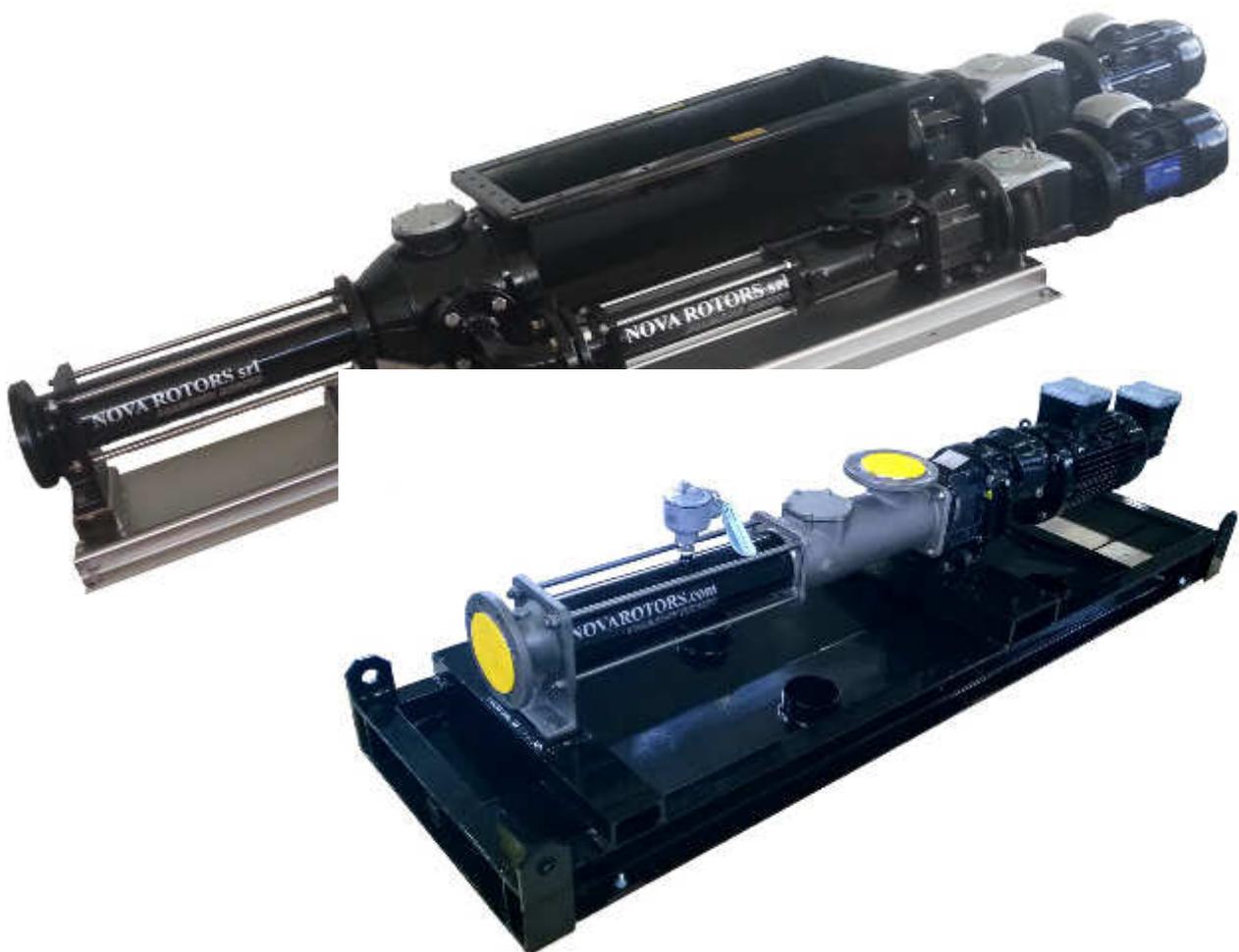


Unsere Stärke, Ihre Zufriedenheit



Optionen, Zubehör und Komplettlösungen

DIAMOND REIHE



DIAMOND Baureihe

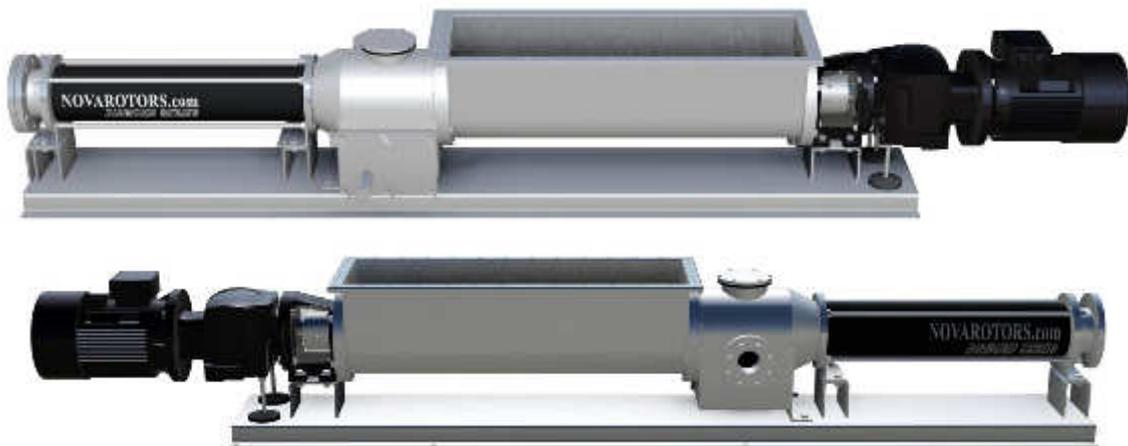
Ein modulares und vielseitiges Produkt

Die Diamond Pumpenbaureihe wurde in Hinblick auf die vielfältigen Anwendungen im internationalen Markt für Exzenterschneckenpumpen entwickelt.

So bedient die Diamond Reihe das weite Spektrum in den unterschiedlichen Industrien, um auch den sehr spezifischen Anforderungen der Kunden mit ganz speziellen Lösungen gerecht zu werden. Durch die Modulbauweise bleibt die Pumpe grundsätzlich immer gleich, die einzelnen Module jedoch können zu jeder Anwendung speziell selektiert werden.

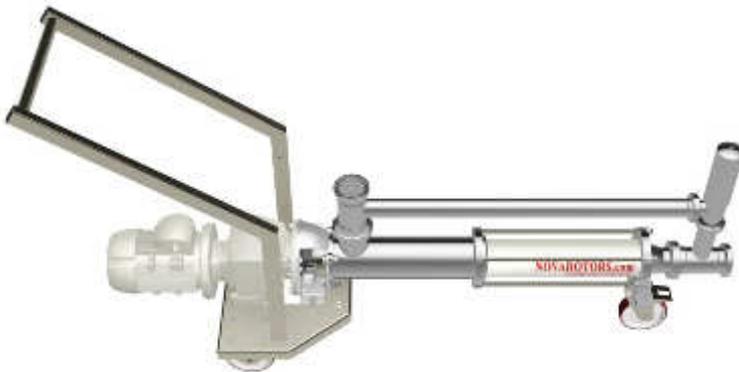
Wir sind dadurch in der Lage, dem Kunden jederzeit die richtige Lösung anzubieten, selbst wenn sich die Anforderung oder gar der gesamte Produktionsprozess ändert.

So können wir eine Vielzahl von Optionen und Zubehör anbieten, die in Kombination eine Komplettlösung, zugeschnitten auf die Kundenanforderungen ergeben.



DHS-T

