriste samo za startovanje, jer se pumpe moraju zaustaviti ručno za UNI-EN 12845 jedinice ili automatski sa tajmerom za UNI 10779 komplete. Dijafragma recirkulacije omogućava rad glavnih pumpi i kada je otvor za dovod zatvoren (bez potrošnje vode u sistemu), sprečavajući pregrejavanje vode unutar kućišta pumpe.

### Nedeljni test (na zahtev)

Programabilni sat u ormanu kontroliše prisilni start glavne pumpe (samo elektromotorna pumpa). Dijafragma izbegava pregrevanje vode u kućištu pumpe.

### Pumpe

#### Glavne pumpe

Glavne pumpe mogu biti: Serija N: jednostepene horizontalne centrifugalne pumpe Centrifugalne pumpe serije N su povezane sa električnim ili dizelskim motorima preko ležajne spojnice. Ovo rešenje omogućava rad na hidrauličnom delu bez pokretanja motora.

#### Jockey pumpa

Jockey pumpa može biti samousisna mlazna pumpa, centrifugalna pumpa sa dva radna kola, vertikalna višestepena pumpa ili potapajuća pumpa. Maksimalni pritisak koji razvija jockey pumpa je uvek veći od pritiska glavnih pumpi.

#### Motori

Dvopolni induktivni tip, 50 Hz, n = 2.900 o/min  
Trofazni 230 / 400V A ± 10% do 3 kW  
400/690V ± 10% 4 kW i veći.

klasa izolacije F

Zaštita IP 54 za tesno povezane pumpe,  
IP 55 za pumpe sa spojnicom i IP 68 za potapajuće pumpe.  
Izvedba u skladu sa: IEC 60034

Druge opcije napona i frekvencije dostupne na zahtev

#### Dizel motori (za standardne pumpe N serije)

Ovo su pumpe sa direktnim ubrizgavanjem, opremljene električnom kontrolnom kutijom, rezervoarom za gorivo(6h sati rada), starter baterijama i prigušivačem.

### Hidrauličke komponentne

Svaka glavna pumpa je opremljena:  
- Meračem pritiska i vakuuma na usisnom delu.  
- Leptir ventilom na usisnom delu.  
- Manometar na potisu.  
- Prilagođena dijafragma.  
- Pritisni prekidač koji označava da pumpa radi.  
- Nepovratni ventil dostupnog zamahnog tipa.  
- Leptir ventil u odeljku za isporuku.  
- Ručno testno kolo sa prekidačima pritiska, manometrom, bez okretanja ventil i kuglični ventil i cilindrični rezervoar od 20 litara (15 bar) (jedan za svaku pumpu).  
Jockey pumpa je opremljena:  
- Kuglični ventil na usisnom delu (na zahtev samo ako pumpa ima a pozitivna usisna glava).  
- Nepovratni ventil i kuglični ventil u odeljku za isporuku.  
- Ručno testno kolo sa prekidačem pritiska, manometrom, nepovratnim ventil i kuglični ventil i cilindrični rezervoar od 20 l (15 bar) (po jedan za svaki pumpa).  
Ostale komponente:  
- Dostava manifold.  
- Spojnica za priključenje rezervoara za pricvrscivanje.  
- **Usisni kolektor nikada nije isporučen jer je takva izvedba zabranjena po standardima.**  
- Jedinice sa vertikalnim višestepenim pumpama i potapajućim pumpama pritiskom većim od 6-7 bara opremljenie su podesivim sigurnosnim ventilom.  
Na zahtev:  
- Kolektor za merač protoka.  
- Podesiva-prirubnica, tip membrane, merač protoka.

“automatic” position - Start/Stop pushbuttons - Pilot lights to indicate:

### Ormani

#### Orman (elektromotor)

Svaka glavna pumpa ima svoju električnu kontrolnu ploču smeštenu u metalnu kutiju sa IP54 zaštitom. Kutija sadrži uređaje potrebne za rad i kontrolu pumpe.

Startovanje motora je direktno za snage do 7,5 kW.

Za motore sa snagom jednakom ili većom od 11 kW startovanje pumpe je tipa zvezda/trougao sa osiguračima, kontaktorima i tajmerom.

Na zahtev:  
programabilni sat za nedeljni test.

Tajmer za pumpe se zaustavlja nakon 20 minuta (UNI 10779)

Sledeći uređaji se nalaze na unutrašnjoj ploči vrata:

- Ručica za sečenje linije - Voltmetar i ampermetar sa prekidačem  
- "Manuelan-0-Automatski" selektor sa ekstrakcionim ključem samo u "autoautomatska" pozicija - taster za pokretanje / zaustavljanje - Pilot svetla koja ukazuju na:nedostatak napona, pumpa radi, napon uključen.

#### Orman (dizel motor)

Ovaj kabinet sadrži elektronske upravljačke uređaje za kontrolu dizel motora i punjača za napajanje starter akumulatora.

Sledeći uređaji se nalaze na prednjoj strani kutije:

- Drška za sečenje linija.  
- Prednja ploča elektroničke jedinice.  
- Ručni-0-automatski selektor sa ekstrakcionim tasterom samo "automatski"

#### Orman jockey pumpe

Kada se instalira, jockey pumpa je opremljena sopstvenim električnim panelom, metalnim kućištem sa zaštitom IP 54.

#### Orman nadzora (na zahtev).

Da se instalira na mestu za čuvanje, da bi se signalizirao bilo koji mogući kvar postrojenja. Ona mora biti povezana sa 220VAC i daje 24 časa akustični i vizuelni signal.

#### Dezignacija postrojenja

... 21 - 40/200A  
Tip main pumpe  
jockey pumpa  
broj main pumpi  
AUE UNI-EN 12845 sa elektro pumpom serije N  
AUD UNI-EN 12845 sa dizel pumpom serije N  
AUED UNI-EN 12845 sa elektro i dizel pumpom serije N

# Control panels

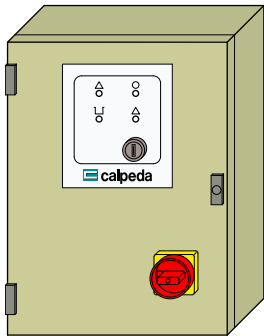
UNI-EN 12845 protivpožarni sistemi



## Komandni ormani

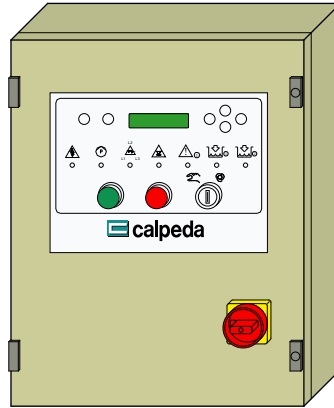
**QTPAN 1,1-1,5-5,5 kW**

Orman Jockey pompe



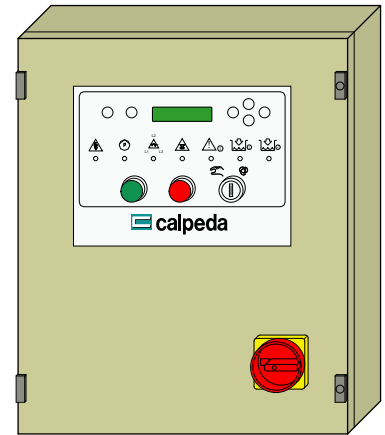
**QTPAN 1D 2,2÷5,5 kW**

Orman main pompe  
(D.O.L. pokretanje)



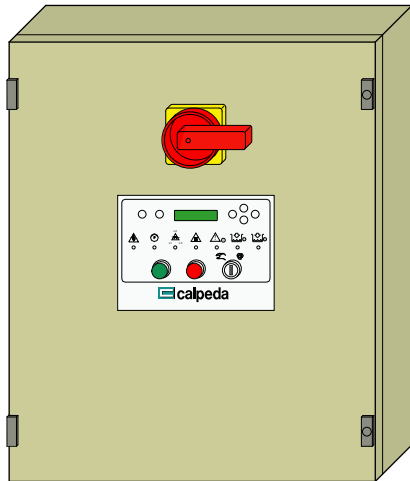
**QTPAN 1ST 9,2÷45 kW**

Orman main pompe  
(Y/Δ Pokretanje)



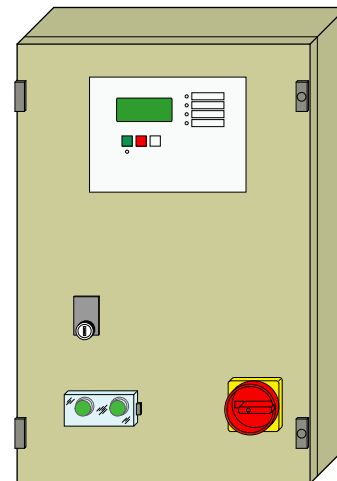
**QTPAN 1ST 55÷75 kW**

Orman main pompe (Y/Δ pokretanje)



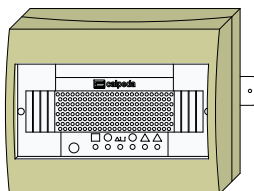
**QANM 1**

Orman main pompe (dizel motor)

