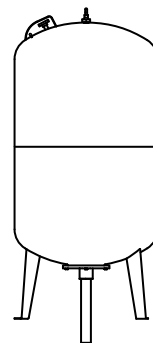
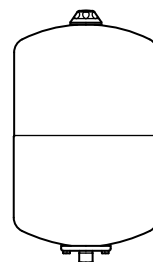
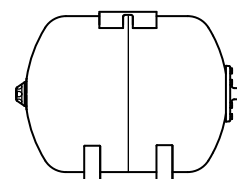


# MODELLI E PRODOTTI

Vasi di espansione per impianti HVAC, applicazioni  
per approvvigionamento idrico e acqua calda sanitaria



# WINKELMANN BUILDING + INDUSTRY: UNA SOLIDA ALLEANZA

La Winkelmann Building+Industry ha sede ad Ahlen, nella regione della Westfalia in Germania. È un'azienda a conduzione familiare da 4 generazioni e rappresenta uno dei tre principali rami d'azienda del Gruppo Winkelmann. Con 7 sedi complessive dislocate in vari paesi, compresi Germania, Turchia, Polonia e Cina, quest'azienda progetta e realizza prodotti e componenti di altissima qualità e con la massima efficienza produttiva.

Grazie all'attività interna di ricerca e sviluppo, alla collaborazione con istituti di ricerca ed organismi governativi di normalizzazione e allo sviluppo di

metodi produttivi di ultimissima generazione, le sue società affiliate sono tra le più innovative nel loro settore. Assieme alle soluzioni offerte per applicazioni in sistemi di riscaldamento, raffreddamento, nel settore energetico e dell'impiantistica, i nostri prodotti sono noti in tutto il mondo per efficienza, prestazioni e affidabilità.

Prodotti all'avanguardia, processi ottimizzati e operatori qualificati sono essenziali per soddisfare le esigenze dei nostri clienti in ambito industriale e impiantistico, sia nel settore commerciale come anche per gli installatori.

# UNA SCELTA INTELLIGENTE PER APPLICAZIONI IDRAULICHE

Affidabile e di lunga durata: la Nema Winkelmann produce vasi di espansione a membrana di alta qualità e può contare sulla grande esperienza e sui processi ottimizzati del Gruppo Winkelmann. Nel moderno stabilimento di Düzce, in Turchia, quest'azienda produce un vasto assortimento di vasi di espansione a pressione ad alte prestazioni per sistemi di riscaldamento e raffreddamento, impianti di acqua potabile e sanitaria e per sistemi ad accumulo di acqua calda.

La Nema Winkelmann è molto attenta agli aspetti davvero importanti, perciò questi prodotti forniscono la soluzione ideale per le tante sfide che si presen-

tano nelle applicazioni destinate alla tecnologia degli edifici a proposito di approvvigionamento e fornitura di acqua. I nostri vasi rispondono ai più severi requisiti non solo in materia di qualità e affidabilità ma anche in termini di crescente sensibilità per i costi e i tempi sempre più stringenti durante l'installazione e l'assemblaggio.

Conformemente al sistema di gestione della qualità ISO 9001:2015 tutti i processi sono stati ottimizzati prestando massima attenzione alla qualità e quindi alla soddisfazione del cliente. Tutti i nostri prodotti sono progettati, fabbricati e certificati secondo lo standard EN 13831 e la direttiva PED 2014/68/UE.



