



**OUR POWER, YOUR SATISFACTION**



**DIAMOND SERIES**

Wine Industry pumps

DHE series



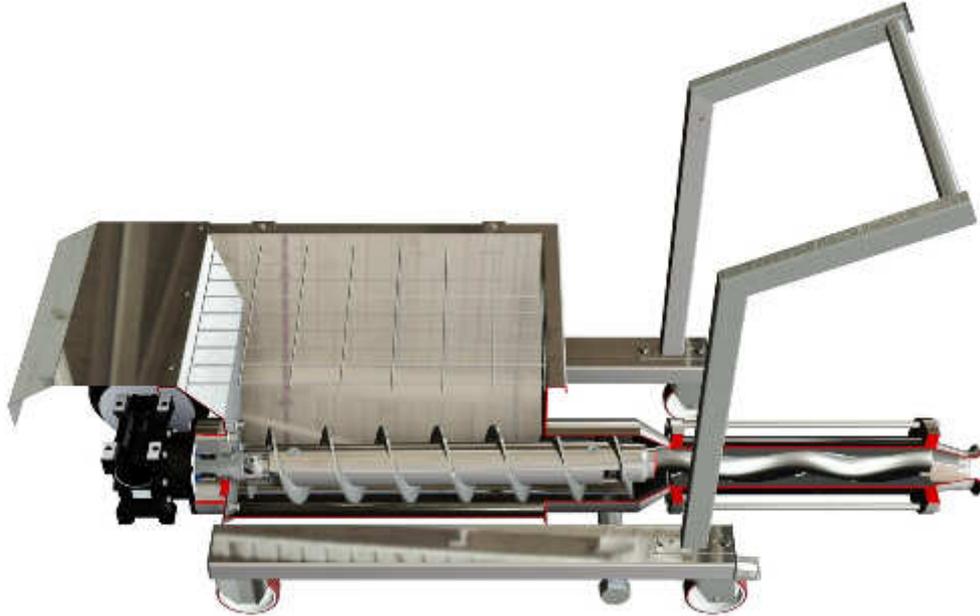
### Serie con Tramoggia

Serie con tramoggia e coclea in alimentazione all'idraulica, sono le macchine ideali per il pompaggio di sostanze viscoso e non scorrevoli, ad elevatissimo contenuto di solidi.

Versione dotata di tramoggia larga eccentrica, con carrello integrato. Ideale per il settore dell'enologia in abbinamento alle pigia diraspatrici, per il pompaggio di uva pigiata con o senza raspo. Costruzione estremamente compatta e realizzata di serie in acciaio inossidabile AISI 304, in tutte le sue componenti.

Il riduttore a vite senza fine consente un ingombro ridotto. Di serie viene fornita con rete di protezione sulla tramoggia, carter di protezione per la motorizzazione e un ampio manico idoneo ad ospitare quadri elettrici e inverter. Fornibile con sonde di livello sulla tramoggia per lo spegnimento automatico della pompa.

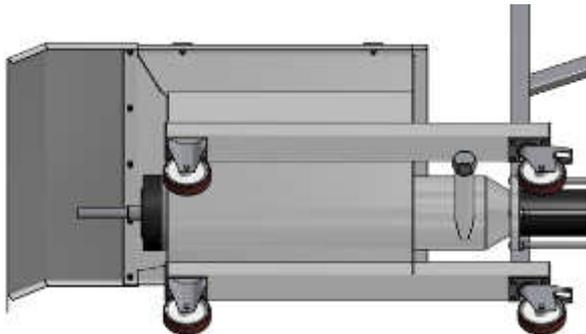
- Serie DHE la motorizzazione è integrata nella costruzione della macchina. Vengono utilizzati riduttori a rinvio angolare del tipo a vite senza fine, ciò consente di avere una notevole compattezza assiale, seguendo gli ingombri della tramoggia eccentrica. Il riduttore è accoppiato tramite albero maschio in entrata alla pompa. Il carter di protezione installato sulla tramoggia, protegge la motorizzazione evitandone il deterioramento.



