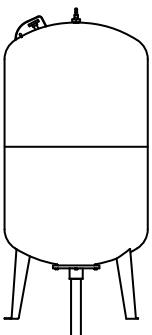
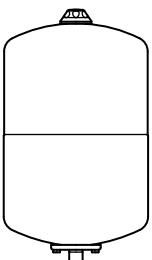
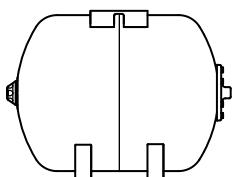


пета

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

2018

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 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, изготвлена и сертифицирована в соответствии с EN 13831 и PED 2014/68/EC, соответственно.



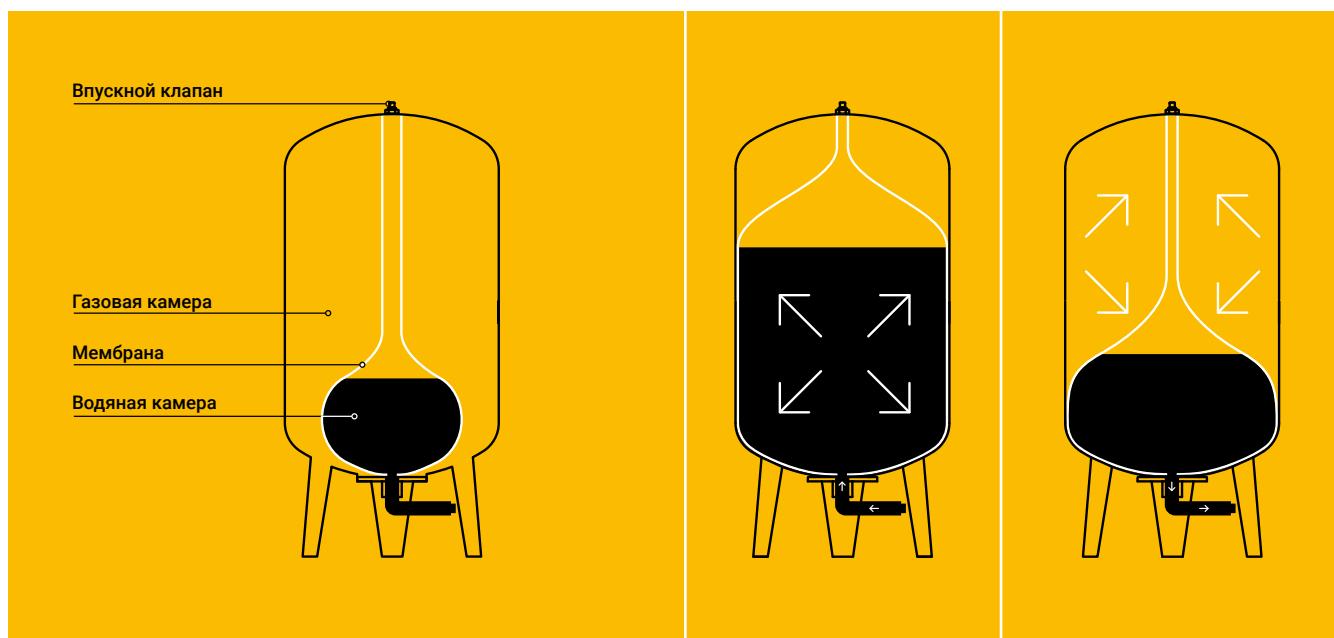
ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ РАСШИРИТЕЛЬНЫХ БАКОВ

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.



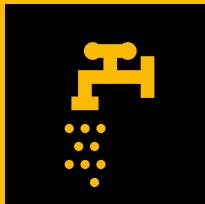
МАРКИРОВКА СЕ И ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ



Маркировка СЕ 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 СЕ и может продаваться на территории ЕЭЗ без ограничений.

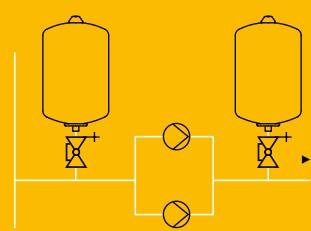
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Системы
водоснабжения

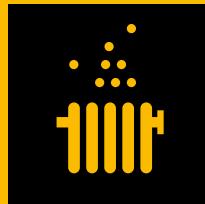
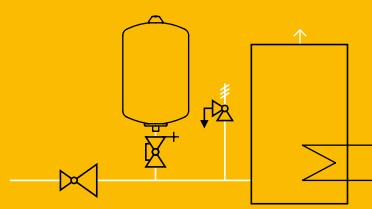
В буферных системах баки-аккумуляторы используются в качестве буферных резервуаров для промежуточного сохранения разницы между объемным расходом, подаваемым насосом и фактически необходимым объемным расходом. Баки-аккумуляторы также необходимы для снижения частоты переключения насоса и уменьшения пиковых 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 буферная система. Когда потребители расходуют воду, аккумулированная вода отбирается из буферной емкости, пока воздушная подушка не упадет до давления включения, и буферная система снова не включится.