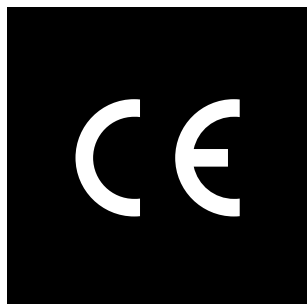
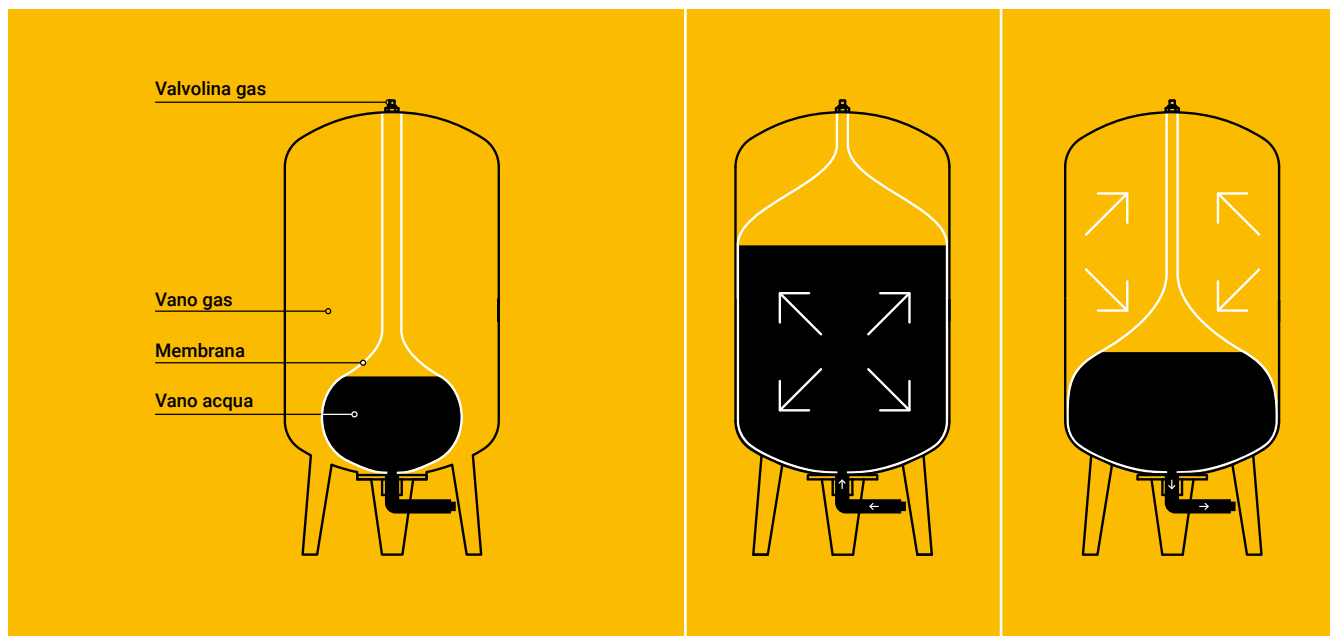
# COME FUNZIONANO I VASI DI ESPANSIONE

La giusta pressione è il requisito essenziale per il funzionamento corretto di sistemi di riscaldamento, solare e di raffrescamento. Il vaso di espansione consente di mantenere la pressione impianto nei limiti prescritti, compensare variazioni di volume evitare il contatto con i gas e la cavitazione.

I vasi di espansione rappresentano una soluzione semplice e intelligente allo stesso tempo. Non richiedono energia esterna, né energia elettrica o compressori e pompe. Il vaso d'espansione viene

suddiviso all'interno tramite membrana in due vani, uno per l'acqua e uno per il gas. Questo impedisce che i gas possano diffondersi nell'acqua.

Il vano d'acqua ha un raccordo nella parte inferiore del vaso per il collegamento all'impianto. Il vano gas viene precaricato in fabbrica ed ha una valvolina aria sulla parte superiore del vaso per poter misurare, caricare e regolare la giusta precarica del vaso.



## MARCATURA CE E DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

La marcatura CE fa parte della normativa di armonizzazione dell'Unione Europea e garantisce che per i prodotti venduti all'interno dello spazio economico europeo (SEE) è stata accertata la conformità con elevati requisiti in

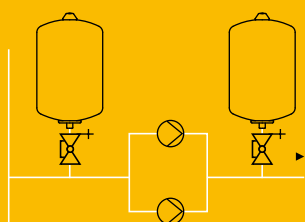
materia di sicurezza, salute e difesa dell'ambiente. La Nema Winkelmann dichiara che tutti i prodotti sono conformi ai requisiti di legge per la marcatura CE e possono essere venduti nell'ambito del SEE senza restrizioni.

## AMBITO DI APPLICAZIONE



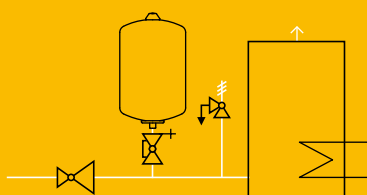
Applicazioni per  
l'approvvigionamento  
idrico

Nei sistemi di pressurizzazione dell'acqua sanitaria i vasi sono utilizzati come serbatoi tampone per accumulare in uno stadio intermedio la differenza tra la portata volumetrica pompata e la portata volumetrica richiesta in un dato momento. I vasi sono necessari anche per ridurre la frequenza di accensione della pompa di pescaggio e di compensare i picchi di consumo d'acqua.