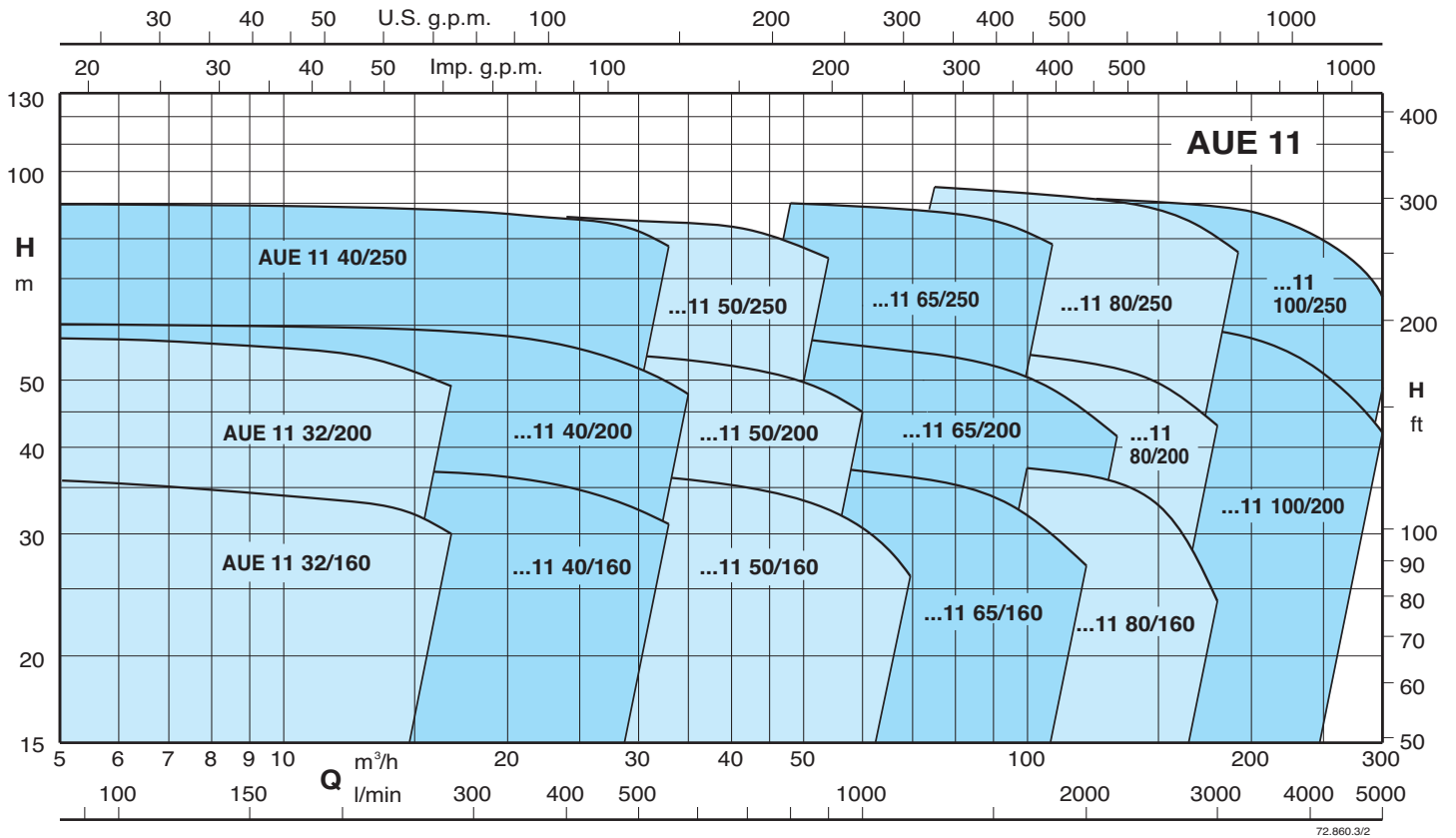


**QACR 11-21**

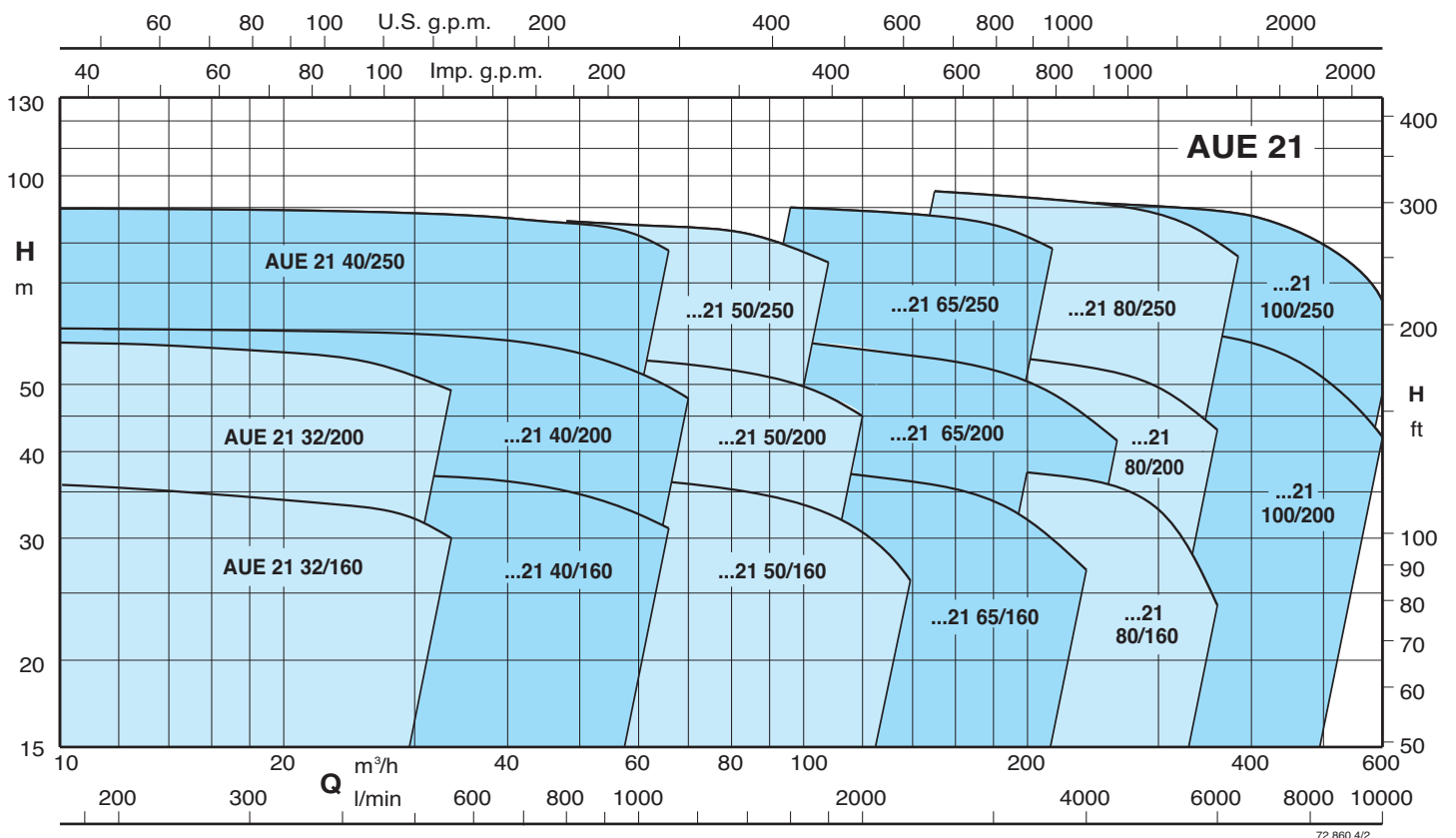
Orman daljinske kontrole



### Sa 1 elektro pumpom



### Sa 2 elektro pumpe





### Performanse

Dezignacija		Snaga kW	Prosečan kapacitet pumpe		Max. kapacitet pumpe		Naštelovani pritisak	
Main pumpa	Jockey pumpa		m <sup>3</sup> /h	m	m <sup>3</sup> /h	m	Main pumpa bar	Jockey pumpa bar
AUE 11 - 32/160A/A	NG 5/18/A	3 + 1,1	12	34	16,8	30	2,7 ÷ 3,3	3 ÷ 3,6
AUE 11 - 32/200C/A	NG 5/16/A	4 + 1,1	12	41	16,8	36	3,6 ÷ 4,2	4 ÷ 4,7
AUE 11 - 32/200A/A	NG 6/18/A	5,5 + 1,5	12	54,5	16,8	49	4,7 ÷ 5,4	5 ÷ 5,7
AUE 11 - 40/160B/A	NG 5/22/A	4 + 1,1	28,5	32,5	42	14	1,8 ÷ 2,5	2,2 ÷ 2,9
AUE 11 - 40/160A/A	NG 5/18/A	5,5 + 1,1	32	30	48	17	2,3 ÷ 3	2,8 ÷ 3,5
AUE 11 - 40/200D/A	NG 5/18/A	5,5 + 1,1	26,5	33	37,8	14	2,8 ÷ 3,4	3,3 ÷ 4
AUE 11 - 40/200B/A	NG 5/16/A	7,5 + 1,1	26,5	44	37,8	30,5	3,6 ÷ 4,3	3,9 ÷ 4,6
AUE 11 - 40/200A/A	NG 6/18/A	11 + 1,5	29	51	42	35	4,3 ÷ 5	4,6 ÷ 5,3
AUE 11 - 40/250C/A	NG 6/18/A	11 + 1,5	28,5	55	42	33,5	4,5 ÷ 5,3	4,8 ÷ 5,6
AUE 11 - 40/250B/A	NG 7/18/B	15 + 2,2	28,5	64,5	42	45	5,5 ÷ 6,3	5,8 ÷ 6,6
AUE 11 - 40/250A/A	NG 7/16/B	18,5 + 2,2	28,5	86	42	70,5	7,6 ÷ 8,2	8 ÷ 8,6
AUE 11 - 50/160B/A	NG 5/22/A	7,5 + 1,1	55,5	23	81	9,5	1,5 ÷ 2,2	1,8 ÷ 2,5
AUE 11 - 50/160A/A	NG 5/18/A	11 + 1,1	55,5	32	81	19	2,3 ÷ 3	2,6 ÷ 3,3
AUE 11 - 50/200B/A	NG 5/16/A	11 + 1,1	51	41,5	78	23	3,3 ÷ 4	3,6 ÷ 4,3
AUE 11 - 50/200A/A	NG 6/18/A	15 + 1,5	51	49	78	32,5	4 ÷ 4,7	4,3 ÷ 5
AUE 11 - 50/200S/A	NG 6/18/A	18,5 + 1,5	51	54,5	78	37	4,6 ÷ 5,2	5 ÷ 5,7
AUE 11 - 50/250C/A	NG 5/16/A	15 + 1,1	46,5	48,5	69	24,5	3,5 ÷ 4,2	3,8 ÷ 4,5
AUE 11 - 50/250B/A	NG 7/18/B	18,5 + 2,2	46,5	62	69	43	5 ÷ 5,6	5,4 ÷ 6
AUE 11 - 50/250A/A	NG 7/16/B	22 + 2,2	46,5	75	69	58,5	6,5 ÷ 7,2	6,8 ÷ 7,5
AUE 11 - 65/160B/B	NG 5/18/A	15 + 1,1	90	30	132	23	2,4 ÷ 3	2,8 ÷ 3,5
AUE 11 - 65/160AR	NG 5/18/A	18,5 + 1,1	90	34	132	27	2,8 ÷ 3,4	3,2 ÷ 3,8
AUE 11 - 65/160A/B	NG 5/18/A	18,5 + 1,1	90	38	132	32	3,2 ÷ 3,8	3,5 ÷ 4,2
AUE 11 - 65/200C/A	NG 5/16/A	18,5 + 1,1	90	38,5	132	27	3,4 ÷ 4	3,8 ÷ 4,5
AUE 11 - 65/200B/A	NG 5/16/A	22 + 1,1	90	45,5	132	35	3,9 ÷ 4,5	4,3 ÷ 5
AUE 11 - 65/200A/A	NG 6/18/A	30 + 1,5	90	52	132	41,5	4,5 ÷ 5,2	5 ÷ 5,6
AUE 11 - 65/250C/A	NG 7/18/B	30 + 2,2	78	59	108	50	5,4 ÷ 6	5,8 ÷ 6,5
AUE 11 - 65/250B/A	NG 7/16/B	37 + 2,2	78	76	108	67	7 ÷ 7,6	7,4 ÷ 8
AUE 11 - 65/250A/A	NMD 25/190A/B	45 + 4	78	87	108	78	7,8 ÷ 8,5	8,3 ÷ 9
AUE 11 - 80/160B/B	NG 5/18/A	18,5 + 1,1	134	31	192	22	2,4 ÷ 3	2,8 ÷ 3,5
AUE 11 - 80/160A/B	NG 5/18/A	22 + 1,1	134	36	192	28	2,8 ÷ 3,4	3,3 ÷ 3,9
AUE 11 - 80/200B/A	NG 6/18/A	30 + 1,5	128	42	180	32	3,5 ÷ 4,2	4 ÷ 4,7
AUE 11 - 80/200A/A	NG 6/18/A	37 + 1,5	128	52	180	43	4,5 ÷ 5,2	5 ÷ 5,7
AUE 11 - 80/250E/A	NG 6/18/A	30 + 1,5	128	43	180	29	4,1 ÷ 4,7	4,5 ÷ 5,1
AUE 11 - 80/250D/A	NG 7/18/B	37 + 2,2	134	56	192	41	5,5 ÷ 6,1	5,9 ÷ 6,5
AUE 11 - 80/250C/A	NG 7/16/B	45 + 2,2	134	67	192	51	6,3 ÷ 6,9	6,8 ÷ 7,4
AUE 11 - 80/250B/A	NG 7/16/B	55 + 2,2	134	78	192	63	7,2 ÷ 7,9	7,8 ÷ 8,4
AUE 11 - 80/250A/A	NMD 25/190A/B	75 + 4	134	90	192	76	8,3 ÷ 9	8,8 ÷ 9,4
AUE 11 - 100/200E/A	NG 5/22/A	22 + 1,1	174	26	240	19	2 ÷ 2,6	2,4 ÷ 3
AUE 11 - 100/200D/A	NG 6/22/A	30 + 1,5	189	31	270	19	2,5 ÷ 3,2	3 ÷ 3,7
AUE 11 - 100/200C/A	NG 7/22/B	37 + 2,2	204	39	300	22	3,5 ÷ 4,1	3,9 ÷ 4,6
AUE 11 - 100/200B/A	NG 7/18/B	45 + 2,2	204	48	300	32	4,4 ÷ 5	4,8 ÷ 5,5
AUE 11 - 100/200A/A	NG 7/18/B	55 + 2,2	204	57	300	42	4,8 ÷ 5,5	5,4 ÷ 6
AUE 11 - 100/250B/A	NG 7/16/B	75 + 2,2	204	65	300	48	6 ÷ 6,8	6,6 ÷ 7,3
AUE 11 - 100/250A/A	NMD 25/190A/B	92 + 4	204	85	300	67	7,8 ÷ 8,5	8,2 ÷ 9