Trichterpumpe, um die Silage mit Gülle zu vermischen und dann dem Fermenter zuzuführen.
Komplettlösung für den Biogas Sektor



DX-E

Eine typische Komplettlösung für die Wein-Industrie.
Pumpe mit Bypass-Leitung inclusive Überdruckventil und Fahrvorrichtung.

Grundplatten:

Wählbare Optionen für Unterstützungen, Befestigung, Installation oder Transport der Pumpen.

Standard Grundplatte der Diamond Baureihe für Blockpumpen, einfach zu installieren, verwindungssteif und robust.

Verfügbar bei folgenden Baureihen:

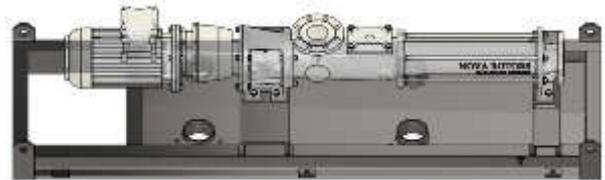
DN - JN
 DX - JX
 DH - JH, DHE, DHS - JHS, DHP - JHP, DHB - JHB, DHS-T - JHS-T,
 DHSTB - JHSTB
 R - RF, RL - RJL - RFL



Grundplatte gemäß API 676. Die Anforderungen der API 676 beinhalten Leckage-Auffang-Wannen oder Rinnen, Vergussöffnungen, Trageösen, Erdungsanschlüsse, Nivellierschrauben, Justierschrauben für die Ausrichtung des Antriebs und vieles mehr.

Verfügbar bei folgenden Baureihen:

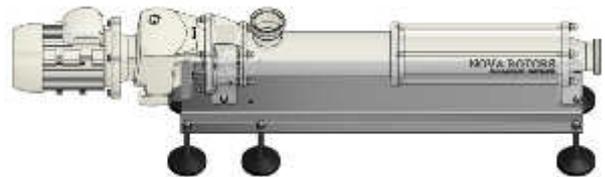
DN - JN



Grundplatte mit einstellbaren Edelstahl-Maschinenfüßen. Man kann unter dem Aggregat reinigen, sie sind vibrationshemmend, und jede Unebenheit wird ausgeglichen.