**Snodo Brevettato:** Di tipo a spinotto, vero e proprio cuore della pompa monovite, rappresenta la migliore soluzione, di tale tipologia, presente nel mercato. Superiore per durata, affidabilità e costi di manutenzione, riesce a coniugare compattezza estrema con una robustezza ineguagliata. La sua particolare costruzione consente di suddividere i carichi assiali e le coppie in elementi diversi, rendendolo unico nel suo genere. Oltre a ciò il ripristino dei componenti usurati risulta poco dispendioso grazie alle bussole riportate nelle zone di usura, evitando la sostituzione di costosi componenti (rotore, albero di trasmissione e albero cavo). Per resistere alle alte pressioni nel corpo pompa (fino a 12 bar) è possibile bilanciare idraulicamente lo snodo.



**Carrello:** La struttura della tramoggia prevede un carrello integrato che dà notevole solidità alla pompa. Gli spessori utilizzati sono superiori a qualsiasi altro prodotto presente sul mercato. Il manico è facilmente smontabile per sopperire a eventuali problemi di spazio. Le ruote sono in acciaio inossidabile.



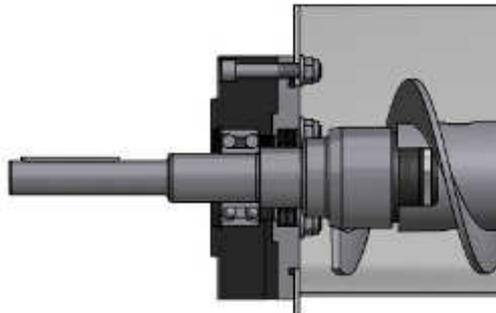
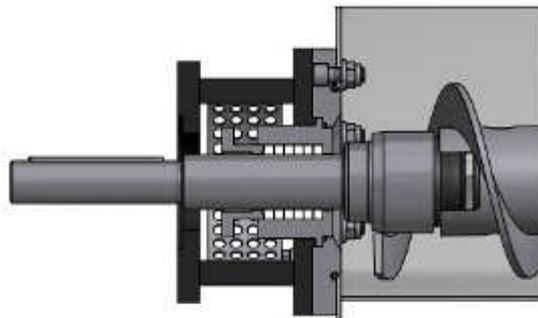
**Prestazioni:** Durata, efficienza, affidabilità e bassi consumi. Con la serie Diamond abbiamo raggiunto i massimi livelli di sviluppo tecnologico in ogni singolo aspetto.

**Efficienza:** Prestazioni al massimo livello, efficienza operativa eccezionale grazie a rendimenti volumetrici ottimi anche alle alte pressioni e consumi ridotti al minimo. Tutte le idrauliche della serie Diamond sono state calcolate per garantire il massimo che si può trovare ad oggi sul mercato.

**Materiali:** Tutte le parti a contatto con il prodotto delle pompe serie Diamond DHE sono in acciaio inossidabile AISI 304. Su richiesta possono essere realizzate in AISI 316. Oltre a questo anche i dispositivi di protezione tramoggia, carter motorizzazione, struttura del carrello e manico sono in acciaio inossidabile AISI 304. Le guarnizioni, in NBR alimentare, sono idonee al contatto con gli alimenti.

**Basse pulsazioni:** Stress tensionali e pulsazioni molto basse. L'effetto centrifugo è ridotto al minimo grazie ai bassi giri operativi e lo sviluppo prevalentemente assiale della pompa.