### Performanse

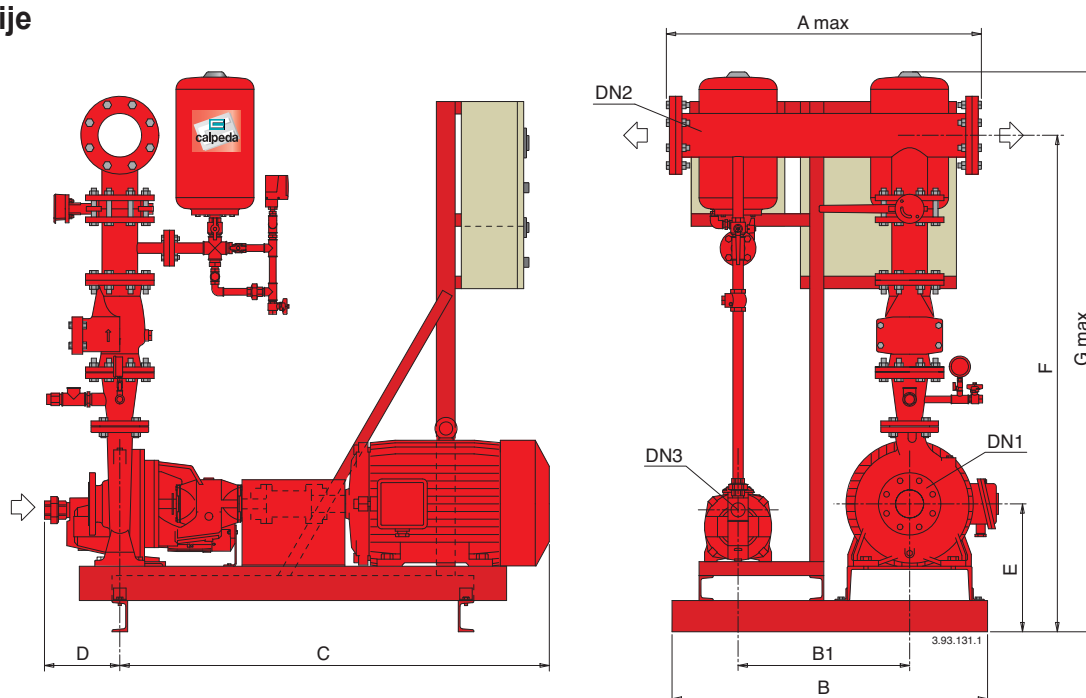
Dezignacija	snaga	Prosečan kapac. 1 pumpe		Max. kapacitet 1 pumpe		Naštelovani pritisak			
		kW	m <sup>3</sup> /h	m	m <sup>3</sup> /h	m	Main pumpa 1 bar	Main pumpa 2 bar	Jockey pumpa bar
AUE 21 - 32/160A/A	NG 5/18/A	3 + 3 + 1,1	12	34	16,8	30	2,7 ÷ 3,3	2,3 ÷ 2,9	3 ÷ 3,6
AUE 21 - 32/200C/A	NG 5/16/A	4 + 4 + 1,1	12	41	16,8	36	3,6 ÷ 4,2	3,2 ÷ 3,8	4 ÷ 4,7
AUE 21 - 32/200A/A	NG 6/18/A	5,5+5,5+1,5	12	54,5	16,8	49	4,7 ÷ 5,4	4,3 ÷ 5	5 ÷ 5,7
AUE 21 - 40/160B/A	NG 5/22/A	4 + 4 + 1,1	28,5	32,5	42	14	1,8 ÷ 2,5	1,5 ÷ 2,3	2,2 ÷ 2,9
AUE 21 - 40/160A/A	NG 5/18/A	5,5+5,5+1,1	32	30	48	17	2,3 ÷ 3	2 ÷ 2,7	2,8 ÷ 3,5
AUE 21 - 40/200D/A	NG 5/18/A	5,5+5,5+1,1	26,5	31	37,8	14	2,8 ÷ 3,4	2,4 ÷ 3	3,3 ÷ 4
AUE 21 - 40/200B/A	NG 5/16/A	7,5+7,5+1,1	26,5	44	37,8	30,5	3,6 ÷ 4,3	3,3 ÷ 4	3,9 ÷ 4,6
AUE 21 - 40/200A/A	NG 6/18/A	11 + 11 + 1,5	29	51	42	35	4,3 ÷ 5	4 ÷ 4,7	4,6 ÷ 5,3
AUE 21 - 40/250C/A	NG 6/18/A	11 + 11 + 1,5	28,5	55	42	33,5	4,5 ÷ 5,3	4,2 ÷ 5,1	4,8 ÷ 5,6
AUE 21 - 40/250B/A	NG 7/18/B	15 + 15 + 2,2	28,5	64,5	42	45	5,5 ÷ 6,3	5,2 ÷ 6,3	5,8 ÷ 6,6
AUE 21 - 40/250A/A	NG 7/16/B	18,5+18,5+2,2	28,5	86	42	70,5	7,6 ÷ 8,2	7,2 ÷ 7,8	8 ÷ 8,6
AUE 21 - 50/160B/A	NG 5/22/A	7,5+7,5+1,1	55,5	23	81	9,5	1,5 ÷ 2,2	1,2 ÷ 1,9	1,8 ÷ 2,5
AUE 21 - 50/160A/A	NG 5/18/A	11 + 11 + 1,1	55,5	32	81	19	2,3 ÷ 3	2 ÷ 2,7	2,6 ÷ 3,3
AUE 21 - 50/200B/A	NG 5/16/A	11 + 11 + 1,1	51	41,5	78	23	3,3 ÷ 4	3 ÷ 3,7	3,6 ÷ 4,3
AUE 21 - 50/200A/A	NG 6/18/A	15 + 15 + 1,5	51	49	78	32,5	4 ÷ 4,7	3,7 ÷ 4,4	4,3 ÷ 5
AUE 21 - 50/200S/A	NG 6/18/A	18,5+18,5+1,5	51	54,5	78	37	4,6 ÷ 5,2	4,2 ÷ 4,8	5 ÷ 5,7
AUE 21 - 50/250C/A	NG 5/16/A	15 + 15 + 1,1	46,5	48,5	69	24,5	3,5 ÷ 4,2	3,2 ÷ 3,9	3,8 ÷ 4,5
AUE 21 - 50/250B/A	NG 7/18/B	18,5+18,5+2,2	46,5	62	69	43	5 ÷ 5,6	4,7 ÷ 5,3	5,4 ÷ 6
AUE 21 - 50/250A/A	NG 7/16/B	22 + 22 + 2,2	46,5	75	69	58,5	6,5 ÷ 7,2	6,2 ÷ 6,9	6,8 ÷ 7,5
AUE 21 - 65/160B/B	NG 5/18/A	15 + 15 + 1,1	90	30	132	23	2,4 ÷ 3	2 ÷ 2,6	2,8 ÷ 3,5
AUE 21 - 65/160AR	NG 5/18/A	18,5+18,5+1,1	90	34	132	27	2,8 ÷ 3,4	2,4 ÷ 3	3,2 ÷ 3,8
AUE 21 - 65/160A/B	NG 5/18/A	18,5+18,5+1,1	90	38	132	32	3,2 ÷ 3,8	2,8 ÷ 3,4	3,5 ÷ 4,2
AUE 21 - 65/200C/A	NG 5/16/A	18,5+18,5+1,1	90	38,5	132	27	3,4 ÷ 4	3 ÷ 3,6	3,8 ÷ 4,5
AUE 21 - 65/200B/A	NG 5/16/A	22 + 22 + 1,1	90	45,5	132	35	3,9 ÷ 4,5	3,5 ÷ 4,1	4,3 ÷ 5
AUE 21 - 65/200A/A	NG 6/18/A	30 + 30 + 1,5	90	52	132	41,5	4,5 ÷ 5,2	4,1 ÷ 4,8	5 ÷ 5,6
AUE 21 - 65/250C/A	NG 7/18/B	30 + 30 + 2,2	78	59	108	50	5,4 ÷ 6	5 ÷ 5,6	5,8 ÷ 6,5
AUE 21 - 65/250B/A	NG 7/16/B	37 + 37 + 2,2	78	76	108	67	7 ÷ 7,6	6,6 ÷ 7,2	7,4 ÷ 8
AUE 21 - 65/250A/A	NMD 25/190A/B	45 + 45 + 4	78	87	108	78	7,8 ÷ 8,5	7,4 ÷ 8,1	8,3 ÷ 9
AUE 21 - 80/160B/B	NG 5/18/A	18,5+18,5+1,1	134	31	192	22	2,4 ÷ 3	2 ÷ 2,6	2,8 ÷ 3,5
AUE 21 - 80/160A/B	NG 5/18/A	22 + 22 + 1,1	134	36	192	28	2,8 ÷ 3,4	2,4 ÷ 3	3,3 ÷ 3,9
AUE 21 - 80/200B/A	NG 6/18/A	30 + 30 + 1,5	128	42	180	32	3,5 ÷ 4,2	3,1 ÷ 3,8	4 ÷ 4,7
AUE 21 - 80/200A/A	NG 6/18/A	37 + 37 + 1,5	128	52	180	43	4,5 ÷ 5,2	4,1 ÷ 4,8	5 ÷ 5,7
AUE 21 - 80/250E/A	NG 6/18/A	30 + 30 + 1,5	128	43	180	29	4,1 ÷ 4,7	3,7 ÷ 4,3	4,5 ÷ 5,1
AUE 21 - 80/250D/A	NG 7/18/B	37 + 37 + 2,2	134	56	192	41	5,5 ÷ 6,1	5,1 ÷ 5,7	5,9 ÷ 6,5
AUE 21 - 80/250C/A	NG 7/16/B	45 + 45 + 2,2	134	67	192	51	6,3 ÷ 6,9	5,9 ÷ 6,5	6,8 ÷ 7,4
AUE 21 - 80/250B/A	NG 7/16/B	55 + 55 + 2,2	134	78	192	63	7,2 ÷ 7,9	6,8 ÷ 7,5	7,8 ÷ 8,4
AUE 21 - 80/250A/A	NMD 25/190A/B	75 + 75 + 4	134	90	192	76	8,3 ÷ 9	7,9 ÷ 8,6	8,8 ÷ 9,4
AUE 21 - 100/200E/A	NG 5/22/A	22 + 22 + 1,1	174	26	240	19	2 ÷ 2,6	1,6 ÷ 2,2	2,4 ÷ 3
AUE 21 - 100/200D/A	NG 6/22/A	30 + 30 + 1,5	189	31	270	19	2,5 ÷ 3,2	2,1 ÷ 2,8	3 ÷ 3,7
AUE 21 - 100/200C/A	NG 7/22/B	37 + 37 + 2,2	204	39	300	22	3,5 ÷ 4,1	3,1 ÷ 3,7	3,9 ÷ 4,6
AUE 21 - 100/200B/A	NG 7/18/B	45 + 45 + 2,2	204	48	300	32	4,4 ÷ 5	4 ÷ 4,6	4,8 ÷ 5,5
AUE 21 - 100/200A/A	NG 7/18/B	55 + 55 + 2,2	204	57	300	42	4,8 ÷ 5,5	4,4 ÷ 5,1	5,4 ÷ 6
AUE 21 - 100/250B/A	NG 7/16/B	75 + 75 + 2,2	204	65	300	48	6 ÷ 6,8	5,6 ÷ 6,4	6,6 ÷ 7,3
AUE 21 - 100/250A/A	NMD 25/190A/B	92 + 92 + 4	204	85	300	67	7,8 ÷ 8,5	7,4 ÷ 8,1	8,2 ÷ 9

# AUE 11

UNI-EN 12845 sa 1 main elektro pumpom



## Dimenzije



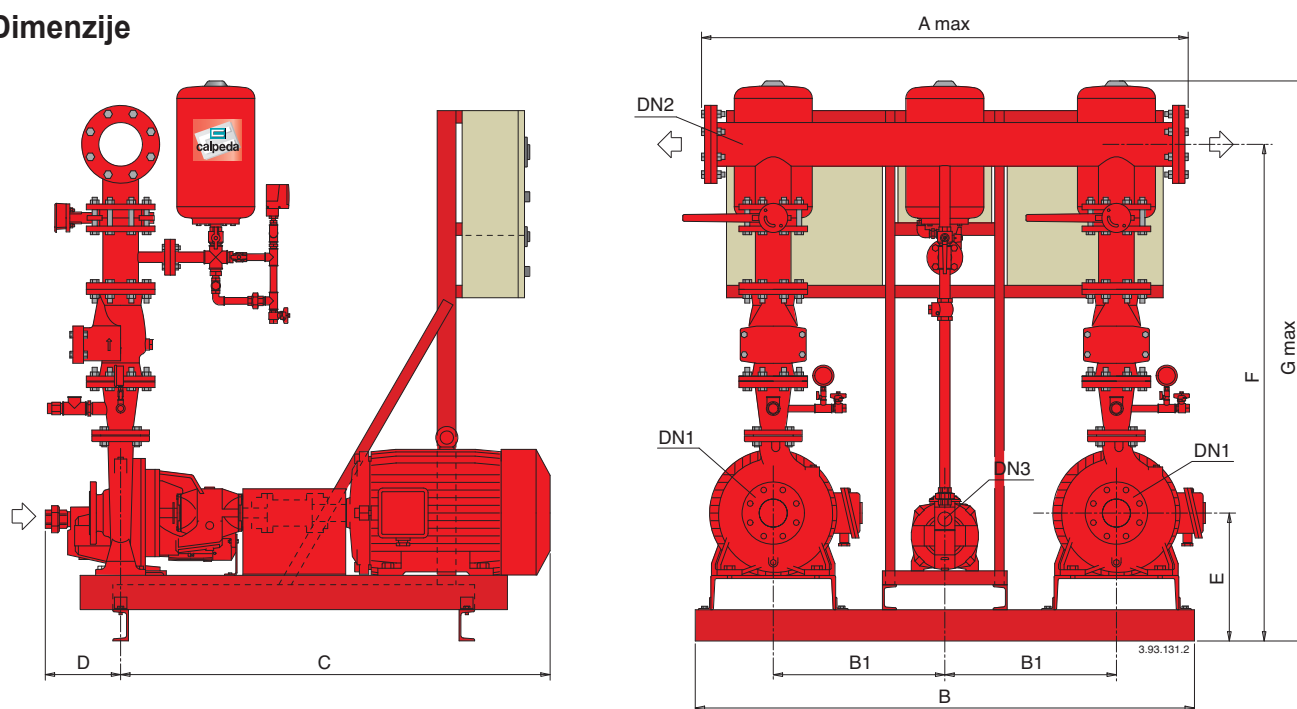
Dezignacija	Main pumpa	Jockey pumpa	Priklučci			Dimenzije mm							
			DN 1	DN 2	DN 3	A	B	B1	C	D	E	F	G
AUE 11 - 32/160A/A	NG 5/18/A	NG 5/16/A	50	G2	G 1 1/2	750	900	500	835	240	317	1150	1500
AUE 11 - 32/200C/A	NG 6/18/A	NG 6/18/A	50	G2	G 1 1/2	750	900	500	855	240	345	1200	1500
AUE 11 - 32/200A/A	NG 6/18/A	NG 6/18/A	50	G2	G 1 1/2	750	900	500	915	240	360	1215	1500
AUE 11 - 40/160B/A	NG 5/22/A	NG 5/16/A	65	65	G 1 1/2	800	900	500	835	240	317	1290	1530
AUE 11 - 40/160A/A	NG 5/18/A	NG 5/16/A	65	65	G 1 1/2	800	900	500	855	240	317	1290	1530
AUE 11 - 40/200D/A	NG 5/18/A	NG 5/16/A	65	65	G 1 1/2	800	950	500	855	240	360	1355	1600
AUE 11 - 40/200B/A	NG 5/18/A	NG 6/18/A	65	65	G 1 1/2	800	950	500	915	240	360	1355	1600
AUE 11 - 40/200A/A	NG 6/18/A	NG 6/18/A	65	65	G 1 1/2	800	950	500	1065	240	360	1355	1600
AUE 11 - 40/250C/A	NG 7/18/B	NG 7/16/B	65	65	G 1 1/2	800	950	500	955	240	380	1420	1660
AUE 11 - 40/250B/A	NG 7/18/B	NG 7/16/B	65	65	G 1 1/2	800	950	500	1060	240	380	1420	1660
AUE 11 - 40/250A/A	NG 7/16/B	NG 7/16/B	65	65	G 1 1/2	800	950	500	1060	240	380	1420	1660
AUE 11 - 50/160B/A	NG 5/22/A	NG 5/16/A	65	80	G 1 1/2	850	950	550	915	240	360	1380	1615
AUE 11 - 50/160A/A	NG 5/18/A	NG 5/18/A	65	80	G 1 1/2	850	950	550	1065	240	360	1380	1615
AUE 11 - 50/200B/A	NG 5/16/A	NG 5/16/A	65	80	G 1 1/2	850	1000	550	955	240	360	1400	1635
AUE 11 - 50/200A/A	NG 6/18/A	NG 6/18/A	65	80	G 1 1/2	850	1000	550	1060	240	360	1400	1635
AUE 11 - 50/200S/A	NG 6/18/A	NG 6/18/A	65	80	G 1 1/2	850	1000	550	1060	240	360	1400	1635
AUE 11 - 50/250C/A	NG 5/18/A	NG 5/16/A	65	80	G 1 1/2	850	1000	550	1060	240	380	1445	1700
AUE 11 - 50/250B/A	NG 7/18/B	NG 7/16/B	65	80	G 1 1/2	850	1000	550	1060	240	380	1445	1700
AUE 11 - 50/250A/A	NG 7/16/B	NG 7/16/B	65	80	G 1 1/2	850	1000	550	1100	240	380	1445	1700
AUE 11 - 65/160B/B	NG 5/18/A	NG 5/18/A	80	100	G 1 1/2	850	1000	550	1060	240	360	1480	1700
AUE 11 - 65/160AR	NG 5/18/A	NG 5/18/A	80	100	G 1 1/2	850	1000	550	1060	240	360	1480	1700
AUE 11 - 65/160A/B	NG 5/18/A	NG 5/18/A	80	100	G 1 1/2	850	1000	550	1060	240	360	1480	1700
AUE 11 - 65/200C/A	NG 5/16/A	NG 5/16/A	80	100	G 1 1/2	850	1000	550	1100	240	380	1525	1740
AUE 11 - 65/200B/A	NG 5/16/A	NG 5/16/A	80	100	G 1 1/2	850	1000	550	1140	240	380	1525	1740
AUE 11 - 65/200A/A	NG 6/18/A	NG 6/18/A	80	100	G 1 1/2	850	1000	550	1140	240	380	1525	1740
AUE 11 - 65/250C/A	NG 7/18/B	NG 7/16/B	80	100	G 1 1/2	850	1050	550	1275	240	410	1580	1795
AUE 11 - 65/250B/A	NG 7/16/B	NG 7/16/B	80	100	G 1 1/2	850	1050	550	1375	240	410	1580	1795
AUE 11 - 65/250A/A	NMD 25/190A/B	NMD 25/190A/B	80	100	G 1 1/2	850	1050	550	1375	240	410	1580	1795
AUE 11 - 80/160B/B	NG 5/18/A	NG 5/18/A	100	125	G 1 1/2	950	1000	550	1100	250	380	1640	1840
AUE 11 - 80/160A/B	NG 5/18/A	NG 5/18/A	100	125	G 1 1/2	950	1000	550	1140	250	380	1640	1840
AUE 11 - 80/200B/A	NG 6/18/A	NG 6/18/A	100	125	G 1 1/2	950	1000	550	1275	250	380	1675	1875
AUE 11 - 80/200A/A	NG 6/18/A	NG 6/18/A	100	125	G 1 1/2	950	1000	550	1375	250	380	1675	1875
AUE 11 - 80/250E/A	NG 6/18/A	NG 6/18/A	100	125	G 1 1/2	950	1050	550	1275	250	410	1725	1925
AUE 11 - 80/250D/A	NG 7/18/B	NG 7/18/B	100	125	G 1 1/2	950	1050	550	1375	250	410	1725	1925
AUE 11 - 80/250C/A	NG 7/16/B	NG 7/16/B	100	125	G 1 1/2	950	1050	550	1375	250	410	1725	1925
AUE 11 - 80/250B/A	NG 7/16/B	NG 7/16/B	100	125	G 1 1/2	950	1050	550	1415	250	485	1800	2000
AUE 11 - 80/250A/A	NMD 25/190A/B	NMD 25/190A/B	100	125	G 1 1/2	950	1050	550	1530	250	515	1830	2030
AUE 11 - 100/200E/A	NG 5/22/A	NG 5/16/A	125	150	G 1 1/2	1300	1200	700	1250	260	410	1805	1990
AUE 11 - 100/200D/A	NG 6/22/A	NG 6/22/A	125	150	G 1 1/2	1300	1200	700	1275	260	410	1805	1990
AUE 11 - 100/200C/A	NG 7/22/B	NG 7/22/B	125	150	G 1 1/2	1300	1200	700	1375	260	410	1805	1990
AUE 11 - 100/200B/A	NG 7/18/B	NG 7/18/B	125	150	G 1 1/2	1300	1200	700	1375	260	410	1805	1990
AUE 11 - 100/200A/A	NG 7/18/B	NG 7/18/B	125	150	G 1 1/2	1300	1200	700	1415	260	485	1880	2065
AUE 11 - 100/250B/A	NG 7/16/B	NG 7/16/B	125	150	G 1 1/2	1300	1200	700	1530	260	515	1910	2095
AUE 11 - 100/250A/A	NMD 25/190A/B	NMD 25/190A/B	125	150	G 1 1/2	1300	1300	700	1620	260	605	2000	2185

