



Конструкция

Вертикални многостъпални помпи със смукателно и подаващо съединение с еднакъв диаметър и разположени на една ос (многоредно изпълнение). Направляващите втулки са устойчиви на корозия и се смазват от изпомпваната течност. Помпа с опорен лагер и втулков съединител за използване със стандартен двигател с конструкция V1.

Приложения

За системи за водоснабдяване. За чисти не експлозивни течности, несъдържащи твърди или влакнести примеси с абразивно въздействие (при необходимост се предоставят уплътнения от специални материали, по заявка). Универсална помпа за използване в битовата и промишлената сфера, за системи под налягане, за пожарогасителни системи, за високонапорни миялни системи, за напояване, за използване в селското стопанство и спортните съоръжения.

Условия на експлоатация

Температура на течността: от -15 °C до +110 °C.
Температура на околната среда: до 40 °C.
Максимално допустимо налягане в корпуса на помпата: 25 бара.

10.1

Двигател

Стандартен: 2-4 полюсен асинхронен двигател, 50 Hz. Класификационна схема **EFF2** или **EFF1** (висока ефективност) по заявка. Конструкция IM V1 (IEC 34-7).
Изоляционен клас F (IEC 85). Защита IP 55 (IEC 529).
Трифазен, с номинално напрежение: до 3 kW 230/400 V (IEC 38);
от 4 kW 400/690 V (IEC 38).

Номинални обороти (50 Hz): **MXV** = 2900 об./мин
MXV4 = 1450 об./мин.

MXV 25-2, 32-4, 40-8

Всички части, които влизат в контакт с течността, включително горните части са от хром-никелова неръждаема стомана, AISI 304.

Материали на конструкцията

Фиг. № (стр.96)	Съставна част	Материал
13.60	Фланец	хром-никелова-молибденова стомана 1.4401 EN 10088 (AISI 316L)
14.02	Външен кожух	
16.00	Корпус на смукат. част	
20.00	Корпус на подаващата част	
25.02	Съпален корпус	
28.00	Работно колело	
34.01	Горен капак	
64.00	Вал на помпата	хром-никелова- молибденова стомана 1.4401 EN 10088 (AISI 316L)
64.10	Лагерна втулка	Антикорозионен карбид – неръждаем/керамика
25.03	Лагер в съпалния	
36.00	Механично уплътнение по	Твърд метал/въглен/EPDM.
14.54	Уплътнителен пръстен	PTFE (тефлон)
	О-пръстени	NBR

Посока на въртене: по посока на часовниковата стрелка, ако се гледа от страната на двигателя

Варианти (уточняват се при поръчка)

- Помпа с резбови съединения (G).
- Помпа с фланцови съединения (F).
- Помпа без двигател.
- Помпа със стандартен двигател.

Other variants (on request)

- с контрафланци от хром-никелова стомана.
- с О-пръстени от FPM.
- с друго механично уплътнение.
- с двигател по поръчка на клиента (ако има в наличност).
- с монофазен двигател до 230 V, до 2.2 kW, за работа при друго напрежение. За честота 60 Hz.
- за работа при по-висока или по-ниска температура на течността или на околната среда.

MXV 50-16, 65-32, 80-48

Вътрешните части, които влизат в контакт с течността, корпуса на помпата и горния капак са от хром-никелова- молибденова неръждаема стомана AISI 316L.

Материали на конструкцията

Pos. Nr. (pag.96)	Component	Material
14.00	Корпус на помпата	хром-никелова- молибденова стомана 1.4401 EN 10088 (AISI 316L)
34.02	Горен капак	
14.02	Външен кожух	хром-никелова- молибденова стомана 1.4401 EN 10088 (AISI 316L)
25.02	Съпален корпус	
28.00	Работно колело	
64.15	Втулка	хром-никелова- молибденова стомана 1.4401 EN 10088 (AISI 316L)
64.00	Вал на помпата	
	Пробка	Антикорозионен карбид – неръждаем/керамика
64.10	Лагерна втулка	
25.03	Лагер в съпалния корпус	Твърд метал/въглен/EPDM.
36.00	Механично уплътнение ISO 3069 - KU	
14.54	Уплътнителен пръстен на работното колело	PTFE (тефлон)
	О-пръстени	NBR

Посока на въртене: обратно на часовниковата стрелка, ако се гледа от страната на двигателя

Варианти (уточняват се при поръчка)

- Помпа без двигател.
- Помпа със стандартен двигател.