Verfügbar bei folgenden Baureihen:

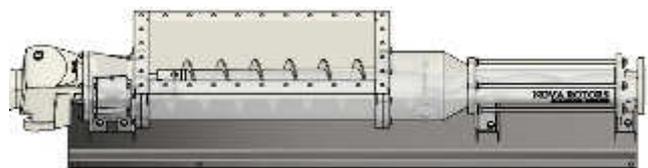
DN - JN
 DX - JX
 DH - JH, DHE, DHS - JHS, DHP - JHP, DHB - JHB, DHS-T - JHS-T,
 DHSTB - JHSTB
 R - RF, RL - RJL - RFL



Grundplatte mit Hochstellböcken. Man hebt dadurch die Axialhöhe der Pumpe, das erleichtert die Entleerung der Gehäuse, ist jedoch oft notwendig bei Pumpen mit Lagerstuhl und flexibler Kupplung, um größere Antriebe anzubauen.

Verfügbar bei folgenden Baureihen:

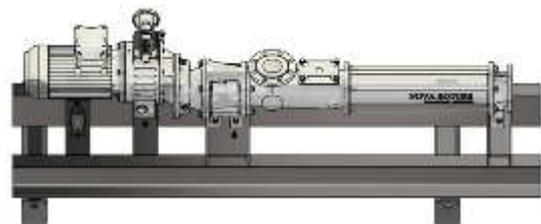
DN - JN
 DX - JX
 DH - JH, DHE, DHS - JHS, DHP - JHP, DHB - JHB, DHS-T - JHS-T,
 DHSTB - JHSTB
 R - RF, RL - RJL - RFL



Pumpen-Skid mit Tragevorrichtung für Kettenzug oder Gabelstapler, wird nach Kundenwunsch spezifisch entworfen.

Verfügbar bei folgenden Baureihen:

DN - JN
 DX - JX
 DH - JH, DHE, DHS - JHS, DHP - JHP, DHB - JHB, DHS-T - JHS-T,
 DHSTB - JHSTB
 R - RF, RL - RJL - RFL



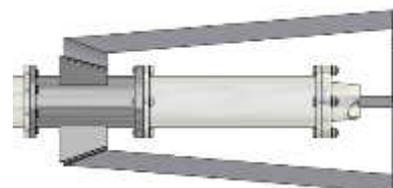
Boden-Führungselement für Tauchpumpen, mit konischem Einlauf zur einfache Montage, dämmt die Schwingungen bei langen vertikalen Pumpen.

Verfügbar bei folgenden Baureihen:

DV Short

Serienausstattung bei folgenden Baureihen:

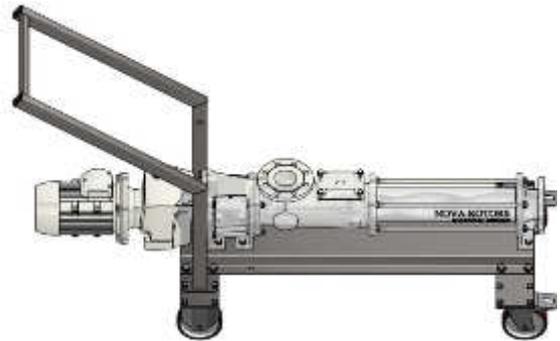
DV Long



Fahrvorrichtung für den Industrie-Sektor. Stabile Konstruktion, große Räder, auch für den groben Einsatz geeignet.

Verfügbar bei folgenden Baureihen:

DN - JN
DX - JX
DH - JH, DHP - JHP
RL - RJL - RFL



Fahrvorrichtung für den Lebensmittelbereich. Große Rollen ermöglichen die Fahrbarkeit auch auf unebenen Böden. Eine einfache Handhabung aufgrund der gewichtsoptimierten Dreirad-Konstruktion ist gewährleistet

Verfügbar bei folgenden Baureihen:

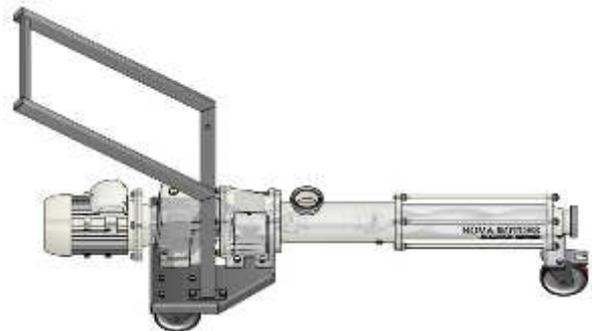
DN - JN
DX - JX
R - RF

Serienausstattung bei folgenden Baureihen:

DHE

Standard bei Komplettlösungen:

DN-E



Optionen von Gelenke und Kuppelstange

Folgende sinnvolle Optionen für Gelenke und Kuppelstange sind verfügbar, um die störungsfreie Funktion der Pumpe zu gewährleisten.

