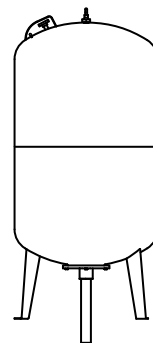
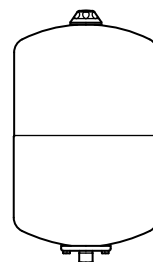
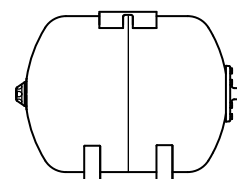


КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2019

Расширительные баки для систем отопления,
вентиляции и кондиционирования воздуха, систем
холодного и горячего водоснабжения.



WINKELMANN BUILDING+INDUSTRY: СИЛЬНЫЙ АЛЬЯНС

Расположенная в г. Ален в немецком регионе Вестфалия и представляющая собой семейный бизнес на протяжении 4-х поколений, компания Winkelmann Building + Industry является одним из трех основных подразделений Winkelmann Group. Компания занимается разработкой и производством продукции и компонентов высшего качества на 7 площадках в таких странах, как Германия, Турция, Польша и Китай.

Дочерние предприятия компании, одни из наиболее инновационных в своем секторе, благодаря собственным исследованиям и разработкам, сотрудничеству с научно-исследовательскими институтами и государственными орга-

нами стандартизации, а также внедрению передовых методов производства. Наши продукция и решения, применяемые в сфере отопления, охлаждения, энергетики и машиностроения во всем мире известны своей эффективностью, производительностью и надежностью.

Отличная продукция, оптимизированные процессы и квалифицированные сотрудники-ключевые факторы нашей работы для удовлетворения для удовлетворения потребностей наших клиентов в промышленности, машиностроении, оптовой торговле, а также при сотрудничестве с монтажными организациями.

РАЗУМНЫЙ ВЫБОР ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Прочность и надежность. Будучи производителем высококачественных мембранных расширительных баков, компания Nema Winkelmann использует опыт и оптимизированные процессы Winkelmann Group. На современном заводе в турецком городе Дюздже компания производит широкий ассортимент высокоэффективных расширительных баков для систем отопления и охлаждения, систем питьевой воды и систем подачи воды для хозяйственных нужд.

Поскольку компания Nema Winkelmann фокусируется на действительно важных вещах, наша продукция гарантирует превосходные решения многочислен-

ных задач в области применения технологий, связанных с подачей и распределением воды. Наши баки не только отвечают наиболее строгим требованиям в отношении качества и надежности, но и снижают давление на ваш бюджет и сокращают время на установку.

В соответствии с Системой менеджмента качества ISO 9001:2015, все процессы оптимизированы с максимальным вниманием к качеству. Вся наша продукция спроектирована, изготовлена и сертифицирована в соответствии с EN 13831 и PED 2014/68/EC, соответственно.