# AUE 21

UNI-EN 12845 postrojenje sa 2 main elektro pumpe



## Dimenzije



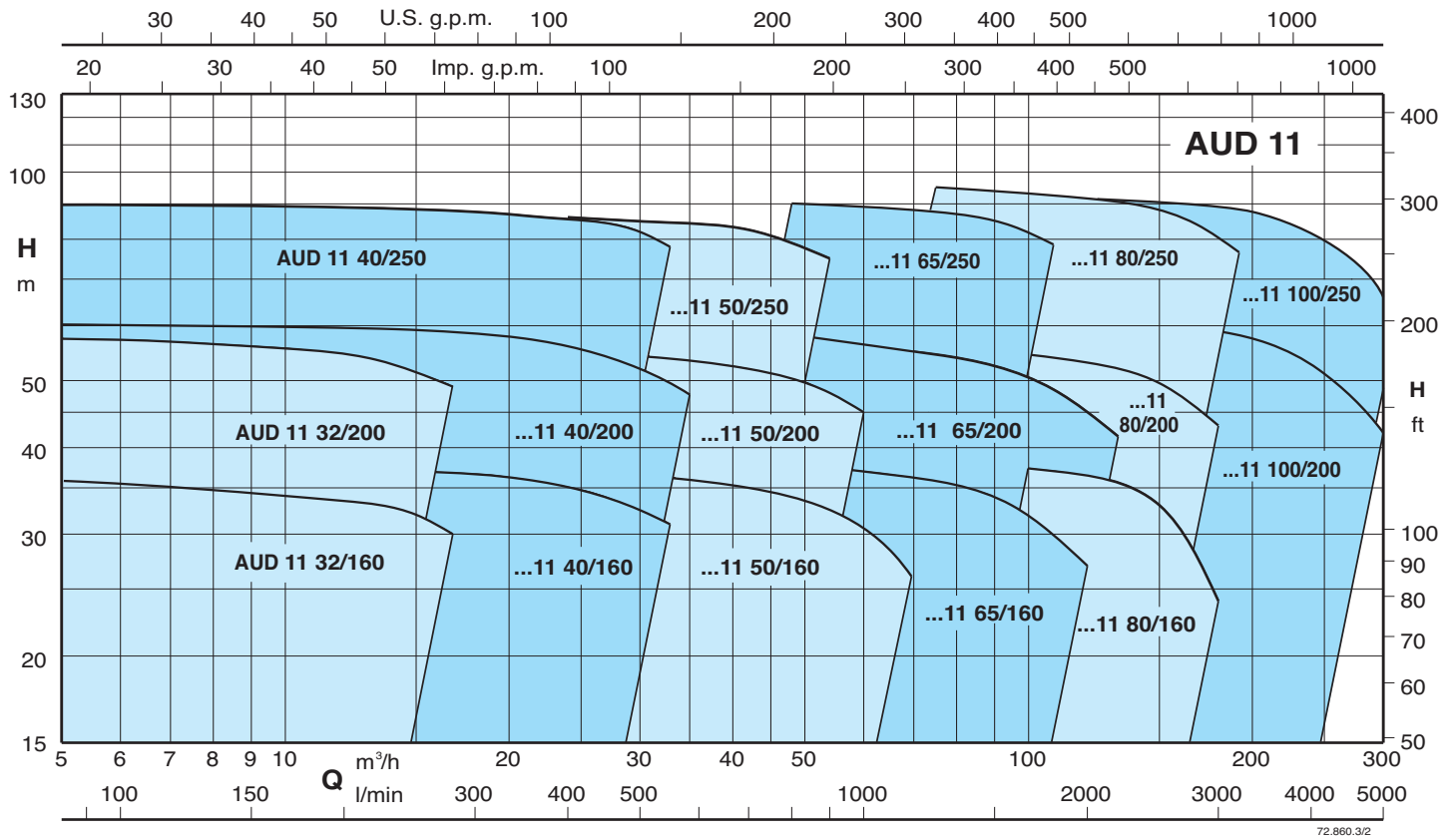
Dezignacija		Priklučci			Dimenzije mm									
Main pumpa	Jockey pumpa	DN 1	DN 2	DN 3	A	B	B1	C	D	E	F	G		
AUE 21 - 32/160A/A	NG 5/18/A	50	65	G 1 1/2	1200	1350	450	835	240	317	1160	1500		
AUE 21 - 32/200C/A	NG 5/16/A	50	65	G 1 1/2	1200	1350	450	855	240	345	1210	1500		
AUE 21 - 32/200A/A	NG 6/18/A							915		360			1225	
AUE 21 - 40/160B/A	NG 5/22/A	65	80	G 1 1/2	1200	1350	450	835	240	317	1295	1530		
AUE 21 - 40/160A/A	NG 5/18/A							855		360			1360	
AUE 21 - 40/200D/A	NG 5/18/A	65	80	G 1 1/2	1200	1350	450	855	240	360	1360	1600		
AUE 21 - 40/200B/A	NG 5/16/A							915					360	1600
AUE 21 - 40/200A/A	NG 6/18/A							915					360	1600
AUE 21 - 40/250C/A	NG 6/18/A	65	80	G 1 1/2	1200	1550	450	955	240	380	1425	1660		
AUE 21 - 40/250B/A	NG 7/18/B							1060					380	1660
AUE 21 - 40/250A/A	NG 7/16/B							1060					380	1660
AUE 21 - 50/160B/A	NG 5/22/A	65	100	G 1 1/2	1400	1500	550	915	240	360	1395	1615		
AUE 21 - 50/160A/A	NG 5/18/A							915					360	1615
AUE 21 - 50/200B/A	NG 5/16/A	65	100	G 1 1/2	1400	1500	550	955	240	360	1415	1635		
AUE 21 - 50/200A/A	NG 6/18/A							1060					360	1635
AUE 21 - 50/200S/A	NG 6/18/A							1060					360	1635
AUE 21 - 50/250C/A	NG 5/16/A							1060					360	1700
AUE 21 - 50/250B/A	NG 7/18/B	65	100	G 1 1/2	1400	1550	550	1060	240	380	1460	1700		
AUE 21 - 50/250A/A	NG 7/16/B							1100					380	1700
AUE 21 - 65/160B/B	NG 5/18/A	80	125	G 1 1/2	1500	1550	550	1060	240	360	1495	1700		
AUE 21 - 65/160AR	NG 5/18/A							1060					360	1700
AUE 21 - 65/160A/B	NG 5/18/A							1060					360	1700
AUE 21 - 65/200C/A	NG 5/16/A	80	125	G 1 1/2	1500	1550	550	1100	240	380	1540	1740		
AUE 21 - 65/200B/A	NG 5/16/A							1140					380	1740
AUE 21 - 65/200A/A	NG 6/18/A							1140					380	1740
AUE 21 - 65/250C/A	NG 7/18/B							1275					410	1795
AUE 21 - 65/250B/A	NG 7/16/B	80	125	G 1 1/2	1500	1550	550	1375	240	410	1595	1795		
AUE 21 - 65/250A/A	NMD 25/190A/B							1375					410	1795
AUE 21 - 80/160B/B	NG 5/18/A	100	150	G 1 1/2	1500	1550	550	1100	250	380	1655	1840		
AUE 21 - 80/160A/B	NG 5/18/A							1140					380	1840
AUE 21 - 80/200B/A	NG 6/18/A	100	150	G 1 1/2	1500	1550	550	1275	250	380	1690	1875		
AUE 21 - 80/200A/A	NG 6/18/A							1375					380	1875
AUE 21 - 80/250E/A	NG 6/18/A	100	150	G 1 1/2	1500	1800	550	1275	250	410	1740	1925		
AUE 21 - 80/250D/A	NG 7/18/B							1375		410			1925	
AUE 21 - 80/250C/A	NG 7/16/B							1275		410			1925	
AUE 21 - 80/250B/A	NG 7/16/B							1415		485			2000	
AUE 21 - 80/250A/A	NMD 25/190A/B							1530		515			2030	
AUE 21 - 100/200E/A	NG 5/22/A							125		200			G 1 1/2	1500
AUE 21 - 100/200D/A	NG 6/22/A	1275	410	1990										
AUE 21 - 100/200C/A	NG 7/22/B	1375	410	1990										
AUE 21 - 100/200B/A	NG 7/18/B	1375	410	1990										
AUE 21 - 100/200A/A	NG 7/18/B	1415	485	2065										
AUE 21 - 100/250B/A	NG 7/16/B	1530	515	2095										
AUE 21 - 100/250A/A	NMD 25/190A/B	1620	665	2325										