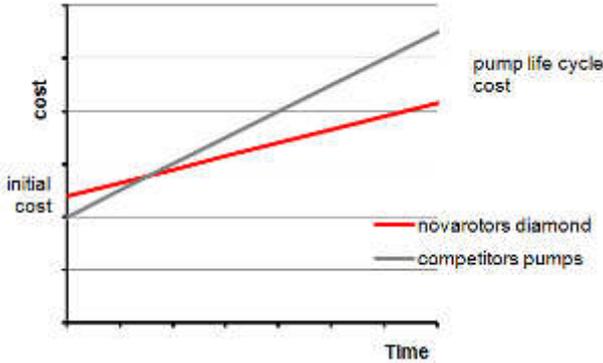
**Tenuta ad albero:** Nella serie DHE sono previsti due sistemi di tenuta. Essi sono stati studiati appositamente per le applicazioni enologiche a garanzia di affidabilità e semplicità di manutenzione. Entrambi i sistemi sono posizionati in modo da essere facilmente accessibili dalla tramoggia stessa, ciò consente di evitare zone di ristagno e zone morte e ottima sanificabilità.



**Versatilità:** La serie Diamond è progettata per essere versatile in ogni suo utilizzo, per questo motivo può essere allestita con optional e accessori idonei ad ogni campo applicativo. Oltre a ciò vengono naturalmente sfruttate le peculiarità delle pompe monovite nel pompaggio di fluidi di varia natura, da bassa ad altissima viscosità, puliti o contenenti solidi di varia natura e dimensione.

**Motorizzazioni:** Tutte le motorizzazioni che vengono installate sulla serie Diamond sono state testate a lungo e sottoposte a severe e rigorose verifiche tecniche. La serie DHE è studiata appositamente per integrare riduttori a vite senza fine. I riduttori sono stati sottoposti a scrupolosi e severi test di durata. E' garantita la massima affidabilità in ogni ambito di utilizzo.

**Qualità:** Ogni componente è realizzato secondo specifiche di qualità molto restrittive. Finiture e precisione di ogni singolo componente sono la base di partenza di ogni singola pompa realizzata. Tutti i componenti sono soggetti a controlli specifici in base alle caratteristiche e alla funzionalità degli stessi.



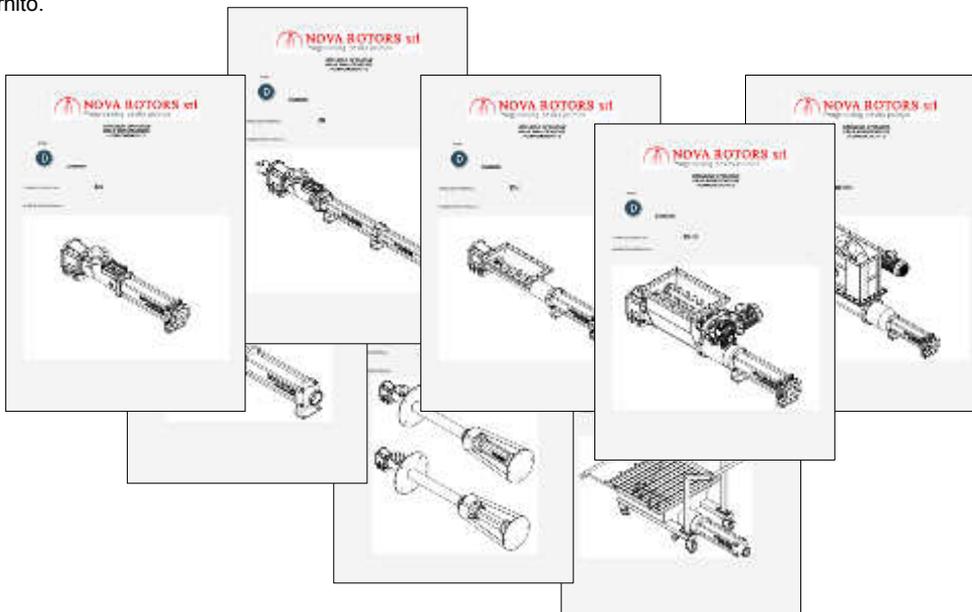
**Manutenzione:** La serie Diamond è progettata per garantire una facile manutenzione rendendo necessaria la sostituzione di un minimo numero di componenti. In particolare le bussole dello snodo consentono il ripristino totale dello stesso senza dover sostituire alberi e rotori. I costi di manutenzione risultano così ridotti. Il costo della macchina, considerato nel suo intero ciclo di vita, risulta essere altamente competitivo.