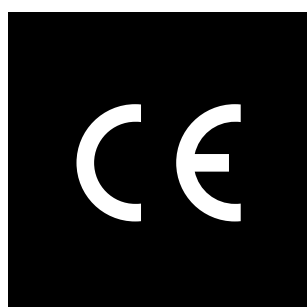
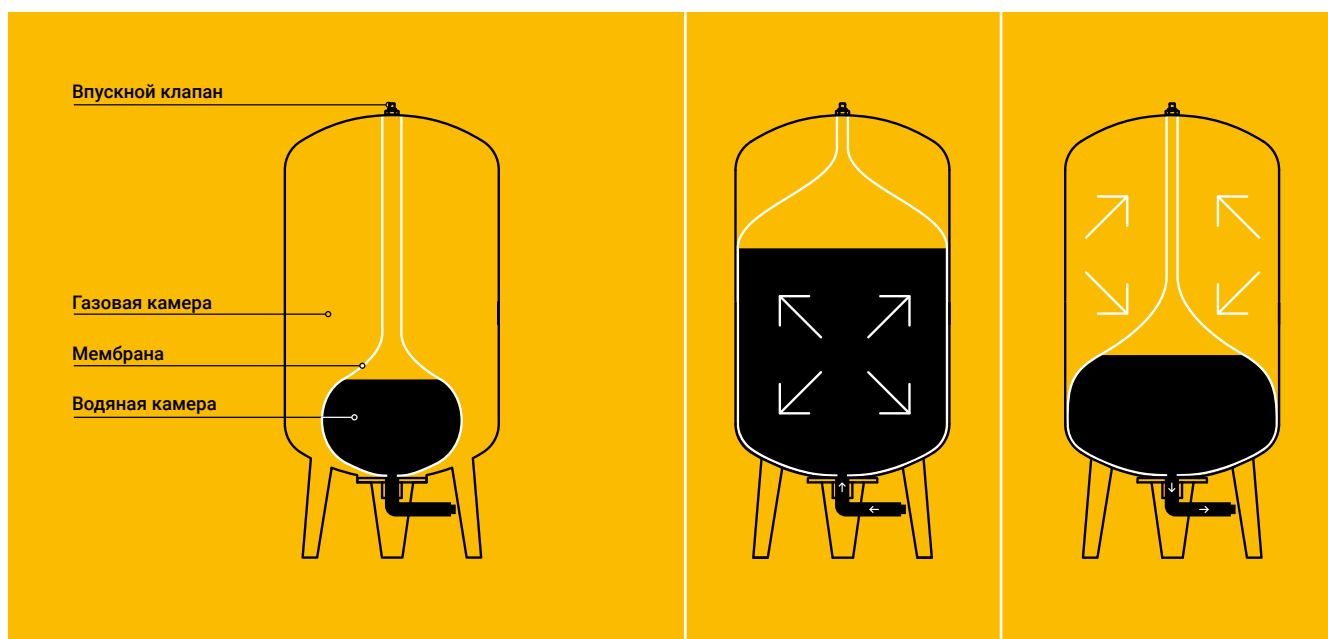
ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ РАСШИРИТЕЛЬНЫХ БАКОВ

Требуемое давление является необходимым условием для надлежащей работы систем отопления, использования солнечной энергии и кондиционирования, а также систем повышения давления. Необходимо обеспечивать стабильный баланс воды, компенсировать изменения объема при стабильном давлении и исключить парообразование и кавитацию.

Расширительные баки предлагают легкое, но грамотное решение, для которого не требуется внешняя или электрическая энергия, компрессор или

насос. Конструкция расширительного бака весьма проста: мембрана разделяет бак на камеру для воды и газа и, следовательно, предотвращает процесс диффузии газа в воду.

В то время как камера для воды связана с системой посредством соединения с баком, в камере для газа устанавливается требуемое давление с помощью впускного клапана в верхней части расширительного бака. Необходимо обеспечить баланс давления газа, изменяя объем воды или перепад давления.



МАРКИРОВКА CE И ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ

Маркировка CE является частью законодательства Европейского Союза в области унификации. Она гарантирует, что продукция, приобретенная в ЕЭЗ, прошла оценку и отвечает высоким требованиям к безопасности,

здоровью и защите окружающей среды. Компания Nema Winkelmann заявляет, что продукция отвечает законодательным требованиям к маркировке CE и может продаваться на территории ЕЭЗ без ограничений.

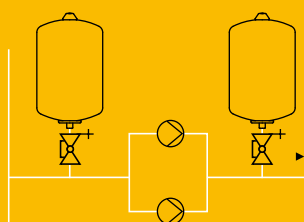
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Системы водоснабжения

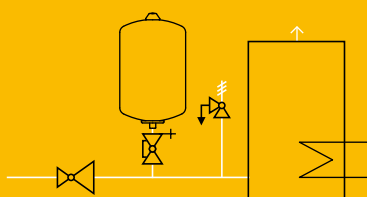
В бустерных системах баки-аккумуляторы используются в качестве буферных резервуаров для промежуточного сохранения разницы между объемным расходом, подаваемым насосом и фактически необходимым объемным расходом. Баки-аккумуляторы также необходимы для снижения частоты переключения насоса и уменьшения пиковых нагрузок.