Applicazioni per acqua  
calda sanitaria

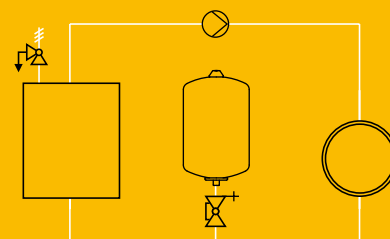
Quando l'acqua sanitaria si riscalda, la pressione sale poiché l'acqua si espande. Nel peggiore dei casi, per evitare una pressione troppo elevata viene installata una valvola di sicurezza, tuttavia perdendo preziosa acqua potabile riscaldata. Utilizzando un vaso di espansione Nema si può ovviare a questa situazione evitando l'inutile apertura della valvola di sicurezza e assicurando una maggiore efficienza dell'impianto e un funzionamento a risparmio di risorse.




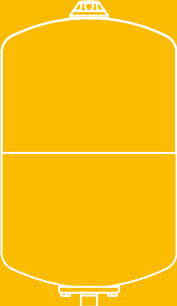
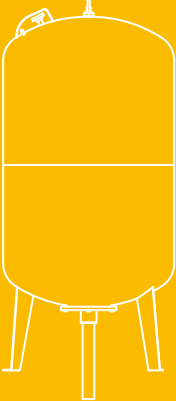
Applicazioni  
HVAC

Nei sistemi di riscaldamento-raffreddamento chiusi, l'acqua si espande o si ritira non appena l'impianto si riscalda o si raffredda. I vasi di espansione sono utilizzati per compensare le variazioni di volume tra due valori di temperatura massima e minima entro un intervallo ammesso.

I vasi di espansione Nema sono utilizzati per conservare la pressione in un certo limite negli impianti di riscaldamento, raffreddamento o solari. Il cuscino a gas pressurizzato assicura che la pressione impianto sia sempre garantita, anche nel punto più alto. Una riserva d'acqua nel vaso serve per compensare piccole perdite e lavori di sfiato dell'impianto.



GAMMA DI MODELLI

|  |  |  |
|--|--|--|
| <div><div>MODELLO<br/>NEQ</div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div><div><div>Applicazioni per l'approvvigionamento idrico</div><div>Applicazioni per acqua calda sanitaria</div></div><div></div></div> <div>24 – 100 lt</div> <div><div>BAR<br/>10</div></div> | <div><div>MODELLO<br/>NEL</div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Applicazioni per l'approvvigionamento idrico</div><div>Applicazioni per acqua calda sanitaria</div><div>Applicazioni HVAC</div></div><div></div></div> <div>5 – 60 lt</div> <div><div>BAR<br/>6</div><div>—</div><div>BAR<br/>25</div></div> | <div><div>MODELLO<br/>NEX</div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Applicazioni per l'approvvigionamento idrico</div><div>Applicazioni per acqua calda sanitaria</div><div>Applicazioni HVAC</div></div><div></div></div> <div>50 – 5.000 lt</div> <div><div>BAR<br/>6</div><div>—</div><div>BAR<br/>25</div></div> |
|--|--|--|

## COME SCEGLIERE I PRODOTTI

Sono disponibili tre modelli per la vostra richiesta o progetto: NEQ, NEL e NEX. I nostri vasi possono essere personalizzati in base a volume, tipo di installazione, pressione richiesta, membrana e

colore del vaso. Per selezionare il proprio prodotto e comporre il numero d'ordine, utilizzare lo schema che compare in basso.

| 8. | 00008      | .01   | 06                   | 1 0  | 1 0                  |
|----|------------|---|----------------------|--|----------------------|
|    | Volume     | Tipo  | Classificazione PN   | Tipo membrana  | Colore               |
| 8. | 00008      | .01   | 06                   | 1 0  | 1 0                  |
|    | 5-5.000 lt | 01 Verticale<br>02 Orizzontale (NEQ)<br>03 Verticale senza base (NEL)<br>04 A sfera (NEL)<br>07 Verticale con supporto parete | 06<br>10<br>16<br>25 | 1 0 EPDM, ad aria<br>1 1 Butile, ad aria<br>1 2 EPDM, ad azoto<br>1 3 Butile, ad azoto | 1 0 rosso<br>3 0 blu |

