

2BV- Агрегати с циркулация на работната течност  
Стандартизирани вакуумни системи



# Стандартизирани вакуумни системи

## Системи с циркулация на работната течност, базирани на вакуум-помпи тип 2BV



2BU3 - система с частично затворен кръг на работната течност (стандартно изпълнение)

- системи, проектирани по задание на клиента
- възможност за незабавно пускане в експлоатация
- кратки срокове на доставка
- материали: стомана/чугун или неръждаема стомана

В зависимост от експлоатационните условия Gardner Denver Nash предлага системни решения, проектирани по задание на клиента: стандартизирани вакуумни системи с готови за присъединяване NASH агрегати, за директен монтаж и с включено отръбяване. Всички елементи, необходими при монтажа също са налични.

Вакуум-помпите са с директно задвижване. Предлагат се различни типове в зависимост от мощността и два варианта според използвания материал - стомана/чугун или неръждаема стомана. Системата може да бъде доставена по желание на клиента с частично или напълно затворен кръг на уплътнителната вода.

Агрегати с частично затворен кръг на работната течност намират приложение там, където засмуквания газ не е критичен и няма опасни включения и е на разположение достатъчно количество свежа вода.

Ако в резултат на производствения процес се отделят опасни или отровни течности и газове, или в случай че има опасност от замърсяване на околната среда, се използват агрегати със затворен кръг на уплътнителната вода. Основните предимства на тези системи са: намален разход на оборотна вода, получаване на конденз от процесните газове, отделяне на работната и охлаждащата вода.

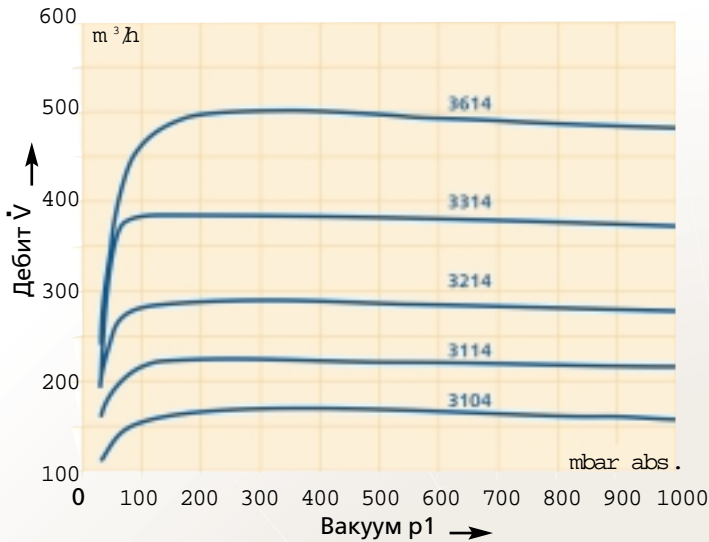
Двете системи се отличават с възможност за проектиране по задание на клиента, с лесна експлоатация и ниски инвестиционни разходи. Gardner Denver Nash поема пълната гаранция за цялата система.



2BW3 - система със затворен кръг на работната течност (стандартно изпълнение)

# Характеристики

Режим на работа: вакуум-помпа при честота 50 Hz



# Размери

в милиметри

Тип на агрегата	A	B	C	Фланец всмукателна страна	Фланец нагнетателна страна	2BV-тип помпа
<b>Частично затворен кръг на работната течност</b>						
2BU 3104	1177	480	1035	DN50	f1 60,3	2BV5 110
2BU 3114	1191	480	1045	DN50	f1 60,3	2BV5 111
2BU 3214	1284	500	1097	DN65	f1 76,1	2BV5 121
2BU 3314	1335	530	1140	DN65	f1 76,1	2BV5 131
2BU 3614	1552	630	1300	DN80	f1 88,9	2BV5 161
<b>Затворен кръг на работната течност</b>						
2BW 3104	1050	566	1035	DN50	f1 60,3	2BV5 110
2BW 3114	1057	566	1045	DN50	f1 60,3	2BV5 111
2BW 3214	1174	613	1097	DN65	f1 76,1	2BV5 121
2BW 3314	1260	628	1140	DN65	f1 76,1	2BV5 131
2BW 3614	1424	728	1300	DN80	f1 88,9	2BV5 161

Размерите са ориентировъчни

# Опции

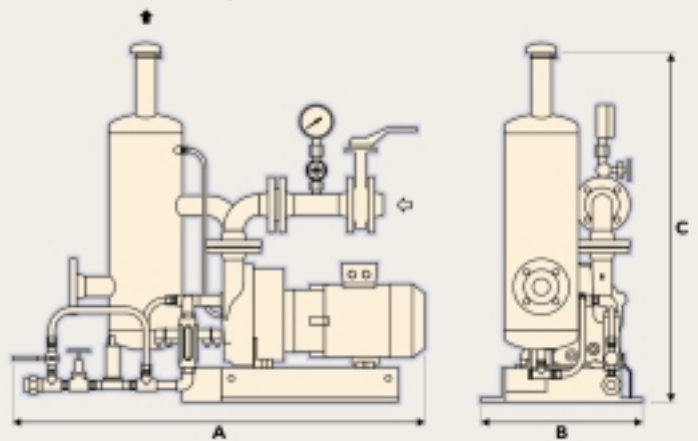
Списък с компоненти за система 2BU3 - с частично затворен кръг на работната течност