Предварительное давление воздуха, в воздушной полости бака, настраивается на 0,2 бар ниже давления включения насоса. Когда давление падает ниже давления включения насоса, насос включается и повышает давление воды. Если потребители расходуют относительно небольшой объем воды, вода будет аккумулироваться в буферной емкости до тех пор, пока не будет сжата воздушная подушка и пока не отключится бустерная система. Когда потребители расходуют воду, аккумулярованная вода отбирается из буферной емкости, пока воздушная подушка не упадет до давления включения, и бустерная система снова не включится.



Системы горячего водоснабжения

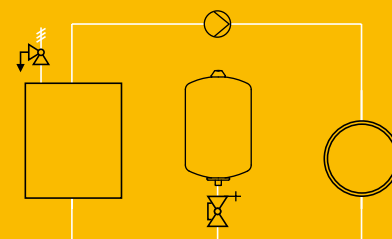
При нагреве воды в системах ГВС давление повышается, поскольку объем воды увеличивается. В худшем случае избыточное давление уменьшается с помощью предохранительного клапана, происходит потеря дорогостоящей нагретой питьевой воды. Применение расширительного бака компании Nema устраняет эту ситуацию, предотвращая ненужное открытие предохранительного клапана и обеспечивая более эффективную, ресурсосберегающую работу системы.



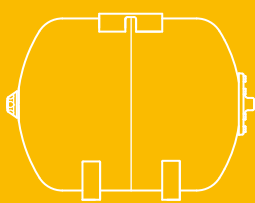
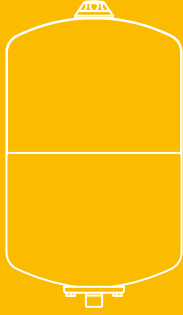
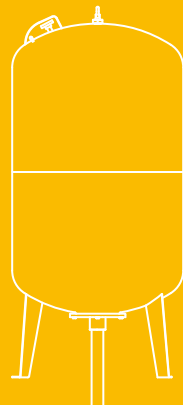
Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

В закрытых системах нагрева и охлаждения вода расширяется или сжимается при нагревании или охлаждении системы. Расширительные баки используются для компенсации изменений объема между максимальной и минимальной температурой в пределах допустимого диапазона.

Расширительные баки компании Nema используются для поддержания давления в системах отопления, охлаждения и в системах с солнечными коллекторами. Воздушная подушка поддерживает статическое давление в системе и закачивается до того, как бак заполнится резервным объемом воды. Когда система нагревается, давление возрастает и объем расширения поступает из системы в камеру для воды, воздушная подушка в газовой камере сжимается. Когда система охлаждается и ее давление падает, данное противодействие вытесняет воду из мембраны обратно в систему. Наблюдается снижение давления воздушной подушки в газовой камере.



ЛИНЕЙКА МОДЕЛЕЙ

<div> <div>МОДЕЛЬ</div> <div>NEQ</div> </div> <div> <div>Системы водоснабжения</div> <div>Системы горячего водоснабжения</div> </div> 	<div> <div>МОДЕЛЬ</div> <div>NEL</div> </div> <div> <div>Системы водоснабжения</div> <div>Системы горячего водоснабжения</div> <div>Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха</div> </div> 	<div> <div>МОДЕЛЬ</div> <div>NEX</div> </div> <div> <div>Системы водоснабжения</div> <div>Системы горячего водоснабжения</div> <div>Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха</div> </div> 
24–100 л	5–60 л	50–5.000 л
<div>БАР</div> <div>10</div>	<div>БАР</div> <div>6</div> <div>—</div> <div>БАР</div> <div>25</div>	<div>БАР</div> <div>6</div> <div>—</div> <div>БАР</div> <div>25</div>