**Costo / Beneficio:** La serie Diamond, grazie alla compattezza dei suoi elementi riesce ad abbinare caratteristiche tecniche senza confronto a costi molto competitivi. La modularità consente di dare soluzioni corrette in funzione dell'applicazione evitando di pagare caratteristiche di cui non si necessita, tutto a favore della competitività

**Capacità di adescamento:** Le peculiarità delle parti idrauliche della pompa monovite consentono ottime capacità di adescamento (fino a 7m). Le pompe della serie Diamond sono state progettate per creare le minor perdite di carico possibile nel corpo pompa, grazie ad ampie sezioni e un giunto compatto e dal design fluidodinamico.

**Facilità di installazione:** Le pompe della serie Diamond risultano facili da installare grazie alla compattezza, semplicità di funzionamento e flessibilità operativa grazie ai vari allestimenti disponibili.

**Documentazione dettagliata:** Ogni pompa viene accompagnata da istruzioni operative chiare e dettagliate. Gli ordini sono seguiti da personale esperto e qualificato che integra nella fornitura documentazione dettagliata su commessa e specifica per il prodotto fornito.



## Caratteristiche in dettaglio

Parti rotanti in acciaio inossidabile di serie. La coclea risulta maggiorata per ridurre la formazione di ponte e aumentare l'efficienza volumetrica. Essa inoltre ha degli innesti rapidi ai giunti: tale caratteristica ci consente di smontare in tempi brevissimi il rotore

Carter di protezione per la motorizzazione. Ne evita il deterioramento

Tramoggia eccentrica con dimensioni ottimizzate per l'abbinamento alle pigia diraspatrici. Può essere realizzata in diverse metallurgie a seconda delle necessità. E' realizzata con spessori elevati per essere estremamente robusta. Sulla tramoggia viene fissata una protezione metallica per garantire la massima sicurezza, senza pregiudicare il corretto funzionamento della pompa

Manico progettato per accogliere quadri elettrici e inverter. La posizione agevola l'accesso ai comandi anche in funzionamento

Il cono d'imbocco consente una perfetta alimentazione dei prodotti viscosi e contenenti solidi alla parte idraulica

Bocchettoni realizzati con coni eccentrici al fine di evitare qualsiasi punto di ristagno. Possono essere forniti con attacco Garolla e Macon oppure con attacchi DIN 11851