Системы горячего
водоснабжения

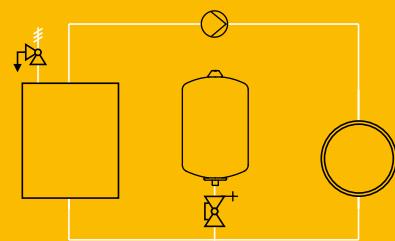
При нагреве воды в системах ГВС давление повышается, поскольку объем воды увеличивается. В худшем случае избыточное давление уменьшается с помощью предохранительного клапана, происходит потеря дорогостоящей нагретой питьевой воды. Применение расширительного бака компании Nema устраняет эту ситуацию, 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 противодавление вытесняет воду из мембранны обратно в систему. Наблюдается снижение давления воздушной подушки в газовой камере.



ЛИНЕЙКА МОДЕЛЕЙ

МОДЕЛЬ

NEQ



Системы
водоснабжения



Системы горячего
водоснабжения

МОДЕЛЬ

NEL



Системы
водоснабжения



Системы горячего
водоснабжения



Системы отопления,
вентиляции и кондици-
онирования воздуха

МОДЕЛЬ

NEX



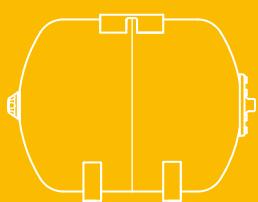
Системы
водоснабжения



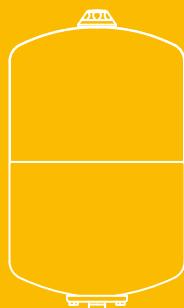
Системы горячего
водоснабжения



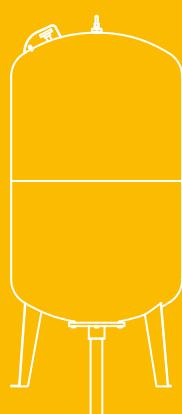
Системы отопления,
вентиляции и кондици-
онирования воздуха



24–100 л



5–60 л



50–5.000 л

БАР
10

БАР
6 — БАР
25

БАР
6 — БАР
25

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

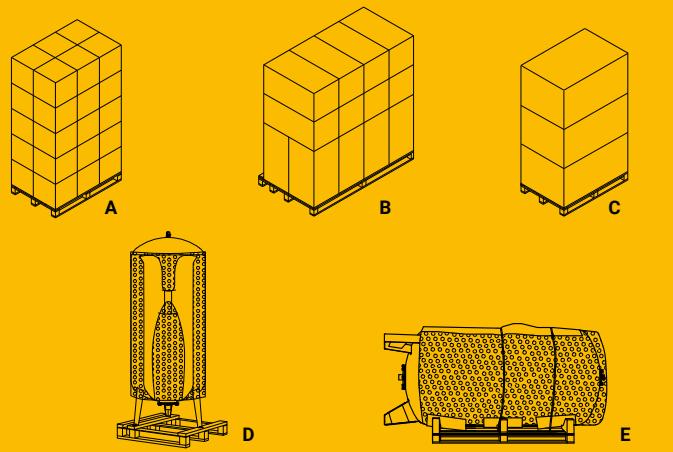
Мы надеемся получить от вас запрос и будем рады предоставить дополнительную информацию или ответить на любые вопросы, которые могут возникнуть в связи с вашим заказом на закупку:

+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		68 x 101 см паллет
C2		68 x 127 см паллет
C3		74 x 156 см паллет
D1		86 x 86 см паллет
D2	воздушно-пузырьковая пленка	95 x 95 см паллет
D3		110 x 110 см паллет
E	воздушно-пузырьковая пленка	горизонтально на паллете
F1		5 lt – 150 л
F2	объемный метод	200 lt – 500 л
F3		600 lt – 5.000 л