ВЫБЕРИТЕ ВАШ ПРОДУКТ

В соответствии с вашими требованиями/проектом мы предлагаем три линейки моделей: NEQ, NEL и NEX. Наша продукция может быть изготовлена по индивидуальному заказу с учетом объема, типа установки, требования к давлению, требуемой диа-

фрагмы и цвета расширительного бака. Пожалуйста, используйте приведенную ниже структуру, чтобы составить номер заказа для выбранного продукта.

8.	00008	.01	06	1 0	1 0
	Объем	Тип	PN	Мембрана	Цвет
8.	00008	.01	06	1 0	1 0
	5-5.000 л	01 Вертикальный 02 Горизонтальный (NEQ) 03 Вертикальный без основания (NEL) 04 Сферический (NEL) 07 Вертикальный с подвеской	06 10 16 25	1 0 EPDM, воздух 1 1 Бутил, воздух 1 2 EPDM, азот 1 3 Бутил, азот	1 0 Красный 3 0 Синий

ПРОЦЕСС ЗАКАЗА

Мы надеемся получить от вас запрос и будем рады предоставить дополнительную информацию или ответить на любые вопросы, которые могут возникнуть в связи с вашим заказом на закупку:

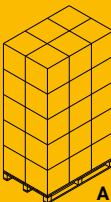
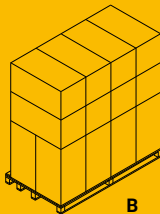

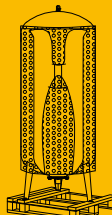
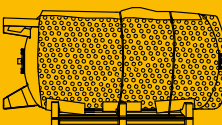
+7 495 363 15 49

russia@reflex.de

NEMA WINKELMANN

Москва, пр. Андропова, 18, стр. 6, 115432, Россия

ТИПЫ УПАКОВКИ

A	картонная коробка	80 x 120 см паллет			
B	картонная коробка	100 x 220 см паллет			
C1	картонная коробка	68 x 101 см паллет			
C2		68 x 127 см паллет			
C3		74 x 156 см паллет			
D1	воздушно-пузырьковая пленка	86 x 86 см паллет			
D2		95 x 95 см паллет			
D3		110 x 110 см паллет			
E	воздушно-пузырьковая пленка	горизонтально на паллете			
F1	объемный метод	5 lt – 150 л			
F2		200 lt – 500 л			
F3		600 lt – 5.000 л			



МЕМБРАНА ЦВЕТ

EPDM
воздух

1 0

Бутил
воздух

1 1

EPDM N₂

1 2

Бутил N₂

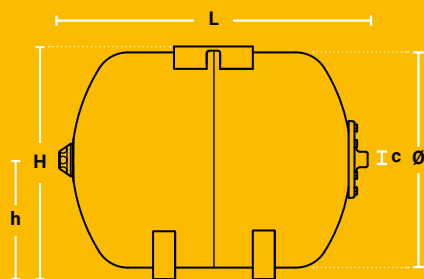
1 3

Красный

1 0

Синий

3 0



- В соответствии с Директивой 2014/68/ЕС оборудование, работающее под давлением, и стандартами TS-EN 13831
- Сменная мембрана в соответствии с нормами DIN 4807-3, стандарт EPDM, бутил, по запросу
- Электростатическое порошковое покрытие
- Максимальная рабочая температура мембраны: -10 °C–70 °C
- Максимальная допустимая температура: +110 °C (+70 °C в случае с системами горячей воды для хозяйственных нужд)
- Подходит для воды и водно-гликолевой смеси (не более 50% гликоля)