Metallischer Manschettenschutz für das Bolzengelenk, eine wichtige Option, wenn Flüssigkeiten mit harten oder scharfen Fest-oder Fremdstoffen gefördert werden. Er schützt die Elastomer-Manschette, sodass sie nicht mechanisch zerstört wird und das Gelenköl ausläuft, was einen vorzeitigen Ausfall des Gelenkes zur Folge hat. Das Besondere an diesem Schutz ist, dass er an der Manschette anliegt und so den Eintritt von abrasivem Material verhindert, trotzdem aber dem Gelenk aber genügend Bewegungsfreiheit bietet.

Verfügbar bei folgenden Baureihen:

DN - JN
 DXC - JXC
 DH - JH, DHP - JHP
 DV Long – DV Short

Serienausstattung bei folgenden Baureihen:

DHS - JHS, DHB - JHB, DHS-T - JHS-T, DHSB - JHSB



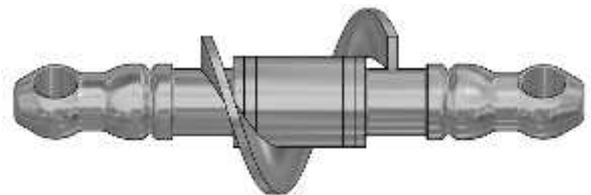
Kuppelstange mit Zuführschnecke, verbessert die Förderung von faserigen oder schwer fließ-fähigen Medien.

Verfügbar bei folgenden Baureihen:

DN - JN
 DX - JX

Serienausstattung bei folgenden Baureihen:

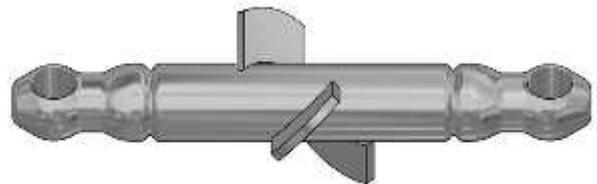
DH - JH, DHE, DHS - JHS, DHP - DHP, DHB - JHB, DHS-T - JHS-T, DHSB - JHSB



Kuppelstange mit Rührflügel, verhindert das Aussedimentieren von Suspensionen und Gemischen, sodass das Pumpengehäuse nicht durch Ablagerungen verstopft.

Verfügbar bei folgenden Baureihen:

DN - JN
 DX - JX



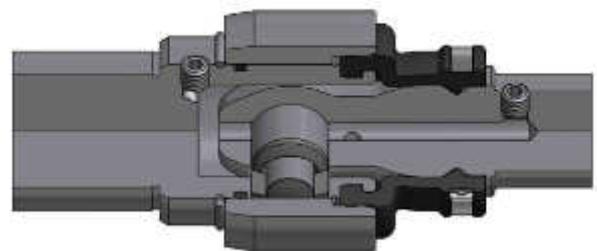
Druckentlastetes Gelenk. Wenn im Pumpengehäuse über ca. 3 bar Druck herrschen, kann die Gelenkmanschette eingedrückt werden und durch eine auftretende Leckage kann es zu einem frühzeitigen Ausfall des Gelenkes kommen. Das druckentlastete Gelenk besitzt eine Einrichtung, mit der man es komplett mit Öl füllen kann, ohne Luftblasen, die sich eindrücken lassen. So kann die Manschette nicht eingedrückt werden, und das Gelenk wird die vorgesehenen Standzeiten erreichen.

Verfügbar bei folgenden Baureihen:

DN - JN
 DXC - JXC

Serienausstattung bei folgenden Baureihen:

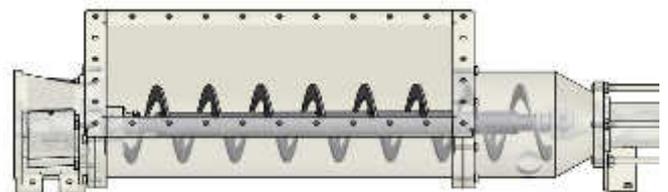
DV Long - DV Short



Kuppelstange mit Hohlchnecke, fördert auch zu Brückenbildung neigende Schlammkuchen und Pasten. Sie minimiert die Füllungsverluste im Stopfteil, ideal für Silopumpen oder andere nicht fließende Schlämme, ist sie eine sinnvolle Erweiterung für alle Baureihen, bei denen der Gelenkmanschettenschutz in der Kuppelstange bereits integriert ist (DHS, DHB, DHSB, DHS-T...).

Verfügbar bei folgenden Baureihen:

DHS - JHS, DHB - JHB, DHSB - JHSB, DHS-T - JHS-T



Sicherheits- und Schutzeinrichtungen

Einrichtungen zum Schutz der Pumpe, wenn die die Parameter mal nicht so sind wie vorgesehen (z.B. Überdruck, hohe Temperatur, Trockenlauf usw.)

Trockenlaufschutzeinrichtung (bei ATEX –Pumpen Standard). Bei Trockenlauf entsteht durch die fehlende Schmierung den Fördermediums Reibungshitze, die den Stator zerstört. Ein Temperaturfühler, direkt im Stator, misst die Temperatur im Stator, gibt das Signal an ein Steuergerät, welches bei zu hoher Temperatur die Pumpe abschaltet.