# AUD - AUED

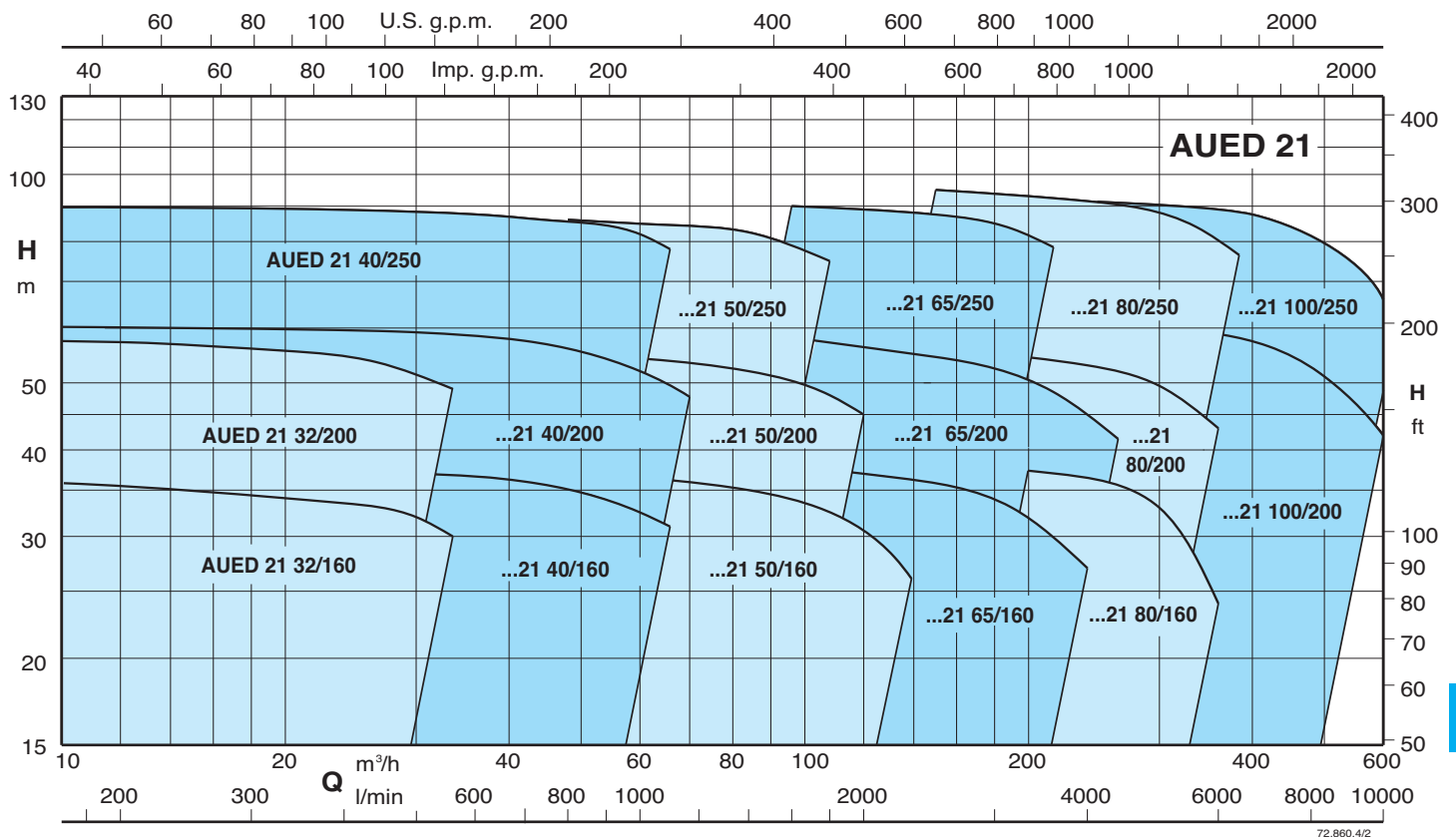
UNI-EN 12845 protivpožarna postrojenja



## Sa 1 pumpom (dizel motor)



## Sa 2 pumpe (elektro i dizel motorom)



### Performanse

Dezignacija	Main pumpa	Jockey pumpa	Snaga kW	Prosečan kapacitet pumpe		Max. kapacitet pumpe		Naštelovani pritisak	
				m <sup>3</sup> /h	m	m <sup>3</sup> /h	m	Main pumpa bar	Jockey pumpa bar
AUD 11 - 32/160A/A	NG 5/18/A		4,2 / 2900	12	34	16,8	30	2,7 ÷ 3,3	3 ÷ 3,6
AUD 11 - 32/200C/A	NG 5/16/A		4,2 / 2900	12	41	16,8	36	3,6 ÷ 4,2	4 ÷ 4,7
AUD 11 - 32/200A/A	NG 6/18/A		6,1 / 2900	12	54,5	16,8	49	4,7 ÷ 5,4	5 ÷ 5,7
AUD 11 - 40/160B/A	NG 5/22/A		4,2 / 2900	28,5	32,5	42	14	1,8 ÷ 2,5	2,2 ÷ 2,9
AUD 11 - 40/160A/A	NG 5/18/A		6,1 / 2900	32	30	48	17	2,3 ÷ 3	2,8 ÷ 3,5
AUD 11 - 40/200D/A	NG 5/18/A		6,1 / 2900	26,5	31	37,8	14	2,8 ÷ 3,4	3,3 ÷ 4
AUD 11 - 40/200B/A	NG 5/16/A		6,8 / 2900	26,5	44	37,8	30,5	3,6 ÷ 4,3	3,9 ÷ 4,6
AUD 11 - 40/200A/A	NG 6/18/A		10,5 / 2900	29	51	42	35	4,3 ÷ 5	4,6 ÷ 5,3
AUD 11 - 40/250C/A	NG 6/18/A		10,5 / 2900	28,5	55	42	33,5	4,5 ÷ 5,3	4,8 ÷ 5,6
AUD 11 - 40/250B/A	NG 7/18/B		17,5 / 2900	28,5	64,5	42	45	5,5 ÷ 6,3	5,8 ÷ 6,6
AUD 11 - 40/250A/A	NG 7/16/B		26,2 / 2900	28,5	86	42	70,5	7,6 ÷ 8,2	8 ÷ 8,6
AUD 11 - 50/160B/A	NG 5/22/A		6,1 / 2900	55,5	23	81	9,5	1,5 ÷ 2,2	1,8 ÷ 2,5
AUD 11 - 50/160A/A	NG 5/18/A		10,5 / 2900	55,5	32	81	19	2,3 ÷ 3	2,6 ÷ 3,3
AUD 11 - 50/200B/A	NG 5/16/A		10,5 / 2900	51	41,5	78	23	3,3 ÷ 4	3,6 ÷ 4,3
AUD 11 - 50/200A/A	NG 6/18/A		17,5 / 2900	51	49	78	32,5	4 ÷ 4,7	4,3 ÷ 5
AUD 11 - 50/200S/A	NG 6/18/A		17,5 / 2900	51	54,5	78	37	4,6 ÷ 5,2	5 ÷ 5,7
AUD 11 - 50/250C/A	NG 5/16/A		17,5 / 2900	46,5	48,5	69	24,5	3,5 ÷ 4,2	3,8 ÷ 4,5
AUD 11 - 50/250B/A	NG 7/18/B		26,2 / 2900	46,5	62	69	43	5 ÷ 5,6	5,4 ÷ 6
AUD 11 - 50/250A/A	NG 7/16/B		26,2 / 2900	46,5	75	69	58,5	6,5 ÷ 7,2	6,8 ÷ 7,5
AUD 11 - 65/160B/B	NG 5/18/A		17,5 / 2900	90	30	132	23	2,4 ÷ 3	2,8 ÷ 3,5
AUD 11 - 65/160AR	NG 5/18/A		26,2 / 2900	90	36	132	27	2,8 ÷ 3,4	3,2 ÷ 3,8
AUD 11 - 65/160A/B	NG 5/18/A		26,2 / 2900	90	38	132	32	3,2 ÷ 3,8	3,6 ÷ 4,2
AUD 11 - 65/200C/A	NG 5/16/A		26,2 / 2900	90	38,5	132	27	3,4 ÷ 4	3,8 ÷ 4,5
AUD 11 - 65/200B/A	NG 5/16/A		26,2 / 2900	90	45,5	132	35	3,9 ÷ 4,5	4,3 ÷ 5
AUD 11 - 65/200A/A	NG 6/18/A		32,5 / 2900	90	52	132	41,5	4,5 ÷ 5,2	5 ÷ 5,6
AUD 11 - 65/250C/A	NG 7/18/B		32,5 / 2900	78	59	108	50	5,4 ÷ 6	5,8 ÷ 6,5
AUD 11 - 65/250B/A	NG 7/16/B		48 / 2900	78	76	108	67	7 ÷ 7,6	7,4 ÷ 8
AUD 11 - 65/250A/A	NMD 25/190A/B		48 / 2900	78	87	108	78	7,8 ÷ 8,5	8,3 ÷ 9
AUD 11 - 80/160B/B	NG 5/18/A		17,5 / 2900	134	31	192	22	2,4 ÷ 3	2,8 ÷ 3,5
AUD 11 - 80/160A/B	NG 5/18/A		26,2 / 2900	134	36	192	28	2,8 ÷ 3,4	3,3 ÷ 3,9
AUD 11 - 80/200B/A	NG 6/18/A		26,2 / 2900	128	42	180	32	3,5 ÷ 4,2	4 ÷ 4,7
AUD 11 - 80/200A/A	NG 6/18/A		32,5 / 2900	128	52	180	43	4,5 ÷ 5,2	5 ÷ 5,7
AUD 11 - 80/250E/A	NG 6/18/A		26,2 / 2900	128	43	180	29	4,1 ÷ 4,7	4,5 ÷ 5,1
AUD 11 - 80/250D/A	NG 7/18/B		32,5 / 2900	134	60	192	41	5,5 ÷ 6,1	5,9 ÷ 6,5
AUD 11 - 80/250C/A	NG 7/16/B		48 / 2900	134	67	192	51	6,3 ÷ 6,9	6,8 ÷ 7,4
AUD 11 - 80/250B/A	NG 7/16/B		61 / 2900	134	78	192	63	7,2 ÷ 7,9	7,8 ÷ 8,4
AUD 11 - 80/250A/A	NMD 25/190A/B		61 / 2900	134	90	192	76	8,3 ÷ 9	8,8 ÷ 9,4
AUD 11 - 100/200E/A	NG 5/22/A		26,2 / 2900	174	26	240	19	2 ÷ 2,6	2,4 ÷ 3
AUD 11 - 100/200D/A	NG 6/22/A		26,2 / 2900	189	31	270	19	2,5 ÷ 3,2	3 ÷ 3,7
AUD 11 - 100/200C/A	NG 7/22/B		32,5 / 2900	204	39	300	22	3,5 ÷ 4,1	3,9 ÷ 4,6
AUD 11 - 100/200B/A	NG 7/18/B		48 / 2900	204	48	300	32	4,4 ÷ 5	4,8 ÷ 5,5
AUD 11 - 100/200A/A	NG 7/18/B		61 / 2900	204	57	300	42	4,8 ÷ 5,5	5,4 ÷ 6
AUD 11 - 100/250B/A	NG 7/16/B		61 / 2900	204	65	300	48	6 ÷ 6,8	6,6 ÷ 7,3
AUD 11 - 100/250A/A	NMD 25/190A/B		93,5 / 2900	204	85	300	67	7,8 ÷ 8,5	8,2 ÷ 9

Jockey pumpa	kW	Dizel motori	kW*	* Kontinualno preopterećenje kapaciteta, NA kriva.
NG 5/16/A	1,1	15LD350	4,2	
NG 5/18/A	1,1	15LD440	6,1	
NG 5/22/A	1,1	15LD500	6,8	
NG 6/18/A	1,5	25LD425-2	10,5	
NG 6/22/A	1,5	9LD625-2	17,5	
NG 7/16/B	2,2	11LD625-3	26,2	
NG 7/18/B	2,2	D703L.F30	32,5	
NMD 25/190AE	4	D703LT.F30	48	
		D704LT.F30	61	
		D706LT.F30	93,5	

### Performanse

Dezignacija	Pumpe elektro      dizel	Jockey pumpa	Snaga		Prosečan kapac, 1 pumpe		Max. kapacitet 1 pumpe		Naštelovani pritisak		
			elektro kW	dizel kW / giri-rpm	m <sup>3</sup> /h	m	m <sup>3</sup> /h	m	Pumpa 1 bar	Pumpa 2 bar	Jockey pumpa bar
AUED 21 - 32/160A/A - 32/160A/A	NG 5/18/A	3	4,2 / 2900	12	34	16,8	30	2,7 ÷ 3,3	2,3 ÷ 2,9	3 ÷ 3,6	
AUED 21 - 32/200C/A - 32/200C/A	NG 5/16/A	4	4,2 / 2900	12	41	16,8	36	3,6 ÷ 4,2	3,2 ÷ 3,8	4 ÷ 4,7	
AUED 21 - 32/200A/A - 32/200A/A	NG 6/18/A	5,5	6,1 / 2900	12	54,5	16,8	49	4,7 ÷ 5,4	4,3 ÷ 5	5 ÷ 5,7	
AUED 21 - 40/160B/A - 40/160B/A	NG 5/22/A	4	4,2 / 2900	28,5	32,5	42	14	1,8 ÷ 2,5	1,5 ÷ 2,3	2,2 ÷ 2,9	
AUED 21 - 40/160A/A - 40/160A/A	NG 5/18/A	5,5	6,1 / 2900	32	30	48	17	2,3 ÷ 3	2 ÷ 2,7	2,8 ÷ 3,5	
AUED 21 - 40/200D/A - 40/200D/A	NG 5/18/A	5,5	6,1 / 2900	26,5	31	37,8	14	2,8 ÷ 3,4	2,4 ÷ 3	3,3 ÷ 4	
AUED 21 - 40/200B/A - 40/200B/A	NG 5/16/A	7,5	6,8 / 2900	26,5	44	37,8	30,5	3,6 ÷ 4,3	3,3 ÷ 4	3,9 ÷ 4,6	
AUED 21 - 40/200A/A - 40/200A/A	NG 6/18/A	11	10,5 / 2900	29	51	42	35	4,3 ÷ 5	4 ÷ 4,7	4,6 ÷ 5,3	
AUED 21 - 40/250C/A - 40/250C/A	NG 6/18/A	11	10,5 / 2900	28,5	55	42	33,5	4,5 ÷ 5,3	4,2 ÷ 5,1	4,8 ÷ 5,6	
AUED 21 - 40/250B/A - 40/250B/A	NG 7/18/B	15	17,5 / 2900	28,5	64,5	42	45	5,5 ÷ 6,3	5,2 ÷ 6	5,8 ÷ 6,6	
AUED 21 - 40/250A/A - 40/250A/A	NG 7/16/B	18,5	26,2 / 2900	28,5	86	42	70,5	7,6 ÷ 8,2	7,2 ÷ 7,8	8 ÷ 8,6	
AUED 21 - 50/160B/A - 50/160B/A	NG 5/22/A	7,5	6,1 / 2900	55,5	23	81	9,5	1,5 ÷ 2,2	1,2 ÷ 1,9	1,8 ÷ 2,5	
AUED 21 - 50/160A/A - 50/160A/A	NG 5/18/A	11	10,5 / 2900	55,5	32	81	19	2,3 ÷ 3	2 ÷ 2,7	2,6 ÷ 3,3	
AUED 21 - 50/200B/A - 50/200B/A	NG 5/16/A	11	10,5 / 2900	51	41,5	78	23	3,3 ÷ 4	3 ÷ 3,7	3,6 ÷ 4,3	
AUED 21 - 50/200A/A - 50/200A/A	NG 6/18/A	15	17,5 / 2900	51	49	78	32,5	4 ÷ 4,7	3,7 ÷ 4,4	4,3 ÷ 5	
AUED 21 - 50/200S/A - 50/200S/A	NG 6/18/A	18,5	17,5 / 2900	51	49	78	32,5	4 ÷ 4,7	3,7 ÷ 4,4	4,3 ÷ 5	
AUED 21 - 50/250C/A - 50/250C/A	NG 5/16/A	15	17,5 / 2900	46,5	48,5	69	24,5	3,5 ÷ 4,2	3,2 ÷ 3,9	3,8 ÷ 4,5	
AUED 21 - 50/250B/A - 50/250B/A	NG 7/18/B	18,5	26,2 / 2900	46,5	62	69	43	5 ÷ 5,6	4,7 ÷ 5,3	5,4 ÷ 6	
AUED 21 - 50/250A/A - 50/250A/A	NG 7/16/B	22	26,2 / 2900	46,5	75	69	58,5	6,5 ÷ 7,2	6,2 ÷ 6,9	6,8 ÷ 7,5	
AUED 21 - 65/160B/B - 65/160B/B	NG 5/18/A	15	17,5 / 2900	90	30	132	23	2,4 ÷ 3	2 ÷ 2,6	2,8 ÷ 3,5	
AUED 21 - 65/160AR - 65/160AR	NG 5/18/A	18,5	26,2 / 2900	90	36	132	27	2,8 ÷ 3,4	2,4 ÷ 3	3,2 ÷ 3,8	
AUED 21 - 65/160A/B - 65/160A/B	NG 5/18/A	18,5	26,2 / 2900	90	38	132	32	3,2 ÷ 3,8	2,8 ÷ 3,4	3,6 ÷ 4,2	
AUED 21 - 65/200C/A - 65/200C/A	NG 5/16/A	18,5	26,2 / 2900	90	38,5	132	27	3,4 ÷ 4	3 ÷ 3,6	3,8 ÷ 4,5	
AUED 21 - 65/200B/A - 65/200B/A	NG 5/16/A	22	26,2 / 2900	90	45,5	132	35	3,9 ÷ 4,5	3,5 ÷ 4,1	4,3 ÷ 5	
AUED 21 - 65/200A/A - 65/200A/A	NG 6/18/A	30	32,5 / 2900	90	52	132	41,5	4,5 ÷ 5,2	4,1 ÷ 4,8	5 ÷ 5,6	
AUED 21 - 65/250C/A - 65/250C/A	NG 7/18/B	30	32,5 / 2900	78	59	108	50	5,4 ÷ 6	5 ÷ 5,6	5,8 ÷ 6,5	
AUED 21 - 65/250B/A - 65/250B/A	NG 7/16/B	37	48 / 2900	78	76	108	67	7 ÷ 7,6	6,6 ÷ 7,2	7,4 ÷ 8	
AUED 21 - 65/250A/A - 65/250A/A	NMD 25/190A/B	45	48 / 2900	78	87	108	78	7,8 ÷ 8,5	7,4 ÷ 8,1	8,3 ÷ 9	
AUED 21 - 80/160B/B - 80/160B/B	NG 5/18/A	18,5	17,5 / 2900	134	31	192	22	2,4 ÷ 3	2 ÷ 2,6	2,8 ÷ 3,5	
AUED 21 - 80/160A/B - 80/160A/B	NG 5/18/A	22	26,2 / 2900	134	36	192	28	2,8 ÷ 3,4	2,4 ÷ 3	3,3 ÷ 3,9	
AUED 21 - 80/200B/A - 80/200B/A	NG 6/18/A	30	26,2 / 2900	128	42	180	32	3,5 ÷ 4,2	3,1 ÷ 3,8	4 ÷ 4,7	
AUED 21 - 80/200A/A - 80/200A/A	NG 6/18/A	37	32,5 / 2900	128	52	180	43	4,5 ÷ 5,2	4,1 ÷ 4,8	5 ÷ 5,7	
AUED 21 - 80/250E/A - 80/250E/A	NG 6/18/A	30	26,2 / 2900	128	43	180	29	4,1 ÷ 4,7	3,7 ÷ 4,3	4,5 ÷ 5,1	
AUED 21 - 80/250D/A - 80/250D/A	NG 7/18/B	37	32,5 / 2900	134	56	192	41	5,5 ÷ 6,1	5,1 ÷ 5,7	5,9 ÷ 6,5	
AUED 21 - 80/250C/A - 80/250C/A	NG 7/16/B	45	48 / 2900	134	67	192	51	6,3 ÷ 6,9	5,9 ÷ 6,5	6,8 ÷ 7,4	
AUED 21 - 80/250B/A - 80/250B/A	NG 7/16/B	55	61 / 2900	134	78	192	63	7,2 ÷ 7,9	6,8 ÷ 7,5	7,8 ÷ 8,4	
AUED 21 - 80/250A/A - 80/250A/A	NMD 25/190A/B	75	61 / 2900	134	90	192	76	8,3 ÷ 9	7,9 ÷ 8,6	8,8 ÷ 9,4	
AUED 21 - 100/200E/A - 100/200E/A	NG 5/22/A	22	26,2 / 2900	174	26	240	19	2 ÷ 2,6	1,6 ÷ 2,2	2,4 ÷ 3	
AUED 21 - 100/200D/A - 100/200D/A	NG 6/22/A	30	26,2 / 2900	189	31	270	19	2,5 ÷ 3,2	2,1 ÷ 2,8	3 ÷ 3,7	
AUED 21 - 100/200C/A - 100/200C/A	NG 7/22/B	37	32,5 / 2900	204	39	300	22	3,5 ÷ 4,1	3,1 ÷ 3,7	3,9 ÷ 4,6	
AUED 21 - 100/200B/A - 100/200B/A	NG 7/18/B	45	48 / 2600	204	48	300	32	4,4 ÷ 5	4 ÷ 4,6	4,8 ÷ 5,5	
AUED 21 - 100/200A/A - 100/200A/A	NG 7/18/B	55	61 / 2900	204	57	300	42	4,8 ÷ 5,5	4,4 ÷ 5,1	5,4 ÷ 6	
AUED 21 - 100/250B/A - 100/250B/A	NG 7/16/B	75	61 / 2900	204	65	300	48	6 ÷ 6,8	5,6 ÷ 6,4	6,6 ÷ 7,3	
AUED 21 - 100/250A/A - 100/250A/A	NMD 25/190A/B	92	93,5 / 2900	204	85	300	67	7,8 ÷ 8,5	7,4 ÷ 8,1	8,2 ÷ 9	