## PROCEDURA D'ORDINE

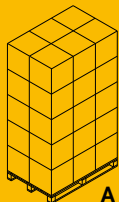
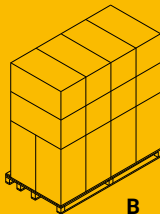

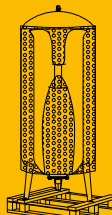

Siamo pronti a ricevere i vostri ordini, a fornire ulteriori informazioni o rispondere a qualsiasi domanda relativa al vostro ordine:

**+90 (380) 745 11 29**

**info@nema-winkelmann.com.tr**

**NEMA WINKELMANN** Isıtma ve Su Teknolojileri San. ve Tic. Ltd. Şti.  
Yakabaşı Mah. | Kocaalan Mevkii | 81850 Gümüşova/Düzce | TÜRKİYE

## TIPI DI IMBALLAGGIO

|    |                       |                       |   |   |   |
|----|-----------------------|-----------------------|---|---|---|
| A  | Cartone               | 80 x 120 cm pallet    |  |   |  |
| B  | Cartone               | 100x220 cm pallet     |   |   |   |
| C1 | Cartone               | 68 x 101 cm pallet    |   |   |   |
| C2 |                       | 68 x 127 cm pallet    |   |   |   |
| C3 |                       | 74 x 156 cm pallet    |   |   |   |
| D1 | Foglio a bolle d'aria | 86 x 86 cm pallet     |  |  |   |
| D2 |                       | 95 x 95 cm pallet     |   |   |   |
| D3 |                       | 110 x 110 cm pallet   |   |   |   |
| E  | Foglio a bolle d'aria | orizzontale su pallet |   |   |   |
| F1 | Merce sfusa           | 5 lt - 150 lt         |   |   |   |
| F2 |                       | 200 lt - 500 lt       |   |   |   |
| F3 |                       | 600 lt - 5.000 lt     |   |   |   |

MODELLO

# NEQ



TIPO  
Orizzontale

MEMBRANA COLORE

EPDM aria

**10**

Butile aria

**11**

EPDM N<sub>2</sub>

**12**

Butile N<sub>2</sub>

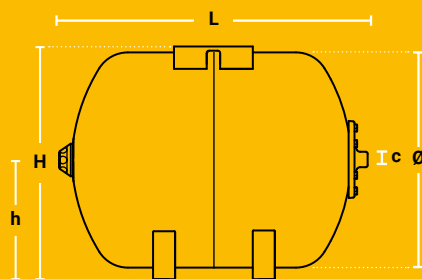
**13**

rosso

**10**

blu

**30**



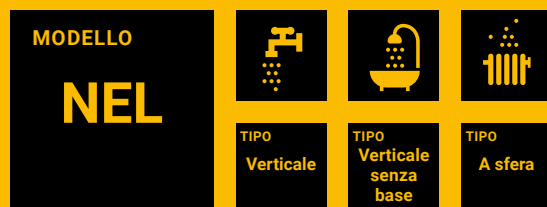
| PN                | Cod. art.                               | V<br>(lt) | Dia Ø<br>(mm) | H<br>(mm) | L<br>(mm) | h<br>(mm) | C<br>(G ISO 228-1) | Peso<br>(kg) | Precarica<br>(bar) | Imballaggio<br>standard<br>(pezzi) |          |
|-------------------|---|-----------|---------------|-----------|-----------|-----------|--------------------|--------------|--------------------|------------------------------------|----------|
| <b>10<br/>BAR</b> | <b>8.00024.0210</b> <b>10</b> <b>30</b> | 24        | 280           | 328       | 484       | 180       | 1"                 | 5,5          | 2                  | 30 (A)                             | 90 (B)   |
|                   | <b>8.00050.0210</b>                     | 50        | 410           | 454       | 518       | 238       | 1"                 | 9,2          | 4                  | 16 (A)                             | 40 (B)   |
|                   | <b>8.00060.0210</b>                     | 60        | 410           | 454       | 588       | 238       |                    | 9,5          |                    | 16 (A)                             | 40 (B)** |
|                   | <b>8.00080.0210</b>                     | 80        | 480           | 518       | 621       | 267       |                    | 13,4         |                    | 8 (A)                              | 16 (B)   |
|                   | <b>8.00100.0210</b>                     | 100       | 480           | 518       | 699       | 267       |                    | 14,7         |                    | 8 (A)                              | 16 (B)   |