Verfügbar bei folgenden Baureihen:

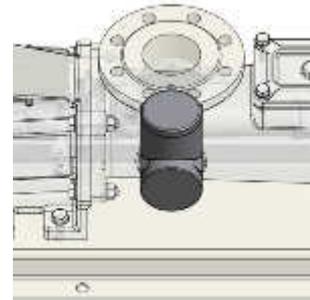
DN - JN
DX - JX
DH - JH, DHE, DHS - JHS, DHP - JHP, DHB - JHB, DHS-T - JHS-T, DHSB – JHSB



Durchfluß-Wächter. Diese Einrichtung erkennt, wenn kein Medium mehr ansteht, sendet das Signal zu einem Auswertegerät, und verhindert so einen Trockenlauf der Pumpe.

Verfügbar bei folgenden Baureihen:

DN - JN
DX - JX
DH - JH, DHE DHS - JHS, DHP - DHP, DHB - JHB, DHS-T - JHS-T, DHSB – JHSB,
DV Long - DV Short



Druckschalter. Diese Einrichtung überwacht den Druck in der Druckleitung und schaltet über ein Auswertegerät die Pumpe ab, wenn der Druck einen vorher eingestellten Wert übersteigt. Diese Einrichtung kann auch als Überdrucksicherung für die Anlage verwendet werden.

Verfügbar bei folgenden Baureihen:

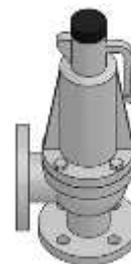
DN - JN
DX - JX
DH - JH, DHE DHS - JHS, DHP - DHP, DHB - JHB, DHS-T - JHS-T, DHSB – JHSB,
DV Long - DV Short



Überdruckventil, mit Schraub-oder Flanschanschlüssen. Dieses Ventil, Einlass in der Druckseite montiert, bläst beim Erreichen des Ansprechdruckes das Medium in den Auslassstutzen ab, der entweder an der Saugseite, oder an einer Ablass-Leitung angeschlossen ist. Diese Einrichtung kann auch als Sicherheitsventil der Anlage verwendet werden. Es ist geeignet für bis zu 40 bar, feststoffbelastete oder hochviskose oder abrasive Medien.

Verfügbar bei folgenden Baureihen:

DN - JN
DH - JH, DHE, DHS - JHS, DHP - JHP, DHB - JHB, DHS-T - JHS-T, DHSB – JHSB
DV Long - DV Short
R – RF, RL – RJL - RFL



Hygienisches Überdruckventil. Dieses Ventil mit Anschlüssen gemäß der Lebensmittel/Pharma-industrie, Einlass in der Druckseite montiert, bläst beim Erreichen des Ansprechdruckes das Medium in den Auslassstutzen ab, der entweder an der Saugseite, oder an einer Ablass-Leitung angeschlossen ist. Diese Einrichtung kann auch als Sicherheitsventil der Anlage verwendet werden.

Verfügbar bei folgenden Baureihen:

DN - JN
DX - JX
DH - JH, DHE, DHS - JHS, DHP - JHP, DHB - JHB, DHS-T - JHS-T, DHSB - JHSB
DV Long - DV Short
R - RF, RL - RJL - RFL



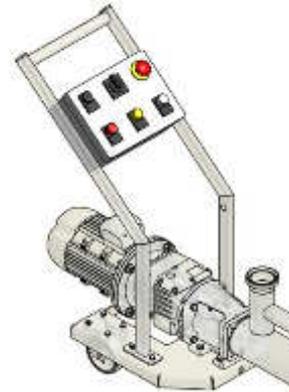
Steuerungen und Schaltkästen

Diese Bedieneinrichtungen erlauben, die Pumpen direkt oder ferngesteuert zu bedienen. Schaltkästen, direkt am Pumpenaggregat angebaut, können Sicherheits- und Schutzeinrichtungen enthalten.

Schaltkästen: Erhältlich für einphasige oder mehrphasige Motoren, können mit Frequenzumformer, Motorschutzschalter, Not-Aus-Start-Stopp-Schalter und Anzeigen für Durchfluß-Wächter oder Druckschalter ausgerüstet sein.

Verfügbar bei folgenden Baureihen:

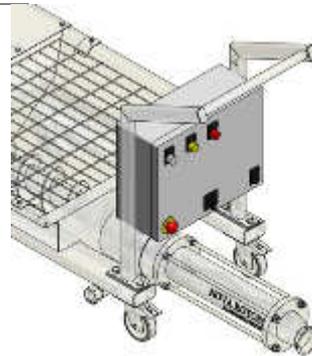
DN - JN
 DX - JX
 DH - JH, DHE, DHS - JHS, DHP - JHP, DHB - JHB, DHS-T - JHS-T, DHSB - JHSB
 DV Long – DV Short
 R – RF, RL – RJL – RFL



Schaltkasten mit Frequenzumformer: Erhältlich mit Not-Aus-Start-Stopp-Schalter, Motorschutzschalter, Anzeigen für Durchfluß-Wächter oder Druckschalter, Spannungsanzeiger, Überlastsicherungen und viele andere Optionen gemäß Kundenwunsch.