типа
Горизон-
тальный

МЕМБРАНА ЦВЕТ

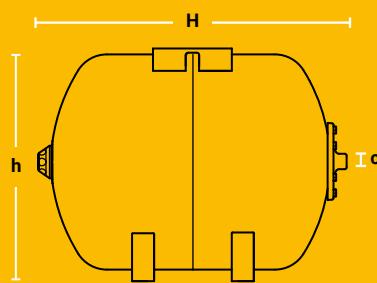
EPDM воздух Красный

1 0

Бутил воздух
1 1

EPDM N₂
1 2

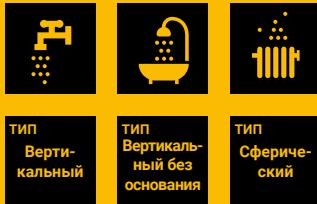
Бутил N₂
1 3



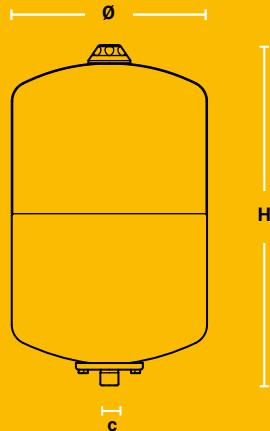
PN	Изд. №	V (л)	Ø (мм)	H (мм)	h (мм)	C (G ISO 228-1)	Вес (кг)	Предварительное давление (бар)	Кол-во на паллете (шт.)
10 БАР	8.00024.0210 1 0 3 0	24	280	328	180	1" [*]	6,2	2	30 (A) 90 (B)
	8.00050.0210 1 0 3 0	50	410	454	238		10,0		16 (A) 90 (B)
	8.00060.0210 1 0 3 0	60	410	454	238		11,0		16 (A) 40 (B)**
	8.00080.0210 1 0 3 0	80	480	518	267		15,0		8 (A) 16 (B)
	8.00100.0210 1 0 3 0	100	480	518	267		17,0		8 (A) 16 (B)

* (Дополнительно ¾ дюйма)

** Размер паллет: 120x220 см



МЕМБРАНА	ЦВЕТ
EPDM воздух	Красный
1 0	1 0
Бутил воздух	Синий
1 1	3 0
EPDM N ₂	
1 2	
Бутил N ₂	
1 3	



- В соответствии с Директивой 2014/68/EU 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 мембранны: -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-гликоловой смеси (не более 50% гликоля)

PN	Изд. №	V (л)	Ø (мм)	H (мм)	h (мм)	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) Н/Д
	8.00008.0106	8	220	296	—		2,9		80 (A) Н/Д
	8.00012.0106	12	220	410	—		3,5		80 (A) Н/Д
	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) Н/Д
	8.00008.0110	8	220	296	—		2,9		80 (A) Н/Д
	8.00012.0110	12	220	410	—		3,5		80 (A) Н/Д
	8.00019.0110	19	280	434	—		4,5		36 (A) 90 (B)
	8.00024.0110	24	280	484	—	1"	4,9		36 (A) 90 (B)
	8.00035.0310	35	354	465	—		6,0		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)**
16 БАР	8.00024.0410	24***	354	353	—	1"	4,8	2	30 (A) 90 (B)**
	8.00019.0116	19	280	420	—	1"	7,5	2	36 (A) 90 (B)
	8.00024.0116	24	280	484	—		7,7		36 (A) 90 (B)
	8.00050.0316	50	410	523	—		14,0		15 (A) 90 (B)
25 БАР	8.00019.0125	19	280	426	—	1"	11,0	2	36 (A) 90 (B)
	8.00024.0125	24	280	476	—		13,0		36 (A) 90 (B)
	8.00035.0325	35	354	451	—		17,0		22 (A) 90 (B)
	8.00050.0325	50	410	511	—		23,0		15 (A) 90 (B)

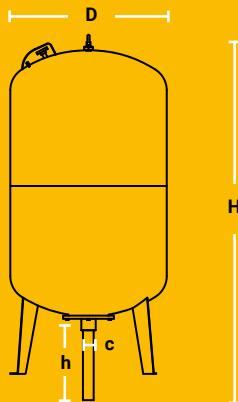
* (Дополнительно ¼ дюйма)

** Размер паллет: 120x220 см

*** Сферический



МЕМБРАНА	ЦВЕТ
EPDM воздух	Красный
1 0	1 0
Бутил воздух	Синий
1 1	3 0
EPDM N ₂	
1 2	
Бутил N ₂	
1 3	



- В соответствии с Директивой 2014/68/EC 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 мембранны: -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-гликоловой смеси (не более 50% гликоля)
- Манометр (100 литров и выше)