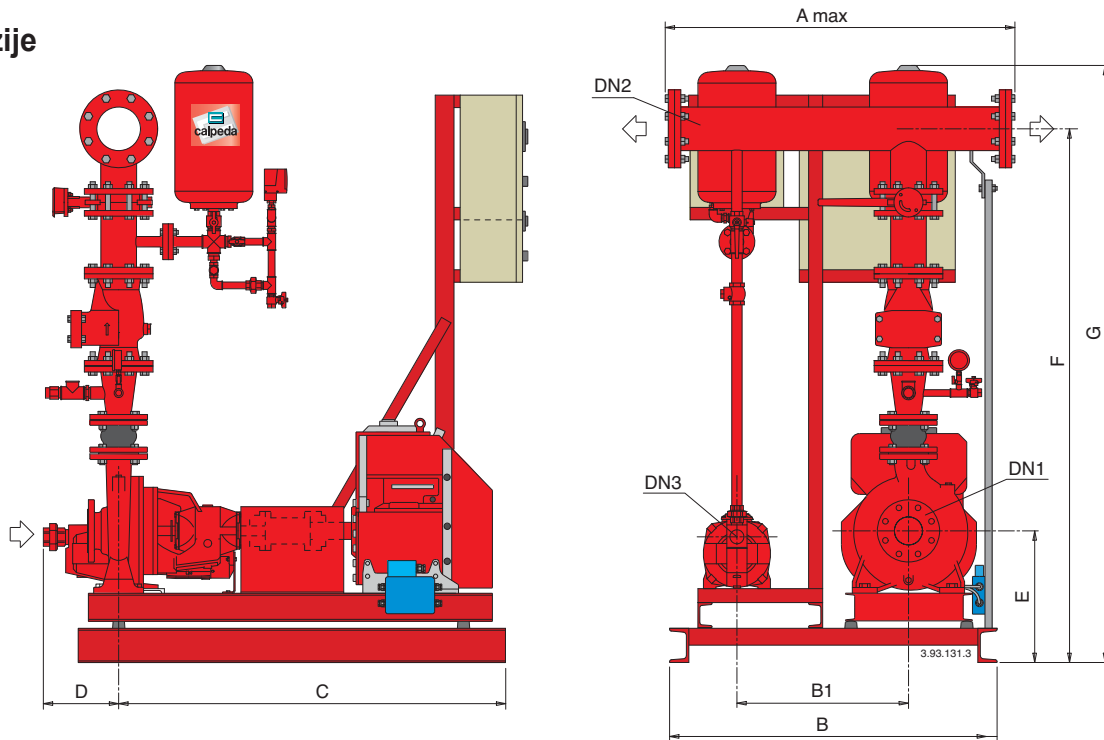
Jockey pumpa	kW	Dizel motori	kW*	* Kontinualno preopterećenje kapaciteta, NA kriva.
NG 5/16/A	1,1	15LD350	4,2	
NG 5/18/A	1,1	15LD440	6,1	
NG 5/22/A	1,1	15LD500	6,8	
NG 6/18/A	1,5	25LD425-2	10,5	
NG 6/22/A	1,5	9LD625-2	17,5	
NG 7/16/B	2,2	11LD625-3	26,2	
NG 7/18/B	2,2	D703L.F30	32,5	
NMD 25/190AE	4	D703LT.F30	48	
		D704LT.F30	61	
		D706LT.F30	93,5	

# AUD 11

UNI-EN 12845 postrojenje sa 1 main dizel pumpom



## Dimenzije



Dezignacija		Priklučci			Dimenzije mm															
Main pumpa	Jockey pumpa	DN 1	DN 2	DN 3	A	B	B1	C	D	E	F	G								
AUD 11 - 32/160A/A	NG 5/18/A	50	G2	G 1 1/2	1150	1000	500	900	240	532	1470	1695								
AUD 11 - 32/200C/A	NG 5/16/A	50	G2	G 1 1/2	1150	1000	500	950	240	560	1520	1745								
AUD 11 - 32/200A/A	NG 6/18/A																			
AUD 11 - 40/160B/A	NG 5/22/A	65	65	G 1 1/2	1200	1000	500	950	240	532	1620	1860								
AUD 11 - 40/160A/A	NG 5/18/A																			
AUD 11 - 40/200D/A	NG 5/18/A	65	65	G 1 1/2	1200	1050	500	1000	240	560	1670	1910								
AUD 11 - 40/200B/A	NG 5/16/A									570	1680	1920								
AUD 11 - 40/200A/A	NG 6/18/A									570	1680	1920								
AUD 11 - 40/250C/A	NG 6/18/A									590	1745	1985								
AUD 11 - 40/250B/A	NG 7/18/B	65	65	G 1 1/2	1200	1050	500	1200	240	605	1760	2000								
AUD 11 - 40/250A/A	NG 7/16/B									605	1760	2000								
AUD 11 - 50/160B/A	NG 5/22/A									65	80	G 1 1/2	1250	1050	550	1000	240	570	1720	1955
AUD 11 - 50/160A/A	NG 5/18/A	570	1740	1975																
AUD 11 - 50/200B/A	NG 5/16/A	65	80	G 1 1/2	1250	1050	550	1200	240	585	1755	1990								
AUD 11 - 50/200A/A	NG 6/18/A									585	1755	1990								
AUD 11 - 50/200S/A	NG 6/18/A									585	1755	1990								
AUD 11 - 50/250C/A	NG 5/16/A	65	80	G 1 1/2	1250	1050	550	1200	240	605	1800	2035								
AUD 11 - 50/250B/A	NG 7/18/B							1200		605	1800	2035								
AUD 11 - 50/250A/A	NG 7/16/B							1400		625	1820	2055								
AUD 11 - 65/160B/B	NG 5/18/A							80		100	G 1 1/2	1300	1200	550	1200	240	585	1840	2055	
AUD 11 - 65/160AR	NG 5/18/A	80	100	G 1 1/2	1300	1200	550		1400								240	605	1885	2100
AUD 11 - 65/160A/B	NG 5/18/A																	625	1905	2120
AUD 11 - 65/200C/A	NG 5/16/A	80	100	G 1 1/2	1300	1200	550	1400	240	625	1905	2120								
AUD 11 - 65/200B/A	NG 5/16/A									625	1905	2120								
AUD 11 - 65/200A/A	NG 6/18/A									625	1905	2120								
AUD 11 - 65/250C/A	NG 7/18/B									80	100	G 1 1/2	1300	1200	550	1500	240	645	1950	2165
AUD 11 - 65/250B/A	NG 7/16/B	1750	665	1970	2185															
AUD 11 - 65/250A/A	NMD 25/190A/B	1750	665	1970	2185															
AUD 11 - 80/160B/B	NG 5/18/A	100	125	G 1 1/2	1300	1200	550	1500	250	605	2035	2235								
AUD 11 - 80/160A/B	NG 5/18/A									625	2055	2255								
AUD 11 - 80/200B/A	NG 6/18/A	100	125	G 1 1/2	1300	1200	550	1700	250	645	2110	2310								
AUD 11 - 80/200A/A	NG 6/18/A									665	2130	2330								
AUD 11 - 80/250E/A	NG 6/18/A	100	125	G 1 1/2	1300	1250	550	1500	250	645	2130	2330								
AUD 11 - 80/250D/A	NG 7/18/B							1250		665	2150	2350								
AUD 11 - 80/250C/A	NG 7/16/B							1250		665	2150	2350								
AUD 11 - 80/250B/A	NG 7/16/B							1350		665	2150	2350								
AUD 11 - 80/250A/A	NMD 25/190A/B							1250		665	2150	2350								
AUD 11 - 100/200E/A	NG 5/22/A							125		150	G 1 1/2	1500	1250	700	1500	260	645	2220	2405	
AUD 11 - 100/200D/A	NG 6/22/A	1250	645	2220	2405															
AUD 11 - 100/200C/A	NG 7/22/B	1250	665	2240	2425															
AUD 11 - 100/200B/A	NG 7/18/B	1250	665	2240	2425															
AUD 11 - 100/200A/A	NG 7/18/B	1300	665	2240	2425															
AUD 11 - 100/250B/A	NG 7/16/B	125	150	G 1 1/2	1500	1250	700		1750						260		690	2265	2450	
AUD 11 - 100/250A/A	NMD 25/190A/B								1350								735	2310	2495	