Verfügbar bei folgenden Baureihen:

DN - JN
 DX - JX
 DH - JH, DHE, DHS - JHS, DHP - JHP, DHB - JHB, DHS-T - JHS-T, DHSB - JHSB
 DV Long – DV Short
 R – RF, RL – RJL – RFL



Motor mit aufgebautem Frequenzumformer: Der Inverter befindet sich direkt auf dem Motor. Das reduziert die Abmessungen, und es ist keine zusätzliche Verkabelung oder Anschlusskasten notwendig.

Verfügbar bei folgenden Baureihen:

DN - JN
 DX - JX
 DH - JH, DHE, DHS - JHS, DHP - JHP, DHB - JHB, DHS-T - JHS-T, DHSB - JHSB
 DV Long – DV Short
 R – RF, RL – RJL – RFL



Optionen und Varianten

Mit diesen Optionen und Sondervarianten einzelner Bauteile werden ganz besondere Anforderungen bedient, die mit Standard-Bauteilen sonst nicht zu erfüllen wären. Die Kunden schätzen die Kombination dieser Sonder-Module und Standard-Bauteilen, da die Verschleißteile weiterhin Standard-Teile sind, was sich positiv auf Verfügbarkeit und Preis niederschlägt.

Stator-Heizmantel: Der über den Standard-Stator geschobene Heizmantel kann mit heißer Flüssigkeit beschickt werden, um den Stator aufzuheizen. Dies ist bei gewissen Produkten notwendig, die sich unter einer bestimmten Temperatur noch im festen Aggregatzustand befinden (z.B. Schokolade, Bitumen) und somit nicht pump-fähig wären.

Verfügbar bei folgenden Baureihen:

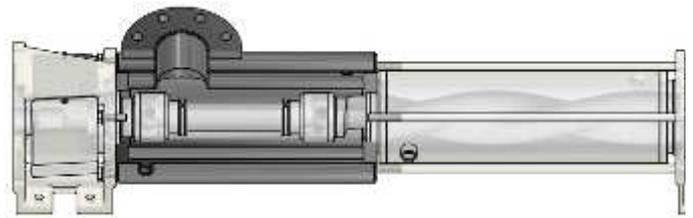
DN - JN
 DX - JX
 DH - JH, DHE, DHS - JHS, DHP - JHP, DHB - JHB, DHS-T - JHS-T,
 DHSB - JHSB



Pumpengehäuse mit Heizmantel: Der Heizmantel kann mit heißer Flüssigkeit beschickt werden, um das Pumpengehäuse vorzuheizen. Dies ist bei gewissen Produkten notwendig, die sich unter einer bestimmten Temperatur noch im festen Aggregatzustand befinden (z.B. Schokolade, Bitumen) und somit nicht pump-fähig wären.

Verfügbar bei folgenden Baureihen:

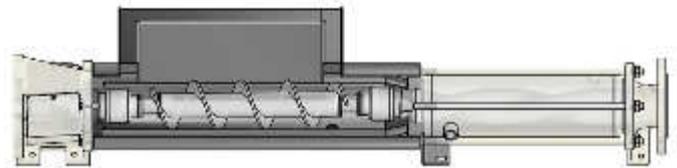
DN - JN
 DX - JX



Trichter mit Heizmantel: Der Heizmantel kann mit heißer Flüssigkeit beschickt werden, um den Trichter vorzuheizen. Dies ist bei gewissen Produkten notwendig, die sich unter einer bestimmten Temperatur noch im festen Aggregatzustand befinden (z.B. Schokolade, Bitumen) und somit nicht pump-fähig wären.

Verfügbar bei folgenden Baureihen:

DH - JH
 DHS - JHS



Edelstahl-Stator-Schutzrohr: Hauptsächlich bei Edelstahl-Eintauchpumpen verwendet, verhindert es, dass aggressive Medien an das Außenrohr des Standard-Stators gelangen und dieses chemisch angegriffen wird. Zusätzlich ersetzt es die Spannstangen.

Verfügbar bei folgenden Baureihen:

DN - JN
 DX - JX
 DH - JH, DHE, DHS - JHS, DHP - JHP, DHB - JHB, DHS-T - JHS-T,
 DHSB - JHSB

Serienausstattung bei folgenden Baureihen:

DV Long - DV Short (nur bei Edelstahl-Ausführungen)



CIP-Anschluss am Pumpengehäuse: Dieser Anschluss ist interessant für Pumpen, die CIP- oder SIP-Reinigung unterliegen. Das Pumpengehäuse kann damit bestmöglich gereinigt werden. Der tangentielle Anschluss erlaubt außerdem eine restfreie Entleerung des Gehäuses.