PN	Изд. №	V (lt)	Dia Ø (mm)	H (mm)	L (mm)	h (mm)	C (G ISO 228-1)	Вес (кг)	Предварительное давление (бар)	Кол-во на паллете (шт.)	
10 БАР	8.00024.0210 1 0 3 0	24	280	328	484	180	1"*	6,0	2	30 (A)	90 (B)
	8.00050.0210	50	410	454	518	238	1"	9,6		16 (A)	90 (B)
	8.00060.0210	60	410	454	588	238		11,2		16 (A)	40 (B)**
	8.00080.0210	80	480	518	621	267		13,8	4	8 (A)	16 (B)
	8.00100.0210	100	480	518	699	267		16,1		8 (A)	16 (B)

* (Дополнительно 3/4 дюйма)

** Размер паллет: 120x220 см

МОДЕЛЬ

NEL

ТИП

Вертикальный

ТИП

Вертикальный без основания

ТИП

Сферический

МЕМБРАНА

EPDM воздух

10

Бутил воздух

11

EPDM N₂

12

Бутил N₂

13

ЦВЕТ






















Красный

10

Синий

30

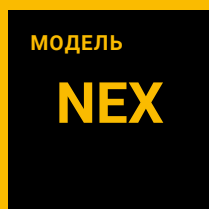
- В соответствии с Директивой 2014/68/ЕС оборудование, работающее под давлением, и стандартами TS-EN 13831
- Сменная мембрана в соответствии с нормами DIN 4807-3, стандарт EPDM, бутил, по запросу
- Электростатическое порошковое покрытие
- Максимальная рабочая температура мембраны: -10 °C–70 °C
- Максимальная допустимая температура: +110 °C (+70 °C в случае с системами горячей воды для хозяйственных нужд)
- Подходит для воды и водно-гликолевой смеси (не более 50% гликоля)

PN	Изд. №	V (lt)	Dia Ø (mm)	H (mm)	h (mm)	C (G ISO 228-1)	Вес (кг)	Предварительное давление (бар)	Кол-во на паллете (шт.)	
6 БАР	8.00005.0106 	5	220	233	–	1"	2,5	2	120 (A)	N/A
	8.00008.0106 	8	220	296	–		2,9		80 (A)	N/A
	8.00012.0106 	12	220	410	–		3,5		80 (A)	N/A
	8.00019.0106 	19	280	434	–		4,4		36 (A)	90 (B)
	8.00024.0106 	24	280	484	–	1"	4,8		36 (A)	90 (B)
	8.00035.0306 	35	354	465	–		5,8		22 (A)	90 (B)
	8.00050.0306 	50	410	523	–		7,8		15 (A)	90 (B)
	8.00060.0306 	60	410	593	–		8,6		15 (A)	40 (B)**
10 БАР	8.00005.0110 	5	220	233	–	1"	2,5	2	120 (A)	N/A
	8.00008.0110 	8	220	296	–		2,4		80 (A)	N/A
	8.00012.0110 	12	220	410	–		3,1		80 (A)	N/A
	8.00019.0110 	19	280	434	–		4,0		36 (A)	90 (B)
	8.00024.0110 	24	280	484	–	1"	3,9		36 (A)	90 (B)
	8.00035.0310 	35	354	465	–		6,2		22 (A)	90 (B)
	8.00050.0310 	50	410	523	–		8,7		15 (A)	90 (B)
	8.00060.0310 	60	410	593	–		9,5		15 (A)	40 (B)**
	8.00024.0410 	24***	354	353	–	1"	4,0	2	30 (A)	90 (B)**
16 БАР	8.00019.0116 	19	280	434	–	1"	7,5	2	36 (A)	90 (B)
	8.00024.0116 	24	280	494	–		7,7		36 (A)	90 (B)
25 БАР	8.00019.0125 	19	280	443	–	1"	11,0	2	36 (A)	90 (B)
	8.00024.0125 	24	280	496	–		13,0		36 (A)	90 (B)

* (Дополнительно ¾ дюйма)