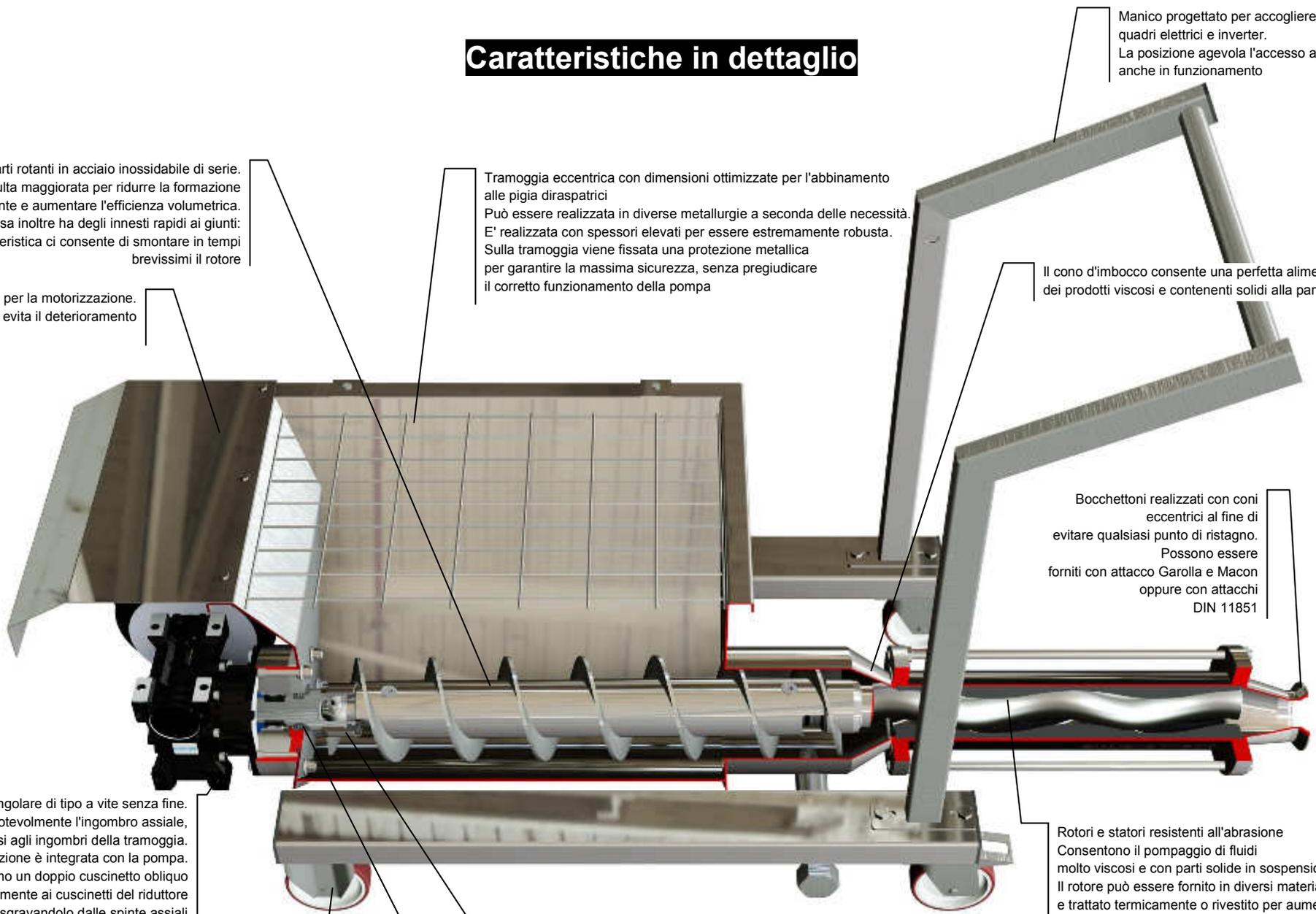
Motoriduttore a rinvio angolare di tipo a vite senza fine. Soluzione che riduce notevolmente l'ingombro assiale, conformandosi agli ingombri della tramoggia. La costruzione è integrata con la pompa. Nel supporto troviamo un doppio cuscinetto obliquo che lavora congiuntamente ai cuscinetti del riduttore sgravandolo dalle spinte assiali

Carrello integrato nella costruzione della tramoggia. Le barre di supporto costituiscono l'elemento di fissaggio per le ruote con piastre in acciaio inossidabile e allo stesso tempo danno ulteriore struttura e rigidità alla tramoggia. Le dimensioni delle ruote ne consentono la movimentazione anche su superfici non perfettamente piane

Snodo a spinotto brevettato, cuore delle pompe serie Diamond. Unisce a compattezza e semplicità di manutenzione, prestazioni affidabilità e durata senza compromessi

Disponibili due sistemi di tenuta, di serie vengono utilizzati paraoli. Su richiesta a Baderna.