Verfügbar bei folgenden Baureihen:

DN - JN
 DX - JX
 DH - JH, DHP - JHP



Konzentrischer Druckstutzen: Erleichtert die Reinigung, da sich der Stutzen restfrei entleert.

Verfügbar bei folgenden Baureihen:

DN - JN
 DH - JH, DHP - JHP

Serienausstattung bei folgenden Baureihen:

DX - JX, DHE



Angebaute Bypass-Leitung: Reduziert Anzahl der Leitungskomponenten und somit Toträume, da man auf zusätzliche Rohr-Verbindungen verzichtet. Vorzugsweise im Lebensmittelbereich zu finden.

Verfügbar bei folgenden Baureihen:

DN - JN
 DX - JX
 R - RF-RL-RFL

Serienausstattung bei folgenden Baureihen:

DN-E
 DX-E



Bypass Industrie-Design: geflanscht oder geschraubt, kann auch nachträglich montiert werden, auch verfügbar für Lebensmittelanwendungen, dann mit den entsprechenden Schraubverbindungen.

Verfügbar bei folgenden Baureihen:

DN - JN
 R - RF - RL - RFL - RJL

Serienausstattung bei folgenden Baureihen:

DN-Y



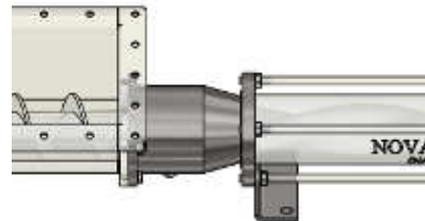
Separates Stopfteil: Es erleichtert Wartungsarbeiten, z.B. bei einem Rotorwechsel, da der Trichter, oft groß, schwer und teilweise befüllt, in Position eingebaut bleiben kann.

Verfügbar bei folgenden Baureihen:

DH - JH, DHE, DHP - JHP,
 DV Short

Serienausstattung bei folgenden Baureihen:

DHS - JHS, DHB - JHB, DHS-T - JHS-T, DHSB - JHSB
 DV- Long



Separates Multifunktions-Stopfteil mit Steinfang, Injektionsanschluss und Reinigungsdeckel:

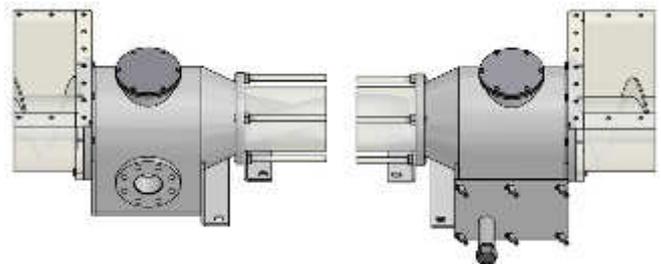
- 1) Es dient als Stopfteil
- 2) Der Injektions-Anschluss ermöglicht das Mischen des Trockensubstrates mit Flüssig-Gülle, dies erwirkt eine hervorragende Vermischung und zusätzliche Druckreduzierung der Beschickungsleitung.
- 3) Es dient als Steinfang, seitlich befindet sich eine große Entleerungsleerungsklappe mit Flüssigkeits-Drainageanschluss
- 4) Oben ist das Stopfteil mit einer Reinigungsklappe zur raschen Inspektion bestückt.

Verfügbar bei folgenden Baureihen:

DHS - JHS

Serienausstattung bei folgenden Baureihen:

DHS-T - JHST



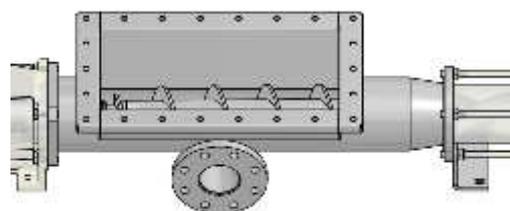
Trichter mit Spülanschluss: Der tangential angesetzte Anschluss, mit Flansch oder Gewinde, ermöglicht die Spülung des Trichters und eine restfreie Entleerung.

Verfügbar bei folgenden Baureihen:

DN - JN
 DH - JH, DHS - JHS, DHP - JHP, DHSB - JHSB

Serienausstattung bei folgenden Baureihen:

DHE, DHB - JHB, DHS-T - JHS-T



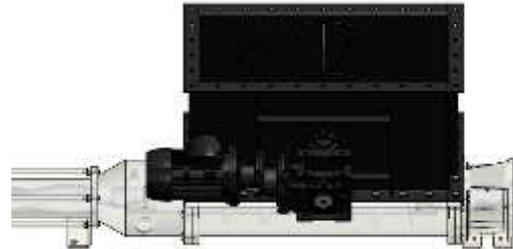
Trichter-Adapterplatte: Direkt auf dem Trichter angeschraubt, kann eine anlagenseitige Rohrleitung an ihr montiert werden, geflanscht oder auch geschraubt.