Други варианти (по заявка)

- с О-пръстени от FPM.
- с друго механично уплътнение.
- с двигател по поръчка на клиента (ако има в наличност).
- са работа при друго напрежение. - за честота 60 Hz.
- с комплект опорни елементи за хоризонтален монтаж (H1 или H2).
- с контрафланци за заваряване, PN 25 (от стомана).
- за работа при по-висока или по-ниска температура на течността или на околната среда.

MXV 25-2, 32-4, 40-8

Маркировка

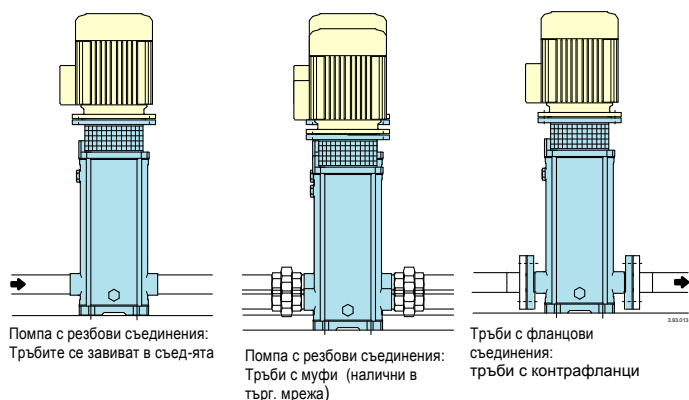


MXV 50-16, 65-32, 80-48

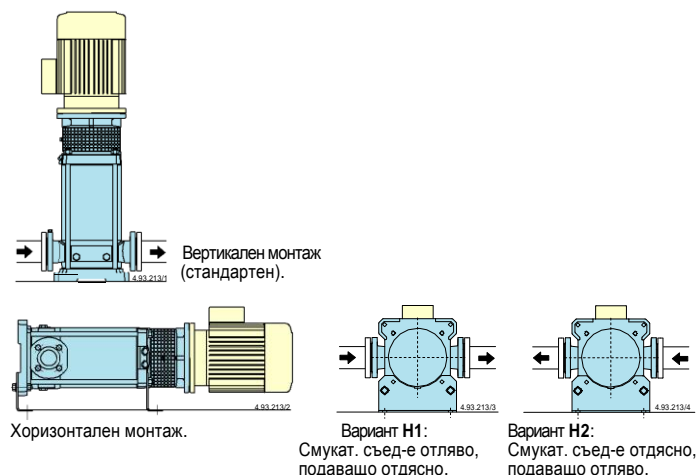
Маркировка