** Размер паллет: 120x220 см

*** Сферический



МЕМБРАНА ЦВЕТ

EPDM воздух

10

Бутил воздух

11

EPDM N₂

12

Бутил N₂

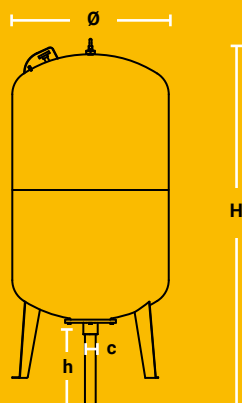
13

Красный

10

Синий


































30



- В соответствии с Директивой 2014/68/ЕС оборудование, работающее под давлением, и стандартами TS-EN 13831
- Сменная мембрана в соответствии с нормами DIN 4807-3, стандарт EPDM, бутил, по запросу
- Электростатическое порошковое покрытие
- Максимальная рабочая температура мембраны: -10 °C–70 °C
- Максимальная допустимая температура: +110 °C (+70 °C в случае с системами горячей воды для хозяйственных нужд)
- Подходит для воды и водно-гликолевой смеси (не более 50% гликоля)
- Манометр (100 литров и выше)

PN	Изд. №	V (lt)	Dia Ø (mm)	H (mm)	h (mm)	C (G ISO 228-1)	Вес (кг)	Предварительное давление (бар)	Кол-во на паллете (шт.)	
6 БАР	8.00050.0106	50	410	650	130	1"	7,8	2	15 (A)	90 (B)
	8.00060.0106	60	410	721	130	1"	8,6	2	15 (A)	40 (B)*
	8.00080.0106	80	480	791	170	1"	12,2	4	8 (A)	16 (B)
	8.00100.0106	100	480	924	170		14,4		8 (A)	16 (B)
	8.00140.0106	140	480	1.135	175		18,0		16 (B)	
	8.00200.0106	200	634	1.008	150	1 ¼"	29,0		3 (C1)	
	8.00250.0106	250	634	1.123	150		33,0		3 (C2)	
	8.00300.0106	300	634	1.296	150		36,0		3 (C2)	
	8.00400.0106	400	740	1.428	210		52,0		3 (C3)	
	8.00500.0106	500	740	1.586	210	2"	56,0		3 (C3)	
	8.00600.0106	600	848	1.585	188		99,0		1 (D1)	
	8.00750.0106	750	848	1.786	185		106,0		1 (D1)	
	8.00800.0106	800	848	1.881	185		119,0		1 (D1)	
	8.01000.0106	1.000	848	2.186	185		156,0		1 (D1)	
10 БАР	8.00050.0110	50	410	650	130	1"	9,4	2	15 (A)	90 (B)
	8.00060.0110	60	410	721	130	1"	10,6	2	15 (A)	40 (B)*
	8.00080.0110	80	480	791	170	1"	13,1	4	8 (A)	16 (B)
	8.00100.0110	100	480	924	170		15,6		8 (A)	16 (B)
	8.00140.0110	140	480	1.135	170		22,2		16 (B)	
	8.00200.0110	200	634	1.008	150	1 ¼"	31,9		3 (C1)	
	8.00250.0110	250	634	1.123	150		41,0		3 (C2)	
	8.00300.0110	300	634	1.296	150		41,0		3 (C2)	
	8.00400.0110	400	740	1.428	210		65,0		3 (C3)	
	8.00500.0110	500	740	1.586	210	2"	61,7		3 (C3)	
	8.00600.0110	600	848	1.585	185		112,0		1 (D1)	
	8.00750.0110	750	848	1.786	185		98,2		1 (D1)	
	8.00800.0110	800	848	1.881	185		138,0		1 (D1)	
	8.01000.0110	1.000	848	2.187	185		139,7		1 (D1)	
	8.01500.0110	1.500	958	2.480	190		230,0		1 (D2)	
	8.02000.0110	2.000	1.200	2.375	270	2 ½"	362,0		1 (D3)	