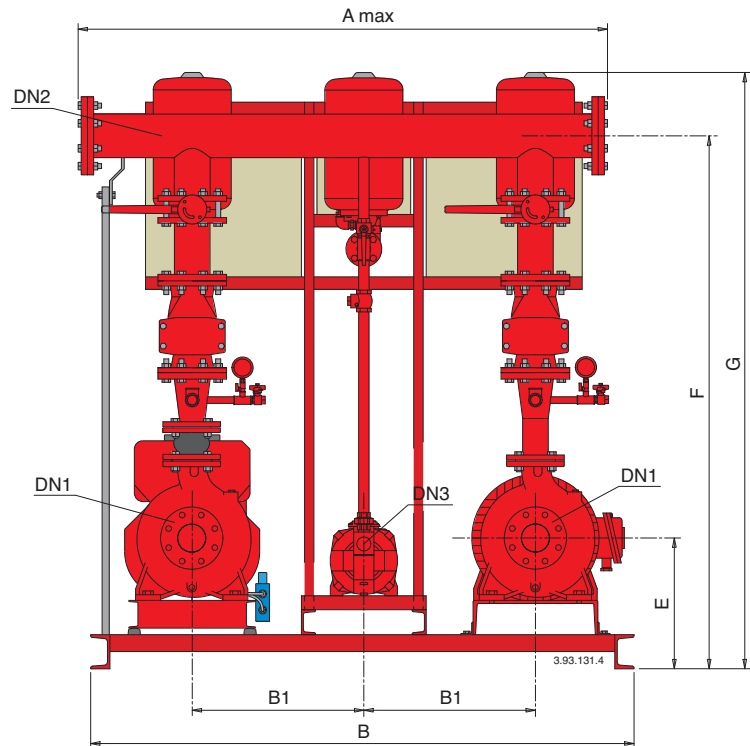
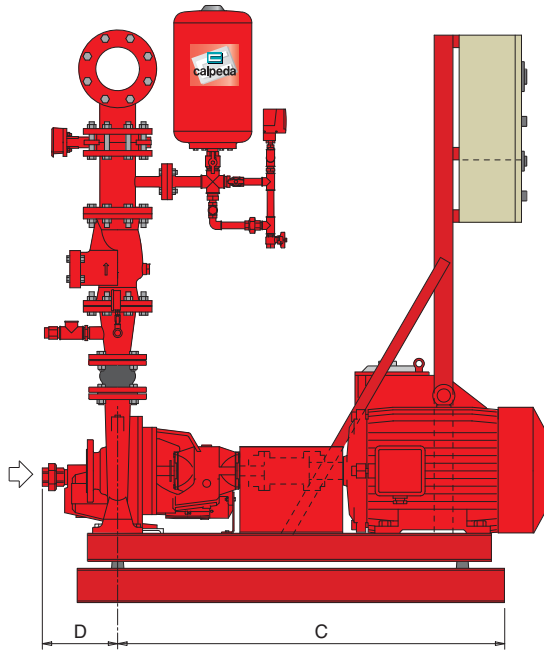


# AUED 21

UNI-EN 12845 postrojenje sa 2 main pume (dizel i elektro motor)



## Dimenzije



Dezignacija				Prikjući			Dimenzije mm							
Main pumpe	elektro	dizel	Jockey pumpe	DN 1	DN 2	DN 3	A	B	B1	C	D	E	F	G
AUED 21 - 32/160A/A - 32/160A/A			NG 5/18/A	50	65	G 1 1/2	1450	1400	450	900	240	532	1480	1695
AUED 21 - 32/200C/A - 32/200C/A			NG 5/16/A	50	65	G 1 1/2	1450	1400	450	950	240	560	1530	1745
AUED 21 - 32/200A/A - 32/200A/A			NG 6/18/A											
AUED 21 - 40/160B/A - 40/160B/A			NG 5/22/A	65	80	G 1 1/2	1500	1400	450	950	240	532	1625	1860
AUED 21 - 40/160A/A - 40/160A/A			NG 5/18/A					1450						
AUED 21 - 40/200D/A - 40/200D/A			NG 5/18/A	65	80	G 1 1/2	1500	1450	450	1000	240	560	1675	1910
AUED 21 - 40/200B/A - 40/200B/A			NG 5/16/A							1000		570	1685	1920
AUED 21 - 40/200A/A - 40/200A/A			NG 6/18/A							1150		570	1685	1920
AUED 21 - 40/250C/A - 40/250C/A			NG 6/18/A	65	80	G 1 1/2	1500	1450	450	1200	240	590	1750	1985
AUED 21 - 40/250B/A - 40/250B/A			NG 7/18/B									605	1765	2000
AUED 21 - 40/250A/A - 40/250A/A			NG 7/16/B									605	1765	2000
AUED 21 - 50/160B/A - 50/160B/A			NG 5/22/A	65	100	G 1 1/2	1700	1600	550	1000	240	570	1745	1955
AUED 21 - 50/160A/A - 50/160A/A			NG 5/18/A							1150				
AUED 21 - 50/200B/A - 50/200B/A			NG 5/16/A	65	100	G 1 1/2	1700	1600	550	1200	240	570	1755	1975
AUED 21 - 50/200A/A - 50/200A/A			NG 6/18/A									585	1770	1990
AUED 21 - 50/200S/A - 50/200S/A			NG 6/18/A									585	1770	1990
AUED 21 - 50/250C/A - 50/250C/A			NG 5/16/A	65	100	G 1 1/2	1700	1600	550	1200	240	605	1815	2035
AUED 21 - 50/250B/A - 50/250B/A			NG 7/18/B							1200		605	1815	2035
AUED 21 - 50/250A/A - 50/250A/A			NG 7/16/B							1400		625	1835	2055
AUED 21 - 65/160B/B - 65/160B/B			NG 5/18/A	80	125	G 1 1/2	1800	1750	550	1200	240	585	1855	2055
AUED 21 - 65/160AR - 65/160AR			NG 5/18/A											
AUED 21 - 65/160A/B - 65/160A/B			NG 5/18/A											
AUED 21 - 65/200C/A - 65/200C/A			NG 5/16/A	80	125	G 1 1/2	1800	1750	550	1400	240	605	1900	2100
AUED 21 - 65/200B/A - 65/200B/A			NG 5/16/A									625	1920	2120
AUED 21 - 65/200A/A - 65/200A/A			NG 6/18/A									625	1920	2120
AUED 21 - 65/250C/A - 65/250C/A			NG 7/18/B	80	125	G 1 1/2	1800	1750	550	1500	240	645	1965	2165
AUED 21 - 65/250B/A - 65/250B/A			NG 7/16/B							1750		665	1985	2185
AUED 21 - 65/250A/A - 65/250A/A			NMD 25/190A/B							1750		665	1985	2185
AUED 21 - 80/160B/B - 80/160B/B			NG 5/18/A	100	150	G 1 1/2	1800	1750	550	1500	250	605	2050	2235
AUED 21 - 80/160A/B - 80/160A/B			NG 5/18/A									625	2070	2255
AUED 21 - 80/200B/A - 80/200B/A			NG 6/18/A	100	150	G 1 1/2	1800	1800	550	1700	250	645	2125	2310
AUED 21 - 80/200A/A - 80/200A/A			NG 6/18/A									665	2145	2330
AUED 21 - 80/250E/A - 80/250E/A			NG 6/18/A					1750		1500		645	2145	2330
AUED 21 - 80/250D/A - 80/250D/A			NG 7/18/B					1800		1750		665	2165	2350
AUED 21 - 80/250C/A - 80/250C/A			NG 7/16/B	100	150	G 1 1/2	1800	1800	550	1750	250	665	2165	2350
AUED 21 - 80/250B/A - 80/250B/A			NG 7/16/B					1900		1750		665	2165	2350
AUED 21 - 80/250A/A - 80/250A/A			NMD 25/190A/B					1800		1750		665	2165	2350
AUED 21 - 100/200E/A - 100/200E/A			NG 5/22/A							1500		645	2245	2405
AUED 21 - 100/200D/A - 100/200D/A			NG 6/22/A							1500		645	2245	2405
AUED 21 - 100/200C/A - 100/200C/A			NG 7/22/B	125	200	G 1 1/2	2150	1850	700	1700	260	665	2265	2425
AUED 21 - 100/200B/A - 100/200B/A			NG 7/18/B							1700		665	2265	2425
AUED 21 - 100/200A/A - 100/200A/A			NG 7/18/B							1700		665	2265	2425
AUED 21 - 100/250B/A - 100/250B/A			NG 7/16/B	125	200	G 1 1/2	2150	2200	700	1750	260	690	2290	2450
AUED 21 - 100/250A/A - 100/250A/A			NMD 25/190A/B							1900		735	2335	2495

## Karakteristike full-jet mlaznica

### Kapacitet

Pritisak bar	Dijametar mlaznice mm			
	10	12	16	20
	Flow-rate l/min			
3	115	165	295	460
4	130	190	340	530
5	150	215	380	590
6	160	235	415	650
7	175	250	450	700
8	185	270	480	750

### Opseg mlaza vode

Pritisak bar	Dijametar mlaznice mm			
	10	12	16	20
	Opseg m			
3	10 a 20	11 a 22	15 a 30	16 a 33
5	11 a 23	11 a 25	17 a 33	18 a 36
8	12 a 26	12 a 30	19 a 36	20 a 40

## Karakteristike of sprinkler mlaznica

### Kapacitet

Pritisak bar	Dijametar otvora mm		
	10	15	20
	Protok l/min		
2	80	113	162
3	98	139	199
4	114	160	230
5	127	180	258
6	139	196	282
7	150	214	305
8	161	226	325
9	171	240	345

## Odabir hidrostanice

### Potrebna količina vode

Sistem javnog vodosnabdijevanja je uglavnom u stanju da snabdeva vodom na adekvatnim pritiskom i kapacitetom na različitim mestima U slučajevima kada sistem vodosnabdijevanja ne postoji ili je nedovoljan za pravilan rad različitih objekata, sistem za povišenje pritiska mora biti instaliran kako bi se osiguralo prihvatljiv nivo pritiska i kapaciteta i na potisu najnepovoljnijim položajima. Veličina postrojenja za pravilno vodosnabdevanje određuje se prema količini vode i potrebnog pritiska.

### Stambene zgrade

Glavni podaci potrebni za izračunavanje količine vode koja je potrebna dat je u sledećoj listi:

- broj izlaza
- Potrošnja za svaku vrstu izlaza (Tab.1)
- FC faktor(FC)

**Table 1: Maksimalna potrošnja na zahtevanim mestima**

izlaz	Qu. protok (l/min)
Lavabo	10
Umivaonik	10
Kupatilo / hidromasažna kada	18
Tuš	12
WC - tip sa vodokotlićem	7
WC - tip bez vodokotlića	90
ide	6
Mašina za pranje veša	12
Sudopera	12
Mašina za pranje sudova	8
Slavina 1/2"	20
Slavina 3/4"	25

Maksimalna teorijska se dobija zbirom količine vode isporučene na različitim mestima jednog stana pomnožen sa ukupnim brojem stanova u zgradi. U praksi, zaključuje se da se samo neki od potrošača koriste istovremeno.

FC faktor omogućava definisanje stvarne maksimalne potrošnje do koje može doći u stanovima.

Sledećim formulama koje se koriste za izračunavanje faktora Fc. Vrednost "UT" je ukupan broj izlaza(broj izlaza po stanu pomnožen sa ukupnim brojem stanova).

$$\text{Stan sa 1 toaletom - tip sa vodokotlićem : } Fc = \frac{1}{\sqrt{0,85 \times Ut}}$$

$$\text{Stan sa 1 toaletom - tip bez vodokotlića : } Fc = \frac{1}{\sqrt{0,7 \times Ut}}$$

$$\text{Stan sa 2 toaleta - tip sa vodokotlićem : } Fc = \frac{1}{\sqrt{1,1 \times Ut}}$$

$$\text{Stan sa 2 toaleta - tip bez vodokotlića : } Fc = \frac{1}{\sqrt{0,83 \times Ut}}$$

Dijagram **A** daje vrednosti stvarne isporuke, koja zavisi od broja stanova povezanih na sistem vodosnabdevanja. Sedam izlaza su hipotetički predviđeni za stanove sa jednim kupatilom i deset izlaza za stanove sa dva kupatila.

### Zgrade druge namene

Za izračunavanje količine potrebne vode, posmatraju se sledeće vrste objekata:

- Kancelarije
- Tržni centri
- Olnice
- Hoteli

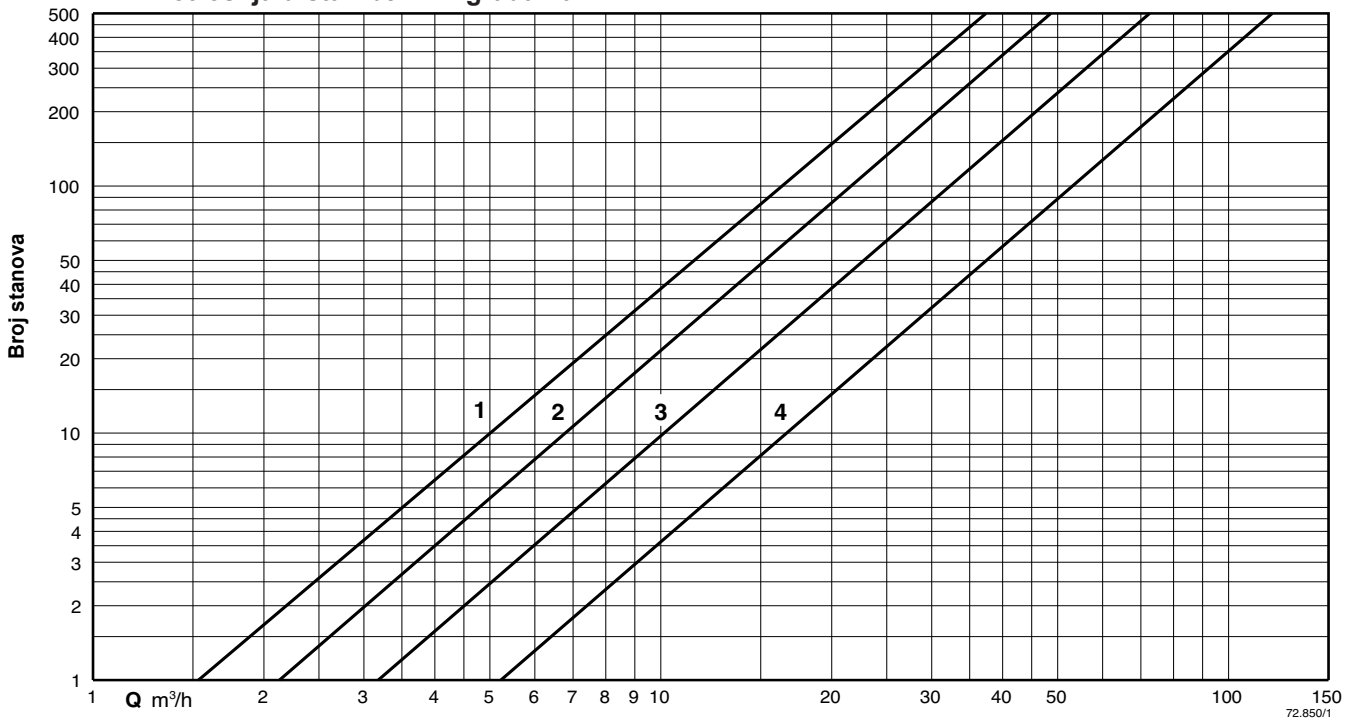
Ove zgrade zahtevaju količinu vode veće od one potrebne u stambenim zgradama.