PN	Изд. №	V (л)	Ø (мм)	H (мм)	h (мм)	C (GISO 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		8,6		15 (A) 40 (B)*
	8.00080.0106	80	480	791	170		12,2	4	8 (A) 16 (B)
	8.00100.0106	100	480	899	170		14,4		8 (A) 16 (B)
	8.00140.0106	140	480	1.137	175	1 ¼"	18,0		16 (B)
	8.00200.0106	200	634	1.008	150		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	1.427	185		52,0		3 (C3)
	8.00500.0106	500	740	1.563	185		56,0		3 (C3)
	8.00600.0106	600	848	1.585	188	2"	99,0		1 (D1)
	8.00750.0106	750	848	1.736	188		106,0		1 (D1)
	8.00800.0106	800	848	1.885	188		119,0		1 (D1)
	8.01000.0106	1.000	848	2.187	188		156,0		1 (D1)
10 БАР	8.00050.0110	50	410	650	130	1"	9,2	2	15 (A) 90 (B)
	8.00060.0110	60	410	721	130		10,0		15 (A) 40 (B)*
	8.00080.0110	80	480	791	170	1"	15,0	4	8 (A) 16 (B)
	8.00100.0110	100	480	899	170		17,0		8 (A) 16 (B)
	8.00140.0110	140	480	1.137	170		24,0		16 (B)
	8.00200.0110	200	634	1.008	150	1 ¼"	36,0		3 (C1)
	8.00250.0110	250	634	1.123	150		41,0		3 (C2)
	8.00300.0110	300	634	1.296	150		45,0		3 (C2)
	8.00400.0110	400	740	1.427	185		65,0		3 (C3)
	8.00500.0110	500	740	1.563	185		70,0		3 (C3)
	8.00600.0110	600	848	1.585	185	2"	112,0	1 (D1)	1 (D1)
	8.00750.0110	750	848	1.736	185		122,0		1 (D1)
	8.00800.0110	800	848	1.881	185		138,0		1 (D1)
	8.01000.0110	1.000	848	2.187	185		1.056,0		1 (D1)
	8.01500.0110	1.500	958	2.250	200		235,0		1 (D2)
	8.02000.0110	2.000	1.100	2.395	290		362,0		1 (D3)

* Размер паллет: 120x220 см

PN	Изд. №	V (л)	Ø (мм)	H (мм)	h (мм)	C (GISO 228-1)	Вес (кг)	Предварительное давление (бар)	Кол-во на паллете (шт.)
10 БАР	8.02500.0110	2.500	1.100	2.750	280	2 ½"	450,0	4	1 (E)
	8.03000.0110	3.000	1.200	2.800	270		550,0		1 (E)
	8.04000.0110	4.000	1.450	3.100	350	3"	655,0		1 (E)
	8.05000.0110	5.000	1.450	3.700	350		830,0		1 (E)
16 БАР	8.00050.0116	50	410	650	125	1"	15,0	2	15 (A) 90 (B)
	8.00080.0116	80	480	791	160		22,0		8 (A) 16 (B)
	8.00100.0116	100	480	899	160		25,0		8 (A) 16 (B)
	8.00140.0116	140	480	1.137	160		31,0		16 (B)
	8.00200.0116	200	634	1.008	145	1 ¼"	56,0	4	3 (C1)
	8.00300.0116	300	634	1.296	145		71,0		3 (C2)
	8.00400.0116	400	740	1.427	180		154,0		3 (C3)
	8.00500.0116	500	740	1.563	180		166,0		3 (C3)
	8.00750.0116	750	800	1.981	180	2"	223,0	1 (D1)	1 (D1)
	8.01000.0116	1.000	800	2.500	180		285,0		1 (D1)
	8.01500.0116	1.500	958	2.250	200		319,0		1 (D2)
	8.02000.0116	2.000	1.100	2.395	290		538,0		1 (D3)
	8.02500.0116	2.500	1.100	2.750	280	2 ½"	705,0	5	1 (E)
	8.03000.0116	3.000	1.200	2.800	270		820,0		1 (E)
	8.04000.0116	4.000	1.450	3.100	350	3"	980,0	1 (E)	1 (E)
	8.05000.0116	5.000	1.450	3.700	350		1.200,0		1 (E)
25 БАР	8.00050.0125	50	410	600	140	3"	28,0	4	15 (A) 90 (B)
	8.00080.0125	80	450	615	160		39,0		8 (A) 16 (B)
	8.00100.0125	100	450	949	160		43,0		8 (A) 16 (B)
	8.00140.0125	140	500	1.104	160		56,0		16 (B)
	8.00200.0125	200	600	1.015	140	1 ¼"	115,0	5	3 (C1)
	8.00300.0125	300	640	1.305	140		127,0		3 (C2)
	8.00500.0125	500	750	1.498	185		172,0		3 (C3)
	8.00750.0125	750	750	1.945	175		300,0		1 (D1)
	8.01000.0125	1.000	800	2.498	210	2"	330,0	1 (D1)	1 (D1)
	8.01500.0125	1.500	958	1.991	195		480,0		1 (D2)
	8.02000.0125	2.000	1.100	2.427	280	2 ½"	680,0	1 (D3)	1 (D3)
	8.02500.0125	2.500	1.100	2.891	270		835,0		1 (E)
	8.03000.0125	3.000	1.200	2.451	260	3"	990,0	1 (E)	1 (E)
	8.04000.0125	4.000	1.450	3.208	340		1.200,0		1 (E)
	8.05000.0125	5.000	1.450	3.833	340		1.500,0		1 (E)

**пета— ваш разумный выбор
в области гидравлических систем.**

www.nema-winkelmann.com

NE1807ru / 9126923 / 03-18 / 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