* Размер паллет: 120x220 см

PN	Изд. №	V (lt)	Dia Ø (mm)	H (mm)	h (mm)	C (G ISO 228-1)	Вес (кг)	Предварительное давление (бар)	Кол-во на паллете (шт.)	
10 БАР	8.02500.0110 	2.500	1.200	2.750	230	2 ½"	450,0	4	1 (E)	
	8.03000.0110 	3.000	1.500	2.355	240		446,0		1 (E)	
	8.04000.0110 	4.000	1.500	2.900	240		655,0		1 (E)	
	8.05000.0110 	5.000	1.500	3.475	235	3"	830,0		1 (E)	
16 БАР	8.00050.0116 	50	410	650	120	1"	15,0	2	15 (A)	90 (B)
	8.00080.0116 	80	480	810	160		22,0	4	8 (A)	16 (B)
	8.00100.0116 	100	480	915	160		20,7		8 (A)	16 (B)
	8.00140.0116 	140	480	1.135	165		31,0		16 (B)	
	8.00200.0116 	200	634	1.010	145	1 ¼"	46,8		3 (C1)	
	8.00300.0116 	300	634	1.298	145		60,1		3 (C2)	
	8.00500.0116 	500	800	1.480	185		156,0		3 (C3)	
	8.00750.0116 	750	800	1.981	180	2"	196,5		1 (D1)	
	8.01000.0116 	1.000	850	2.355	180		224,2		1 (D1)	
	8.01500.0116 	1.500	1.200	1.970	235		333,9		1 (D2)	
	8.02000.0116 	2.000	1.200	2.390	235		538,0		1 (D3)	
	8.02500.0116 	2.500	1.200	2.810	225	2 ½"	705,0		1 (E)	
	8.03000.0116 	3.000	1.500	2.378	235		820,0		1 (E)	
	8.04000.0116 	4.000	1.500	2.922	235		980,0		1 (E)	
	8.05000.0116 	5.000	1.500	3.525	230	3"	1.200,0		1 (E)	
25 БАР	8.00050.0125 	50	380	755	110	1"	28,0	4	15 (A)	90 (B)
	8.00100.0125 	100	500	888	188		43,1	5	8 (A)	16 (B)
	8.00140.0125 	140	500	1.140	175		56,2		16 (B)	
	8.00200.0125 	200	600	1.133	130	1 ¼"	115,2		3 (C1)	
	8.00300.0125 	300	640	1.395	190		127,2		3 (C2)	
	8.00500.0125 	500	800	1.480	185		172,9		3 (C3)	
	8.00750.0125 	750	800	1.935	165	2"	300,0		1 (D1)	
	8.01000.0125 	1.000	850	2.355	170		330,0		1 (D1)	
	8.01500.0125 	1.500	1.200	1.970	205		480,0		1 (D2)	
	8.02000.0125 	2.000	1.200	2.370	205		680,0		1 (D3)	
	8.02500.0125 	2.500	1.200	2.888	205	2 ½"	835,0		1 (E)	
	8.03000.0125 	3.000	1.500	2.482	230		990,0		1 (E)	
	8.04000.0125 	4.000	1.500	2.977	230		1.200,0		1 (E)	
	8.05000.0125 	5.000	1.500	3.550	220	3"	1.500,0		1 (E)	

нета — ваш разумный выбор в области гидравлических систем.

www.nema-winkelmann.com

NE1807ru / 9126923 / 08-19 / 500

NEMA WINKELMANN

Isıtma ve Su Teknolojileri San. ve Tic. Ltd. Şti.

Yakabaşı Mah.
Kocaalan Mevkii,
81850 Gümüşova/Düzce
ТУРЦИЯ

Контакты Россия

пр. Андропова, д. 18, стр. 6, оф. 507
115432, Москва

Тел.: +7 495 363 15 49
russia@reflex.de