Dijagram **B** prikazuje vrednosti stvarne isporuke za glavne tipove zgrada. Vrednosti su zasnovane na hipotetičkom broju prisutnih lica u ovim zgradama.

Ove vrednosti nude smernice i mogu varirati u skladu sa posebnim zahtevima projekta.

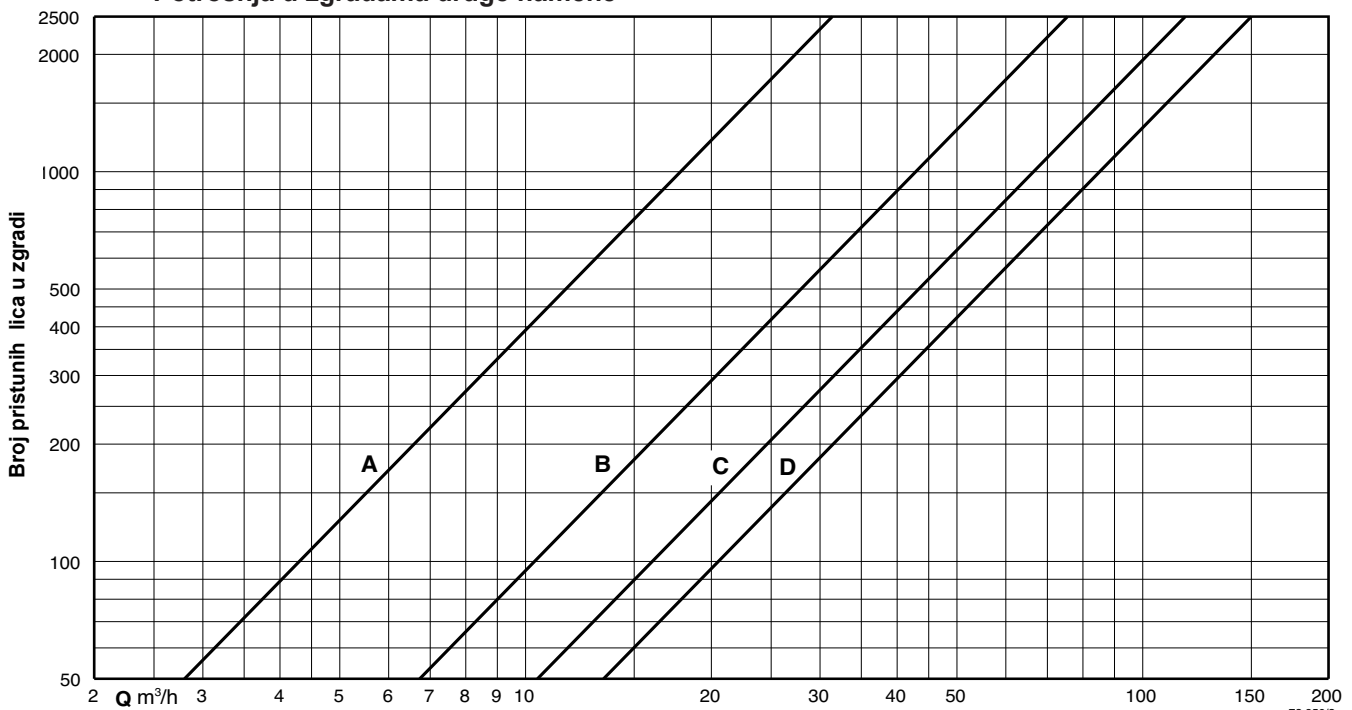
## Odabir hidrostanice

### A Potrošnja u stambenim zgradama



- 1 Stan sa jednim toaletom, tip sa vodokotlićem
- 2 Stan sa dva toaleta, tip sa vodokotlićem
- 3 Stan sa jednim toaletom, tip bez vodokotlića
- 4 Stan sa dva toaleta, tip bez vodokotlića

### B Potrošnja u zgradama druge namene



- A Kancelarije
- B šoping molovi
- C bolnice
- D Hhoteli

### Odabir hidrostanice

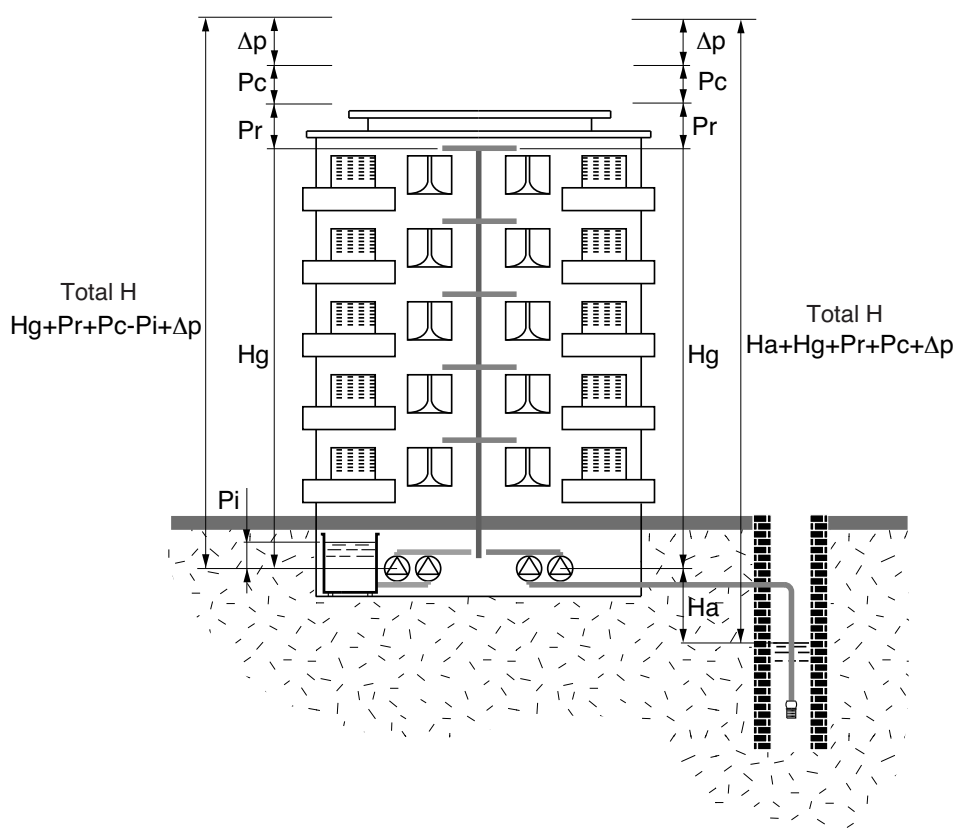
#### Pritisak-visina

Pritisak na izlazu neophodan za pravilno funkcionisanje ne sme biti manji od 1,5 bara, a ne veći od 5 bara.

Kada pritisak vodovodne mreže nedovoljan i do te mere da ometa pravilan rad aparata za domaćinstvo, sistem za povećanje pritiska mora biti instaliran da obezbedi adekvatan pritisak i na najvišoj tački zgrade.

Vrednosti koje dolaze u obzir za utvrđivanje potrebnog pritiska su sledeće:

- **H<sub>g</sub>** Geodezijska visina između postrojenja i najviše tačke gde se nalazi izlaz.
- **H<sub>a</sub>** usisna visina.
- **P<sub>i</sub>** Postojeći pritisak na usisu (ili pozitivna usisna visina).
- **P<sub>r</sub>** Minimalni radni pritisak na najvišoj tački (normalno oko 1.5 bar).
- **P<sub>c</sub>** Pad pritiska u ceviva.
- **Δp** Diferencijalna razlika pritiska (uključenja i isključenja pumpi).



Kada pumpe crpe vodu iz bunara, usisna visinska razlika ( $h_a$ ) kada pumpe rade ne bi trebalo da prelazi 7 m.

Veći usisna visina ili pogrešno dimenzionisanje usisne cevi može izazvati nepravilan rad pumpi - npr kavitaciju i gubitak usisne moći. Pumpe koje su instalirane sa pozitivnom usisnom visinom tj kada su povezani sa podignutmm rezervoarom ili sudom pod pritiskom.

Pumpe koje imaju početni pritisak na usisnoj cevi a koji može da varira od 0,1 bar (usisavanje sa sabirnim rezervoarom) do 2-3 bar (uz usisavanje iz suda pod pritiskom ili vodovodne mreže).

Kada birate sistem za povišenje pritiska, pozitivna vrednost ulaznog pritiska  $P_i$  se oduzima od ukupne visine zgrade

Pad pritiska u mreži (PC) je dat kao suma gubitaka u cevima (uključujući i usisne cevi) dodati gubitke ulaznih ventila, nepovratnih ventila, predčistača vode, vodomera, filtera, laktova i sl.

Pad pritiska u cevima usled trenja vode o unutrašnje površine cevovoda može da se odredi kao 0,5 m po spratu u slučaju novih sistema i 1 m po spratu u slučaju starih sistema.

Da bi se na nižim spratovima izbegao pritisak veći od 5 bara, redukcija pritiska mora biti instaliran na nižim spratovima ili mogu se instalirati dve hidrostanice: jedna na nižim spratovima i jedna na gornjim spratovima (zgrade preko 10 spratova uglavnom).

## Hidroforske posude

Svrha hidroforskih posuda je da zadrži količinu vode pod pritiskom čime se izbegava kontinuirano startovanje pumpi iako je u toku potrošnja vode. Izbor posuda mora biti u sprezi sa protokom pumpi, pritiskom i brojem startovanja dozvoljenih od strane proizvođača. Za hidrostancije sa više od jedne pumpe, izbor posude trebalo bi da se odnosi na podatke od samo jedne pumpe.

Hidroforski sudovi mogu biti sledećih tipova

- a) Vazdušne
- b) Membranske

### Vazdušne posude

Ovo je vrsta posuda gde su vazduh i voda su u međusobnom kontaktu. Ovo će stoga rezultirati smanjenjem vazduha prilikom rastvaranja u vodi.

Instalacija će stoga zahtevati automatsko pothranjivanje vazduhom ("Ariamat"-om ili automatskim kompresorom).

Vazdušne posude su obično izrađene od toplo pocinkovanog čeličnog lima, sa nominalnim pritiskom od 6 do 12 bara i kapaciteta od 100 do 5000 litara u kompletu sa sigurnosnim ventilom, manometrom i nivo indikatorom.

### Membranske posude

Ove posude su opremljene sa unutrašnjom membranom koja razdvaja vodu i vazduh. Kada se instalira ona mora biti unapred napunjena na pritisak koji je u skladu sa postavkama presostata.

### Kalkulacija za vazdušnu posudu

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

Gde su:

**V<sub>t</sub>** = Ukupna zapremina vazduha u m<sup>3</sup>

**Q<sub>m</sub>** = Prosečan protok pumpi u m<sup>3</sup>

**P<sub>1</sub>** = Maksimalna podešena vrednost presostata

**P<sub>2</sub>** = Minimalna vrednosti presostata

**Z** = Maksimalni broj start/satu dozvoljen od strane proizvođača (videti tabelu).

**Q<sub>m</sub>** protok je prosekk između protoka na uključenju (Q min) protoka na isključenju (Q max):

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

Primer: Pumpa MXV 40-807

P<sub>1</sub> = 70 m

P<sub>2</sub> = 50 m

Q<sub>m</sub> = 9,45 m<sup>3</sup>/h Z

= 23 start/satu

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

Iz računa će rezultirati izbor od 500 litara membranske posude.

### Kalkulacija za membransku posudu

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

Gde su:

**V<sub>t</sub>** = Ukupna zapremina vazduha u m<sup>3</sup>

**Q<sub>m</sub>** = Prosečan protok pumpi u m<sup>3</sup>

**P<sub>1</sub>** = Maksimalna podešena vrednost presostata

**P<sub>2</sub>** = Minimalna vrednosti presostata

**Z** = Maksimalni broj start/satu dozvoljen od strane proizvođača (videti tabelu)

Primer: Pumpa MXV 40-807

P<sub>1</sub> = 70 m

P<sub>2</sub> = 50 m

Q<sub>m</sub> = 9,45 m<sup>3</sup>/h Z

= 23 start/satu

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

Iz računa će rezultirati izbor od 300 litara membranske posude.

## CE 97/23 PED ODOBRENE POSUDE (Vazdušne posude)

Toplo cinkovani rezerv.	TIP	Dimenzije D x H mm	DN	težina 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- 8	800 x 1900	G 2	145
	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
	2000- 8 ▲	1100 x 2570	G 2 1/2	330
	2000- 12 ▲	1000 x 2780	G 2 1/2	387
	3000- 8 ▲	1250 x 2930	G 3	470
	3000- 12 ▲	1200 x 2930	G 3	596
	4000- 8 ▲	1450 x 3090	G 3	620
	4000- 12 ▲	1450 x 3090	G 3	880
	5000- 8 ▲	1450 x 3590	G 4	715
	5000- 12 ▲	1450 x 3590	G 4	1020

Sudovi su pogodni za temperaturu vode do 50 °C

Oni su svi odobreni od strane proizvođača i isporučuju se u kompletu sa sigurnosnim ventilom i meračem pritiska.

## CE 97/23 PED ODOBRENE MEMBRANSKE POSUDE

TIP	Pritisak bar	Dimenzije D x H mm	DN	težina kg	
	SM 80 C	10	430 x 960	G 1	-
	SM 100 C	10	460 x 990	G 1	-
	SM 200 C	10	590 x 1120	G 1 1/2	-
	SM 300 C	10	640 x 1230	G 1 1/2	-
	SM 500 C	10	750 x 1540	G 2	-
	SM 750 C	10	750 x 1850	G 2	-
	SM 1000 C	10	800 x 2180	G 2	-

TIP	Pritisak bar	Dimenzije D x H mm	DN	težina kg	
	SM 60 V	10	382 x 845	G 1	-
	SM 80 V	10	450 x 850	G 1	-
	SM 100 V	10	450 x 950	G 1	-
	SM 200 V	10	550 x 1255	G 1 1/2	-
	SM 300 V	10	630 x 1405	G 1 1/2	-
	SM 500 V	10	780 x 1550	G 1 1/2	-
	SM 750 V	10	780 x 1940	G 1 1/2	-
	SM 1000 V	10	980 x 1970	G 2	-

EPDM membrana

Temperatura -10 ÷ +100 °C

Sa sigurnosnim ventilom i manometrom 0÷16 bar