\* (optional da ¾")

\*\* Misure pallet: 120x220 cm

- Conforme alla Direttiva 2014/68/UE per attrezzature a pressione e agli standard TS-EN 13831
- Membrana intercambiabile conforme alle norme DIN 4807-3, in EPDM standard, in butile optional
- Verniciatura elettrostatica a polveri
- Temperatura massima d'esercizio per la membrana: -10 °C / +70 °C
- Massima temperatura istantanea di esercizio: +110°C (Il vaso di espansione deve essere collegato sulla linea di ritorno)
- Adatti per acqua e miscele acqua-glicole (max. 50% di glicole, gruppo di fluidi 2 ai sensi delle direttive 2014/68/UE)





# MEMBRANA COLORE

EPDM aria

10

Butile aria

11

EPDM N<sub>2</sub>

12

Butile N<sub>2</sub>

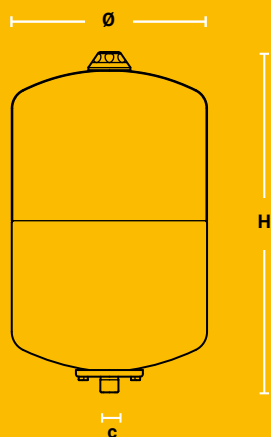
13

rosso

10

blu

30



- Conforme alla Direttiva 2014/68/UE per attrezzature a pressione e agli standard TS-EN 13831
- Membrana intercambiabile conforme alle norme DIN 4807-3, in EPDM standard, in butile optional
- Verniciatura elettrostatica a polveri
- Temperatura massima d'esercizio per la membrana: -10 °C / +70 °C
- Massima temperatura istantanea di esercizio: +110°C (Il vaso di espansione deve essere collegato sulla linea di ritorno)
- Adatti per acqua e miscele acqua-glicole (max. 50% di glicole, gruppo di fluidi 2 ai sensi delle direttive 2014/68/UE)

| PN        | Cod. art.    | V<br>(lt)  | Dia Ø<br>(mm) | H<br>(mm) | h<br>(mm) | C<br>(G ISO 228-1) | Peso<br>(kg) | Precarica<br>(bar) | Imballaggio standard<br>(pezzi) |          |
|-----------|--------------|------------|---------------|-----------|-----------|--------------------|--------------|--------------------|---------------------------------|----------|
| 6<br>BAR  | 8.00005.0106 | 5          | 220           | 233       | —         | 1"*                | 1,7          | 2                  | 120 (A)                         | N/A      |
|           | 8.00008.0106 | 8          | 220           | 296       | —         |                    | 2,3          |                    | 80 (A)                          | N/A      |
|           | 8.00012.0106 | 12         | 220           | 410       | —         |                    | 2,8          |                    | 80 (A)                          | N/A      |
|           | 8.00019.0106 | 19         | 280           | 434       | —         |                    | 3,8          |                    | 36 (A)                          | 90 (B)   |
|           | 8.00024.0106 | 24         | 280           | 484       | —         | 1"*                | 4,0          |                    | 36 (A)                          | 90 (B)   |
|           | 8.00035.0306 | 35         | 354           | 465       | —         |                    | 5,5          |                    | 22 (A)                          | 72 (B)   |
|           | 8.00050.0306 | 50         | 410           | 523       | —         |                    | 7,4          |                    | 15 (A)                          | 40 (B)   |
|           | 8.00060.0306 | 60         | 410           | 593       | —         |                    | 7,6          |                    | 15 (A)                          | 40 (B)** |
| 10<br>BAR | 8.00005.0110 | 5          | 220           | 233       | —         | 1"*                | 1,7          | 2                  | 120 (A)                         | N/A      |
|           | 8.00008.0110 | 8          | 220           | 296       | —         |                    | 2,3          |                    | 80 (A)                          | N/A      |
|           | 8.00012.0110 | 12         | 220           | 410       | —         |                    | 2,8          |                    | 80 (A)                          | N/A      |
|           | 8.00019.0110 | 19         | 280           | 434       | —         |                    | 3,8          |                    | 36 (A)                          | 90 (B)   |
|           | 8.00024.0110 | 24         | 280           | 484       | —         | 1"*                | 4,0          |                    | 36 (A)                          | 90 (B)   |
|           | 8.00035.0310 | 35         | 354           | 465       | —         |                    | 5,5          |                    | 22 (A)                          | 72 (B)   |
|           | 8.00050.0310 | 50         | 410           | 523       | —         |                    | 7,4          |                    | 15 (A)                          | 40 (B)   |
|           | 8.00060.0310 | 60         | 410           | 593       | —         |                    | 7,6          |                    | 15 (A)                          | 40 (B)** |
|           | 8.00024.0410 | 24 a sfera | 354           | 353       | —         | 1"*                | 4,4          | 2                  | 30 (A)                          | 90 (B)** |
| 16<br>BAR | 8.00019.0116 | 19         | 280           | 434       | —         | 1"                 | 6,3          | 2                  | 36 (A)                          | 90 (B)   |
|           | 8.00024.0116 | 24         | 280           | 494       | —         |                    | 6,8          |                    | 36 (A)                          | 90 (B)   |
| 25<br>BAR | 8.00019.0125 | 19         | 280           | 443       | —         | 1"                 | 8,7          | 2                  | 36 (A)                          | 90 (B)   |
|           | 8.00024.0125 | 24         | 280           | 496       | —         |                    | 9,5          |                    | 36 (A)                          | 90 (B)   |