Свързване на тръбите



Монтаж



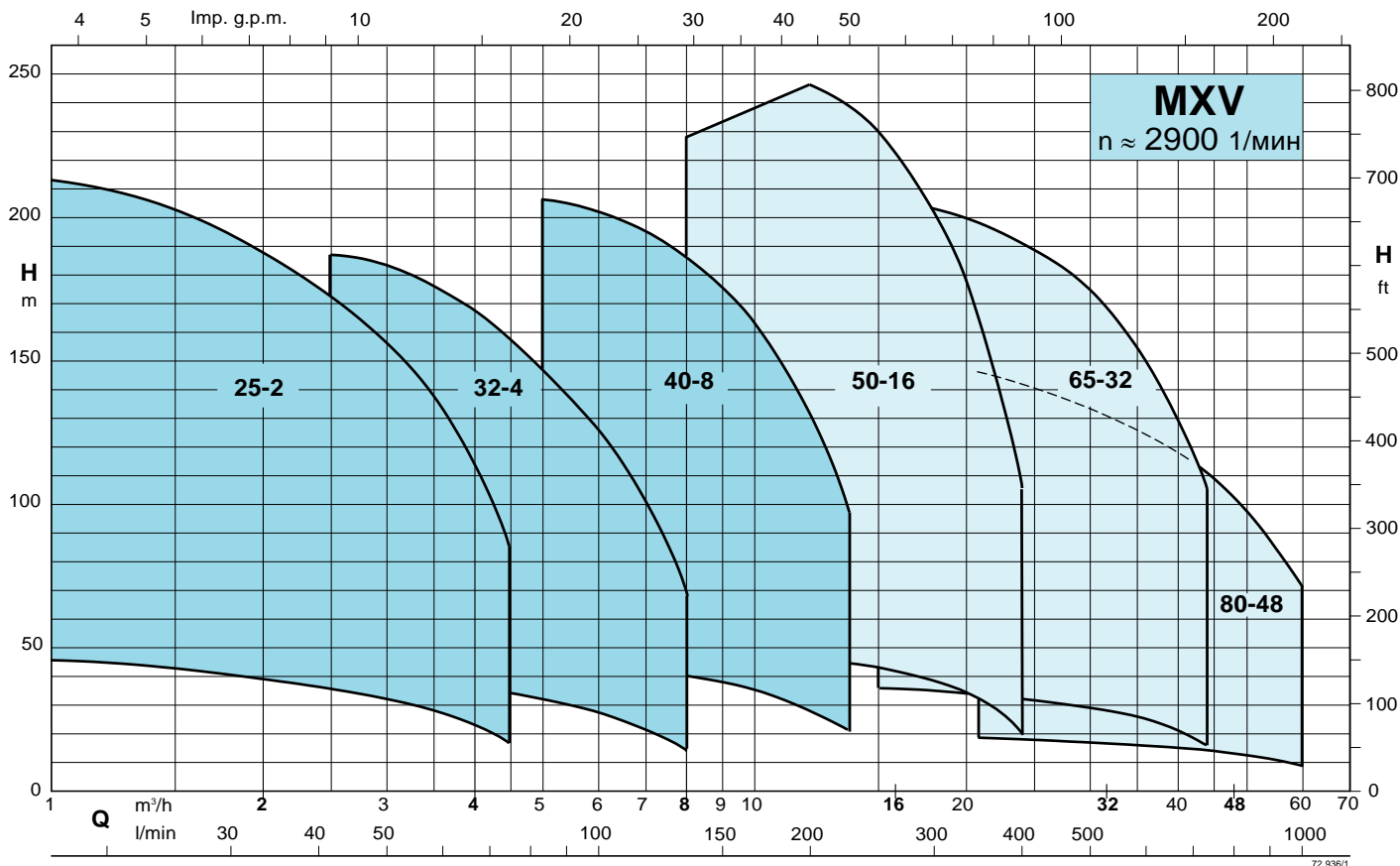
Изменящи се компоненти

Размер на помпата MXV - MXV4			Брой стъпала	Стъпални корпуси с лагер, брой
5 - 204	32 - 404	40 - 804		
25 - 205	32 - 405	40 - 805	4	1
25 - 206	32 - 406	40 - 806	5	1
25 - 207	32 - 407	40 - 807	6	1
25 - 208	32 - 408	40 - 808	7	1
25 - 210	32 - 410	40 - 810	8	1
			10	1
25 - 212	32 - 412	40 - 811	11	2
		40 - 813	12	2
		40 - 815	13	2
25 - 214	32 - 414		14	2
			15	2
25 - 216	32 - 416		16	2
25 - 218	32 - 418		18	2
25 - 220		40 - 817	17	3
		40 - 819	19	3
			20	3