Компонент	Стандартно изпълнение	Опции		
		i01	i02	i03
вакуум-помпа	X	X	X	X
мотор	X	X	X	X
сепаратор за течност	X	X	X	X
основна рамка	X	X	X	X
спирателен шибър	X	X	X	X
манометър със спирателен кран		X	X	X
възвратна клапа		X	X	X
спирателна клапа и контра-фланец			X	X
разходомер			X	X
електромагнитен вентил и байпасна връзка				X
разходомер с алармен изход нисък дебит				X
спирателен сферичен				X

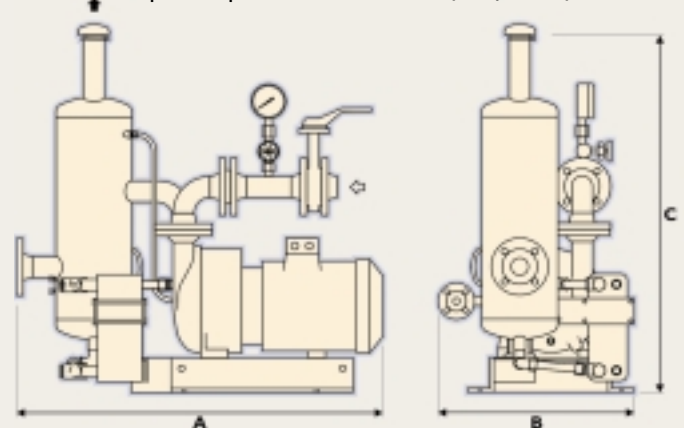
Списък с компоненти за система 2BW3 - със затворен кръг на работната течност

Компонент	Стандартно изпълнение	Опция i01
вакуум-помпа	X	X
мотор	X	X
сепаратор за течност	X	X
топлообменник	X	X
основна рамка	X	X
манометър със спирателен кран		X
спирателна клапа и контра-фланец		X
възвратна клапа		X

2BU3 - система с частично затворен кръг на работната течност (опция i03)



2BW3 - система със затворен кръг на работната течност (опция i01)



## Запазена марка - NASH. Основни групи продукти:

### 2BV

- компактни вакуум-помпи с воден пръстен, икономически ефективна експлоатация
- до 50% намаляване разхода на уплътнителна вода в сравнение с конкурентни продукти
- компактно изпълнение, моно-блок
- капацитет: от 7 до 595 m<sup>3</sup>/h, вакуум до 33 mbar abs



### Vectra

- възможност за работа в режим на вакуум-помпа или на компресор
- предлагат се два варианта: стандартно (GL) или специално изпълнение (XL)
- приложими за създаване на вакуум при високо противоналягане на изхода
- капацитет: от 195 до 4.860 m<sup>3</sup>/h, вакуум до 31 mbar abs



### 2BE3/P2620

- вакуум-помпи с воден пръстен с подобрена устойчивост на корозия
- при използване на горните нагнетателни изходи на помпата отпада необходимостта от бетонов канал за изпускане
- наличието на вътрешни канали за връщане на работната течност намалява количеството външно захранване с работна вода
- капацитет: от 6.800 до 39.000 m<sup>3</sup>/h, вакуум до 27 mbar abs



### TC/TCM

- компактни двустепенни вакуум-помпи с воден пръстен с подобрена производителност при максимален вакуум до 27 mbar abs
- приложими при засмукване на смеси с високо съдържание на течности
- капацитет: от 170 до 3.740 m<sup>3</sup>/h при вакуум до 27 mbar abs



### GARO компресори

- много устойчиви и надеждни компресори, за приложения при силно отровни, избухливи и корозионни газове
  - специално разработени за приложения като подготовка на факелен газ, добив на хлор или рецикулация на винил-хлориден мономер
  - капацитет: от 100 до 3.400 m<sup>3</sup>/h и надналягане до 15 bar abs
  - едностепенно и двустепенно изпълнение
- Номер за поръчка  
Всички права запазени



**Gardner Denver Nash  
Deutschland GmbH**  
Katzwanger Straße 150  
90461 Nürnberg, Deutschland  
Telefon: +49 911 1454-0  
Fax: +49 911 1454-6935  
info@de.gardnerdenver.com  
GardnerDenverNash.com

**Gardner Denver  
Liquid Ring Pump Division**  
9 Trefoil Drive  
Trumbull, CT 06611, USA  
phone: +1 800 553 NASH  
fax: +1 203 459 3988  
nash@gardnerdenver.com  
GardnerDenverNash.com

Вашият партньор за България:  
**КАСТИВА ООД**

1612 София, България  
ул. Ами Буе 72, ет.4  
Тел: + 359 2 950 4433  
Факс: + 359 2 951 5980  
office@kastiva.com  
www.kastiva.com