\* (optional da ¾")

\*\* Misure pallet: 120x220 cm



#### MEMBRANA COLORE

EPDM aria

**10**

Butile aria

**11**

EPDM N<sub>2</sub>

**12**

Butile N<sub>2</sub>

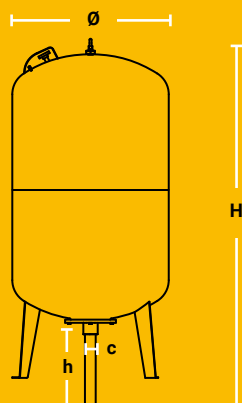
**13**

rosso

**10**

blu
































**30**



- Conforme alla Direttiva 2014/68/UE per attrezzature a pressione e agli standard TS-EN 13831
- Membrana intercambiabile conforme alle norme DIN 4807-3, in EPDM standard, in butile optional
- Verniciatura elettrostatica a polveri
- Temperatura massima d'esercizio per la membrana: -10 °C / +70 °C
- Massima temperatura istantanea di esercizio: +110°C (Il vaso di espansione deve essere collegato sulla linea di ritorno)
- Adatti per acqua e miscele acqua-glicole (max. 50% di glicole, gruppo di fluidi 2 ai sensi delle direttive 2014/68/UE)
- Manometro (da 100 litri in giù)