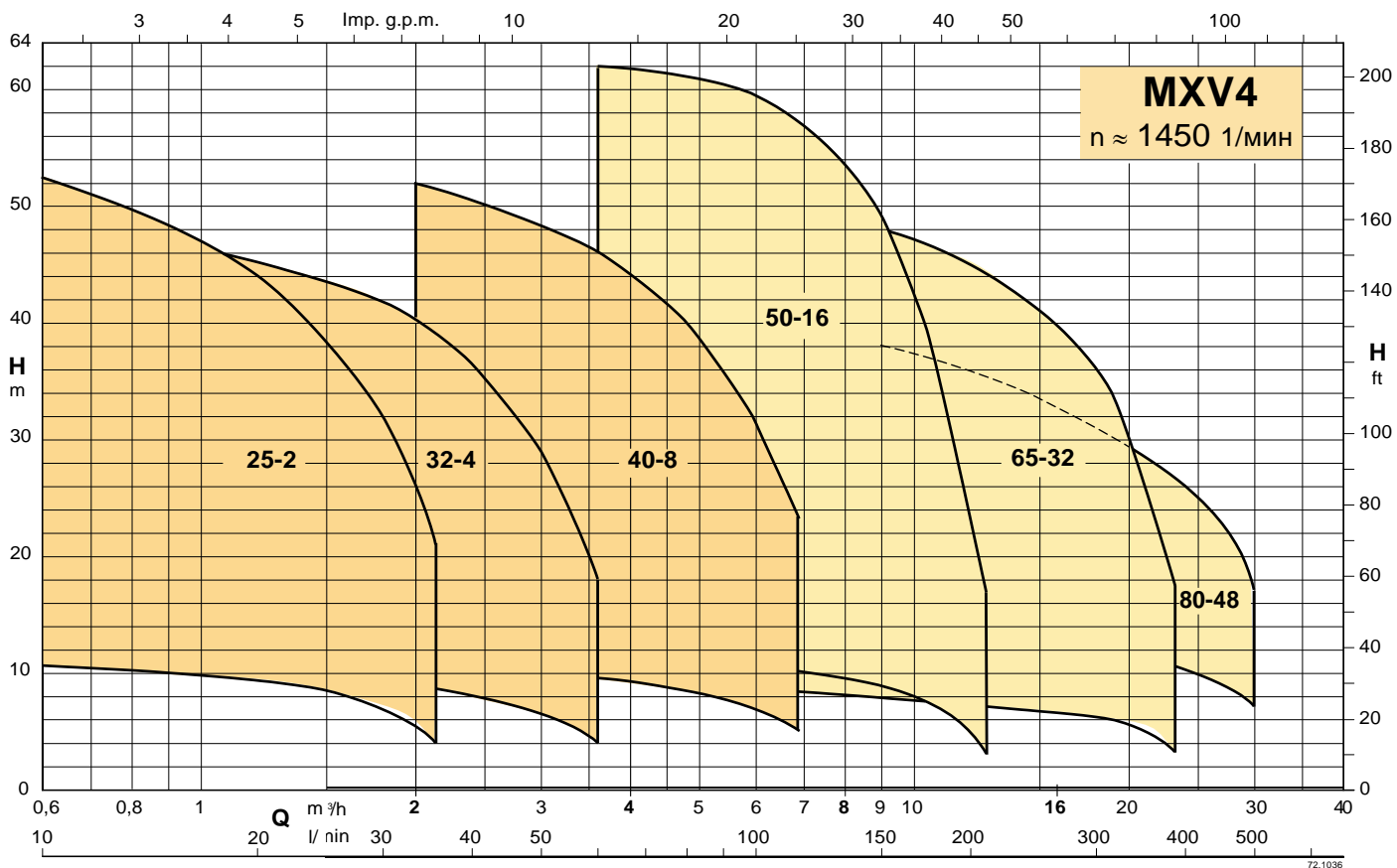
Изменящи се компоненти

Размер на помпата MXV - MXV4			Брой стъпала	Стъпални корпуси с лагер, брой
50 - 1603	65 - 3202	80 - 4801		
50 - 1604	65 - 3203	80 - 4802	1	1
50 - 1605	65 - 3204	80 - 4803	2	1
50 - 1606	65 - 3205	80 - 4804	3	1
50 - 1607	65 - 3206	80 - 4805	4	1
50 - 1608	65 - 3207		5	1
50 - 1609			6	1
50 - 1610			7	1
			8	1
			9	1
			10	1
50 - 1611	65 - 3208	80 - 4806	6	2
			7	2
			8	2
			9	2
50 - 1612	65 - 3209		10	2
50 - 1614	65 - 3210		11	2
50 - 1616	65 - 3212		12	2
			14	2
			16	2

Област на приложение



10.1



Относно характерните криви, размерите и теглата, виж глава 10

Характеристики на конструкцията

Дълъг срок на експлоатация със стандартен двигател

С помощта на монолитното втулково съединение се предотвратява осовото натоварване на лагерите на двигателя.

Може да бъде използван всеки стандартен двигател с конструкция V1 (подходящ за работа във вертикално положение), по избор на нашата компания или на клиента.