Verfügbar bei folgenden Baureihen:
DH - JH, DHS – JHS



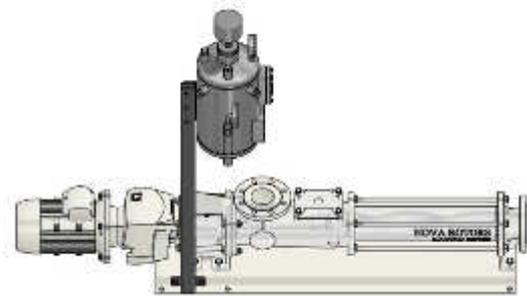
“B” Modul Brückenbrecher: Dieses Modul kann auf Trichter gesetzt werden, es verfügt über ein innenliegendes Rad, welches die Trichterwände frei räumt und die Brückenbildung über der Zuführschnecke verhindert. So können auch klebende Produkte, mit bis zu 40% Trockensubstanz, gefördert werden.

Verfügbar bei folgenden Baureihen:
DHS - JHS
Serienausstattung bei folgenden Baureihen:
DHSB – JHSB



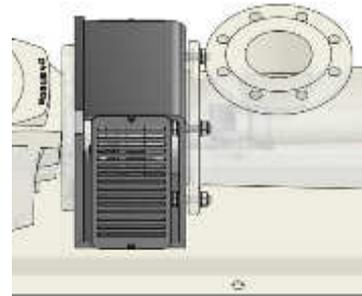
Vorlagebehälter, Spülplane und Versorgungseinheiten: Gleitringdichtungen benötigen unter Umständen Quench-Vorlagebehälter, drucklose oder druckbeaufschlagte Thermosyphon-Behälter. Viele verschiedene Versorgungseinheiten oder Spülpläne sind verfügbar.

Verfügbar bei folgenden Baureihen:
DN - JN
DX - JX
DH - JH, DHS - JHS, DHP - JHP, DHB - JHB, DHS-T - JHS-T,
DHSB – JHSB
DV Long - DV Short



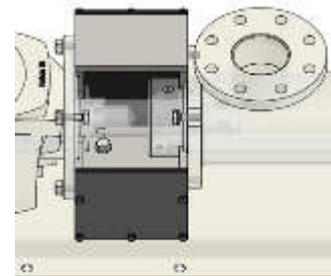
Edelstahl-Laterne: Verfügbar für alle Anwendungen, wenn Leckage der Wellenabdichtung so aggressiv ist, dass Grauguss oxidieren würde. Sie werden auch bei A-magnetischen Pumpen eingesetzt.

Verfügbar bei folgenden Baureihen:
DN - JN
DH - JH, DHE, DHS - JHS, DHP - JHP, DHB - JHB, DHS-T - JHS-T,
DHSB – JHSB
DV Long - DV Short
Serienausstattung bei folgenden Baureihen:
DX – JX
R - RF - RL - RFL – RJL (Edelstahlausführungen).



Hermetisch abgedichtete Laterne: Diese Option beinhaltet Abdeckbleche mit wasserdichten Dichtungen, es bewirkt eine komplette Abdichtung des Dichtungsraumes und der Welle zur Umwelt, eine Option für Pumpen, die teilweise geflutet sind (z.B. Tunnel-Drainage-Pumpen).

Verfügbar bei folgenden Baureihen:
DN - JN
DX - JX
DH - JH, DHS - JHS, DHP - JHP, DHB - JHB, DHS-T - JHS-T,
DHSB – JHSB
DV Long - DV Short



Antriebs-Schutzhaube: Sie wird bei Wash-down- Installationen verwendet, oder in staubiger Umgebung. Sie schützt den Antrieb vor Umgebungseinflüssen (aggressive Reinigungsmittel), lässt ihm jedoch stets genügend Kühlluft.

Verfügbar bei folgenden Baureihen:

DN - JN
DX - JX
DH - JH, DHS - JHS, DHP - JHP, DHB - JHB, DHS-T - JHS-T,
DHSB - JHSB
R - RF - RL - RFL - RJL



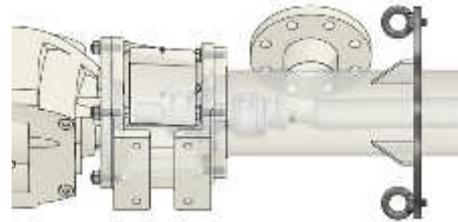
Trageösen: An Domdeckel oder Grundplatten werden Trageösen montiert, das erleichtert die Installation der Pumpe oder des gesamten Aggregates.

Verfügbar bei folgenden Baureihen:

DN - JN
DX - JX
DH - JH, DHE, DHS - JHS, DHP - JHP, DHB - JHB, DHS-T - JHS-T,
DHSB - JHSB

Serienausstattung bei folgenden Baureihen:

DV Long - DV Short
R - RF, RL - RJL - RFL





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

Phone: +39-0444-888151
Fax: +39-0444-888152
E-Mail: info@novarotors.com
Web site: www.novarotors.com



ISO 9001: 2008
No.:2011/1353



OHSAS 18001:2007
No.:2010/915



CEC 07 ATEX 110 - REV.1