| PN        | Cod. art.    | V<br>(lt) | Dia Ø<br>(mm) | H<br>(mm) | h<br>(mm) | C<br>(G ISO 228-1) | Peso<br>(kg) | Precarica<br>(bar) | Imballaggio standard<br>(pezzi) |         |
|-----------|--------------|-----------|---------------|-----------|-----------|--------------------|--------------|--------------------|---------------------------------|---------|
| 6<br>BAR  | 8.00050.0106 | 50        | 410           | 650       | 130       | 1"                 | 8,2          | 2                  | 15 (A)                          | 40 (B)  |
|           | 8.00060.0106 | 60        | 410           | 721       | 130       | 1"                 | 8,6          | 2                  | 15 (A)                          | 40 (B)* |
|           | 8.00080.0106 | 80        | 480           | 791       | 170       | 1"                 | 12,4         | 4                  | 8 (A)                           | 16 (B)  |
|           | 8.00100.0106 | 100       | 480           | 924       | 170       | 1"                 | 14,4         |                    | 8 (A)                           | 16 (B)  |
|           | 8.00140.0106 | 140       | 480           | 1.135     | 175       | 1"                 | 20,6         |                    | 16 (B)                          |         |
|           | 8.00200.0106 | 200       | 634           | 1.008     | 185       | 1 ¼"               | 31,4         |                    | 3 (C1)                          |         |
|           | 8.00250.0106 | 250       | 634           | 1.123     | 185       |                    | 35,2         |                    | 3 (C2)                          |         |
|           | 8.00300.0106 | 300       | 634           | 1.296     | 185       |                    | 40,6         |                    | 3 (C2)                          |         |
|           | 8.00400.0106 | 400       | 740           | 1.428     | 240       |                    | 56,4         |                    | 3 (C3)                          |         |
|           | 8.00500.0106 | 500       | 740           | 1.586     | 240       |                    | 62,0         |                    | 3 (C3)                          |         |
|           | 8.00600.0106 | 600       | 848           | 1.585     | 185       | 2"                 | 101,0        |                    | 1 (D1)                          |         |
|           | 8.00750.0106 | 750       | 848           | 1.786     | 185       |                    | 116,6        |                    | 1 (D1)                          |         |
|           | 8.00800.0106 | 800       | 848           | 1.881     | 185       |                    | 124,0        |                    | 1 (D1)                          |         |
|           | 8.01000.0106 | 1.000     | 848           | 2.186     | 185       |                    | 143,2        |                    | 1 (D1)                          |         |
| 10<br>BAR | 8.00050.0110 | 50        | 410           | 650       | 130       | 1"                 | 8,2          | 2                  | 15 (A)                          | 40 (B)  |
|           | 8.00060.0110 | 60        | 410           | 721       | 130       | 1"                 | 8,6          | 2                  | 15 (A)                          | 40 (B)* |
|           | 8.00080.0110 | 80        | 480           | 791       | 170       | 1"                 | 12,4         | 4                  | 8 (A)                           | 16 (B)  |
|           | 8.00100.0110 | 100       | 480           | 924       | 170       | 1"                 | 14,4         |                    | 8 (A)                           | 16 (B)  |
|           | 8.00140.0110 | 140       | 480           | 1.135     | 170       | 1"                 | 20,6         |                    | 16 (B)                          |         |
|           | 8.00200.0110 | 200       | 634           | 1.008     | 185       | 1 ¼"               | 31,4         |                    | 3 (C1)                          |         |
|           | 8.00250.0110 | 250       | 634           | 1.123     | 185       |                    | 35,2         |                    | 3 (C2)                          |         |
|           | 8.00300.0110 | 300       | 634           | 1.296     | 185       |                    | 40,6         |                    | 3 (C2)                          |         |
|           | 8.00400.0110 | 400       | 740           | 1.428     | 240       |                    | 56,4         |                    | 3 (C3)                          |         |
|           | 8.00500.0110 | 500       | 740           | 1.586     | 240       |                    | 62,0         |                    | 3 (C3)                          |         |
|           | 8.00600.0110 | 600       | 848           | 1.585     | 205       | 2"                 | 101,0        |                    | 1 (D1)                          |         |
|           | 8.00750.0110 | 750       | 848           | 1.786     | 205       |                    | 116,6        |                    | 1 (D1)                          |         |
|           | 8.00800.0110 | 800       | 848           | 1.881     | 205       |                    | 124,0        |                    | 1 (D1)                          |         |
|           | 8.00850.0110 | 850       | 848           | 1.990     | 205       |                    | 140,0        |                    | 1 (D1)                          |         |
|           | 8.01000.0110 | 1.000     | 848           | 2.187     | 205       |                    | 143,2        |                    | 1 (D1)                          |         |
|           | 8.01500.0110 | 1.500     | 958           | 2.480     | 190       |                    | 270,0        |                    | 1 (D2)                          |         |
|           | 8.02000.0110 | 2.000     | 1.200         | 2.375     | 270       | 2"                 | 373,0        |                    | 1 (D3)                          |         |