Лесен за сглобяване двигател

С помощта на монолитното втулково съединение помпният агрегат може да бъде доставен напълно сглобен, дори и без двигател. Това елиминира риска от повреда която може да бъде причинена при преместване на вала хо време на транспортиране. Двигателят просто е вкаран в съединението и закрепен към фланеца без да е необходимо да се регулира осовото положение на вала на оста.

Повишена безопасност

Монолитния защитен кожух на съединението може да бъде отстранен единствено с инструмент. Кожухът е разположен около втулката, като по този начин се предотвратява случен натиск върху втулката и последващо триене със съединителния елемент.

Ниски разходи за монтаж

Вертикалният монтаж и малката височина на помпата я правят подходяща за монтаж в ограничени пространства.

Разположените в един ред съединения опростяват конструкцията на системата и дават възможност помпата да бъде използвана при прави тръбопроводи.

Демонтажът, проверката и почистването на вътрешните части може да се извършва без да е необходимо да се свалят тръбите.

Здравина и надеждност

Единно изпълнение с номинална мощност от PN 25 за всички размери.

Смукателните и подаващите съединения са в една линия и поглъщат силите действащи по тръбопровода, като по този начин се предотвратява евентуалното деформиране частите на помпата, както и до локално триене и преждевременно износване.

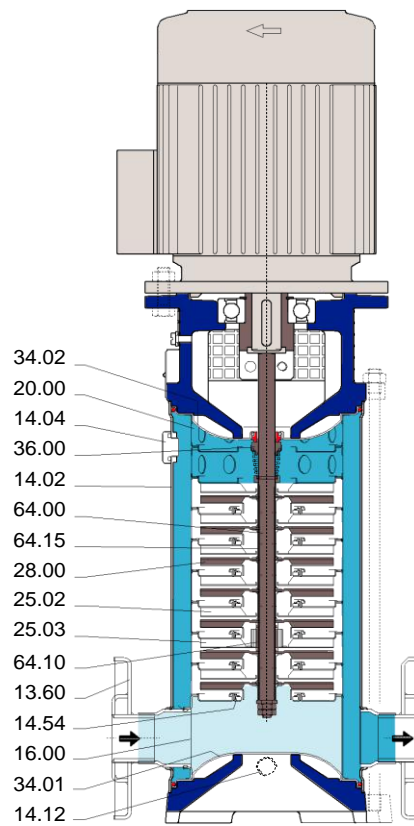
Компактната и здрава втулка поддържа точно подравняване на въртящите се и фиксирани елементи, което намалява вибрациите.

Формата на горния капак предотвратява задържането на въздух около механичното уплътнение.

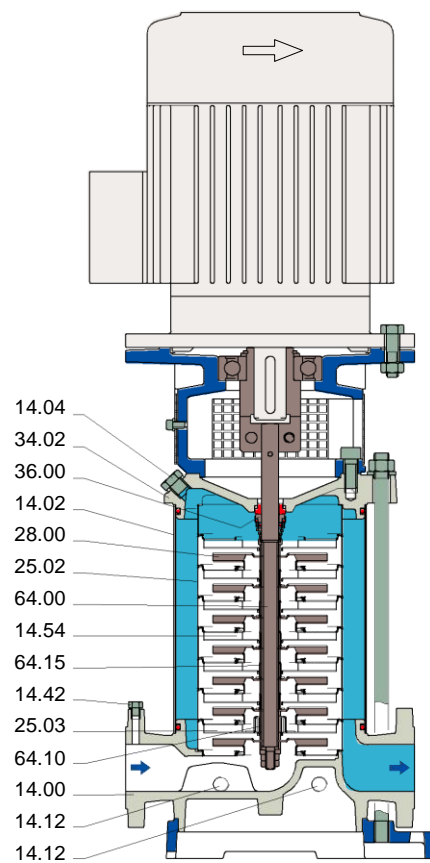
Ниско ниво на шума

Водният поток около стъпалата и дебелия външни стени, способстват за ниското ниво на шума при експлоатация.

Стандартен двигател с ниско ниво на шума.



MXV 25-2, 32-4, 40-8



MXV 50-16, 65-32, 80-48