Rotori e statori resistenti all'abrasione. Consentono il pompaggio di fluidi molto viscosi e con parti solide in sospensione. Il rotore può essere fornito in diversi materiale base e trattato termicamente o rivestito per aumentarne la durata. Gli statori possono essere configurati con vari tipi di elastomeri



## VERSIONI E OPZIONI

### **Materiale dei casing**

#### **Materiali base:**

AISI 304 (AISI 316 su richiesta)

### **Materiale degli alberi di tenuta**

#### **Materiali base:**

AISI 304 (AISI 316 su richiesta)

#### **Rivestimenti:**

Ossido di Cromo al Plasma (ceramicatura)

### **Materiali dei rotori**

#### **Materiali base:**

AISI 304 (AISI 316 su richiesta)

#### **Rivestimenti:**

Ossido di Cromo al Plasma (ceramicatura)

### **Materiali degli statori**

#### **Materiali base:**

NBR, NBR alimentare, NBR bianco alimentare  
EPDM, EPDM alimentare, EPDM alimentare bianco  
FPM, FPM alimentare  
HNBR, HNBR alimentare  
SILICONE alimentare  
Buna-N (solo su alcuni modelli su richiesta)  
HYPALON (solo su alcuni modelli su richiesta)  
PTFE (solo su alcuni modelli su richiesta)

### **Basamenti**

Carrello con ruote e manico integrato nella costruzione della tramoggia  
(Per i dettagli costruttivi si rimanda alla brochure opzioni, accessori e allestimenti)

### **Conessioni**

Garolla  
Macon  
DIN 11851  
Clamp ISO 2852, Clamp ASME-3A, Clamp DIN 32676  
RJT  
SMS 1145

### **Sistemi di tenuta**

#### **Paraoli**

Tenuta a Baderna B01 (su richiesta)

### **Dispositivi di protezione**

Sonda di temperatura contro la marcia a secco

Flussostato

Pressostato

(Per i dettagli costruttivi si rimanda alla brochure opzioni, accessori e allestimenti)

### **Dispositivi di controllo**

Quadro elettrico

Quadro elettrico con inverter

Motore con inverter integrato

(Per i dettagli costruttivi si rimanda alla brochure opzioni, accessori e allestimenti I)

### **Optional a allestimenti**

Camicia di riscaldamento statore

Copri statore in acciaio inossidabile

Bocchettone eccentrico

imbocco separato

Attacco tangenziale con attacco filettato

Barilotto di flussaggio

Supporto monoblocco in acciaio inossidabile

(Per i dettagli costruttivi si rimanda alla brochure opzioni, accessori e allestimenti)

### **Certificazioni**

CE

**CARATTERISTICHE DI IMPIEGO**
**Range di funzionamento**
**Portata**

 Fino a 110m<sup>3</sup>/h

**Pressioni**

Fino a 12 bar

**Temperatura**

Da -40°C fino a 150°C

**Applicazioni tipiche**

Uve Pigiare con e senza raspo

Feccia di vino

Vinacce

Sgrondato

Uve intere

**TABELLA RIASSUNTIVA DEI MODELLI**
**Portate e pressioni**

Size	Model	Qmax 2 bar [m <sup>3</sup> /h]	rpm max	P max [bar]
<b>D040</b>	10L1	9	350	6
	4K2	4.5	350	12
	16L1	14	350	4
	8K2	7	350	8
<b>D060</b>	20L1	19	350	6
	10K2	9.5	350	12
	30L1	23	350	4
	16K2	11.5	350	8
<b>D120</b>	40L1	38	350	6
	20K2	17.5	350	12
	60L1	57	350	4
	30K2	28.5	350	8
<b>D300</b>	80L1	76	350	6
	40K2	38	350	12
	120L1	110	350	4
	60K2	55	350	8



Via Carlo Cattaneo, 19/25  
36040 SOSSANO (VI)  
ITALY

Telefono: +39-0444-888151  
Fax: +39-0444-888152  
Mail: [info@novarotors.com](mailto:info@novarotors.com)  
Sito web: [www.novarotors.com](http://www.novarotors.com)



ISO 9001: 2008  
No.:2011/1353



OHSAS 18001:2007  
No.:2010/915



CEC 07 ATEX 110 - REV.1