\* Misure pallet: 120x220 cm

| PN        | Cod. art.  | V<br>(lt) | Dia Ø<br>(mm) | H<br>(mm) | h<br>(mm) | C<br>(G ISO 228-1) | Peso<br>(kg) | Precarica<br>(bar) | Imballaggio standard<br>(pezzi) |        |
|-----------|--|-----------|---------------|-----------|-----------|--------------------|--------------|--------------------|---------------------------------|--------|
| 10<br>BAR | 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       |                    | 609,0        |                    | 1 (E)                           |        |
|           | 8.04000.0110  | 4.000     | 1.500         | 2.900     | 240       |                    | 729,0        |                    | 1 (E)                           |        |
|           | 8.05000.0110  | 5.000     | 1.500         | 3.475     | 235       | 3"                 | 915,0        |                    | 1 (E)                           |        |
| 16<br>BAR | 8.00050.0116  | 50        | 410           | 650       | 120       | 1"                 | 12,8         | 2                  | 15 (A)                          | 40 (B) |
|           | 8.00080.0116  | 80        | 480           | 810       | 160       |                    | 20,0         |                    | 8 (A)                           | 16 (B) |
|           | 8.00100.0116  | 100       | 480           | 915       | 160       |                    | 20,6         |                    | 8 (A)                           | 16 (B) |
|           | 8.00140.0116  | 140       | 480           | 1.135     | 165       |                    | 31,5         |                    | 16 (B)                          |        |
|           | 8.00200.0116  | 200       | 634           | 1.010     | 145       | 1 ¼"               | 48,8         | 4                  | 3 (C1)                          |        |
|           | 8.00300.0116  | 300       | 634           | 1.298     | 145       |                    | 65,2         |                    | 3 (C2)                          |        |
|           | 8.00500.0116  | 500       | 800           | 1.480     | 185       |                    | 156,6        |                    | 3 (C3)                          |        |
|           | 8.00750.0116  | 750       | 800           | 1.981     | 180       | 2"                 | 203,0        |                    | 1 (D1)                          |        |
|           | 8.01000.0116  | 1.000     | 850           | 2.355     | 180       |                    | 261,0        |                    | 1 (D1)                          |        |
|           | 8.01500.0116  | 1.500     | 1.200         | 1.970     | 235       |                    | 444,0        |                    | 1 (D2)                          |        |
|           | 8.02000.0116  | 2.000     | 1.200         | 2.390     | 235       |                    | 550,0        |                    | 1 (D3)                          |        |
|           | 8.02500.0116  | 2.500     | 1.200         | 2.810     | 225       | 2 ½"               | 720,0        |                    | 1 (E)                           |        |
|           | 8.03000.0116  | 3.000     | 1.500         | 2.378     | 235       |                    | 765,0        |                    | 1 (E)                           |        |
|           | 8.04000.0116  | 4.000     | 1.500         | 2.922     | 235       |                    | 955,0        |                    | 1 (E)                           |        |
|           | 8.05000.0116  | 5.000     | 1.500         | 3.525     | 230       | 3"                 | 1.154,4      |                    | 1 (E)                           |        |
| 25<br>BAR | 8.00050.0125  | 50        | 500           | 665       | 110       | 1"                 | 40,0         | 4                  | 15 (A)                          | 40 (B) |
|           | 8.00100.0125  | 100       | 500           | 888       | 188       |                    | 55,6         |                    | 8 (A)                           | 16 (B) |
|           | 8.00140.0125  | 140       | 500           | 1.140     | 175       |                    | 80,0         |                    | 16 (B)                          |        |
|           | 8.00200.0125  | 200       | 600           | 1.153     | 130       | 1 ¼"               | 138,6        |                    | 3 (C1)                          |        |
|           | 8.00300.0125  | 300       | 640           | 1.415     | 190       |                    | 137,8        |                    | 3 (C2)                          |        |
|           | 8.00500.0125  | 500       | 800           | 1.480     | 185       |                    | 203,6        |                    | 3 (C3)                          |        |
|           | 8.00750.0125  | 750       | 800           | 1.935     | 165       | 2"                 | 260,0        | 5                  | 1 (D1)                          |        |
|           | 8.01000.0125  | 1.000     | 850           | 2.355     | 170       |                    | 286,0        |                    | 1 (D1)                          |        |
|           | 8.01500.0125  | 1.500     | 1.200         | 1.970     | 205       |                    | 619,3        |                    | 1 (D2)                          |        |
|           | 8.02000.0125  | 2.000     | 1.200         | 2.370     | 205       |                    | 720,0        |                    | 1 (D3)                          |        |
|           | 8.02500.0125  | 2.500     | 1.200         | 2.888     | 205       | 2 ½"               | 870,6        |                    | 1 (E)                           |        |
|           | 8.03000.0125  | 3.000     | 1.500         | 2.482     | 230       |                    | 1.140,0      |                    | 1 (E)                           |        |
|           | 8.04000.0125  | 4.000     | 1.500         | 2.977     | 230       | 3"                 | 1.423,4      |                    | 1 (E)                           |        |
|           | 8.05000.0125  | 5.000     | 1.500         | 3.550     | 220       |                    | 1.665,0      |                    | 1 (E)                           |        |

# nema – una scelta intelligente per applicazioni idrauliche.

[www.nema-winkelmann.com](http://www.nema-winkelmann.com)

NEit / 1222

## **NEMA WINKELMANN**

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

Yakabaşı Mah.  
Kocaalan Mevkii,  
81850 Gümüşova/Düzce  
TURCHIA

A **WINKELMANN**  
**BUILDING+INDUSTRY** BRAND

[info.italia@reflex.de](mailto:info.italia@reflex.de)