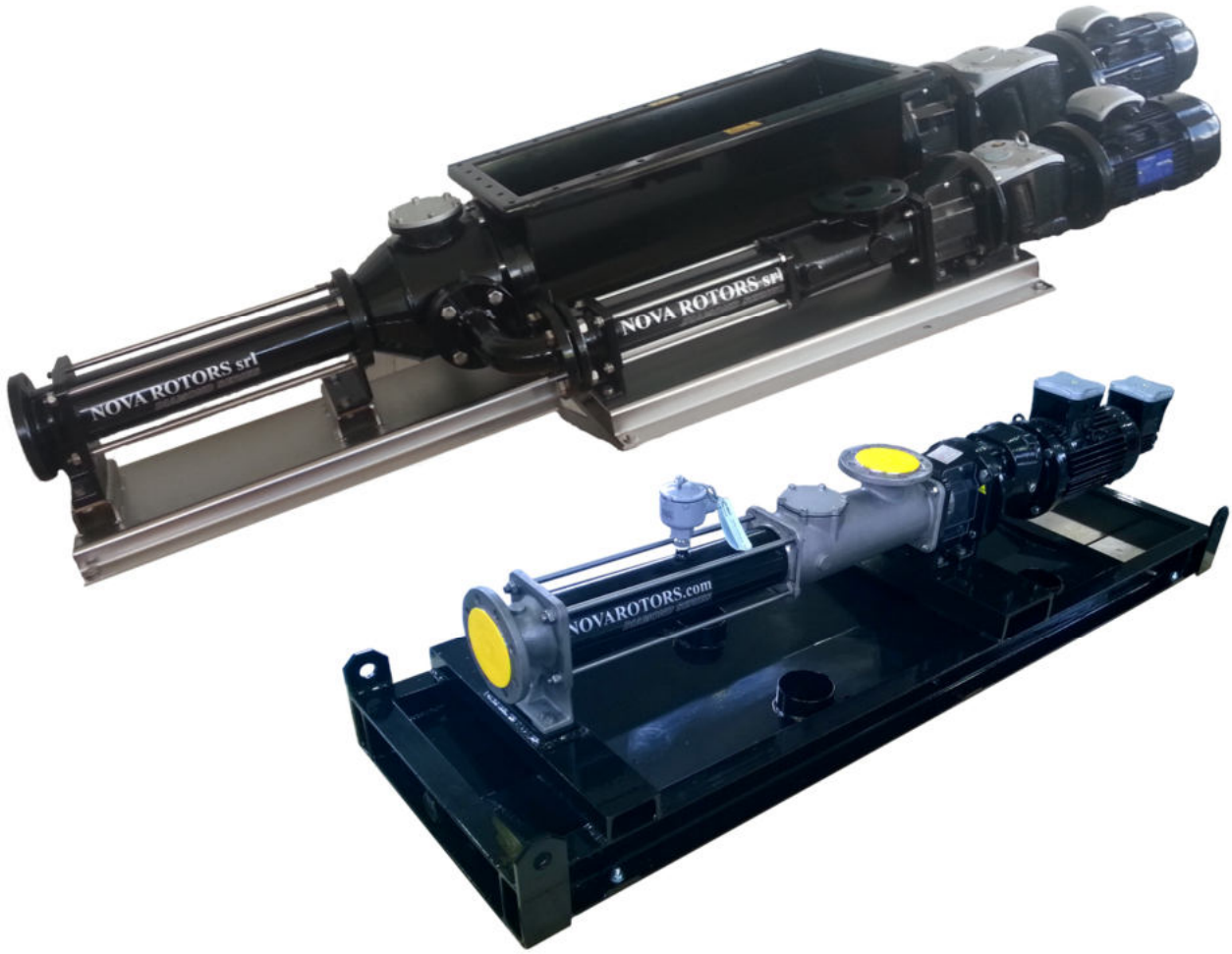
NOVA ROTORS®
Progressing cavity pumps

OUR POWER, YOUR SATISFACTION



Opzioni, accessori e allestimenti

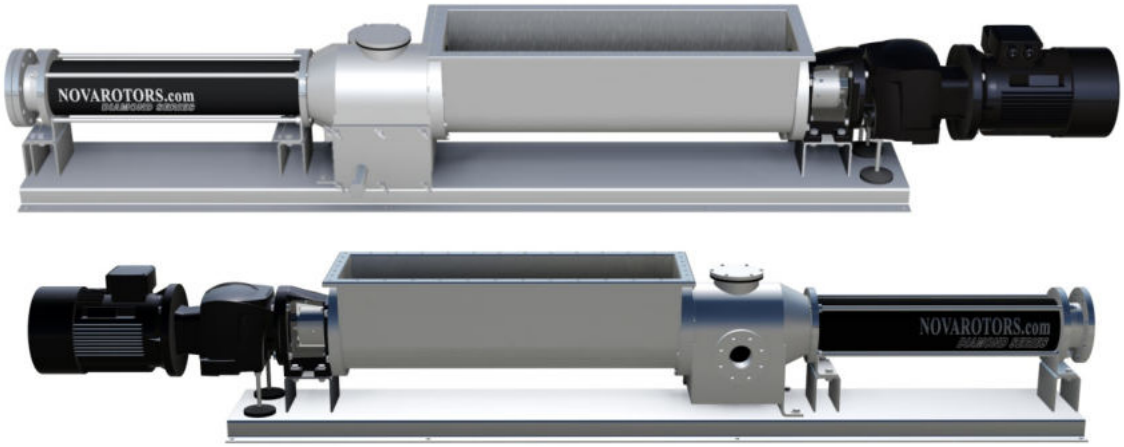
DIAMOND SERIES

D

DIAMOND SERIES
Un prodotto modulare e versatile

Le pompe della Serie Diamond sono state progettate sin dal principio per rappresentare il prodotto con maggior flessibilità applicativa di tutto il panorama internazionale delle pompe monovite.
Abbiamo sviluppato una gamma prodotto completa che ci permette di soddisfare le più svariate richieste dell'industria e rispondiamo alle specifiche esigenze con prodotti dedicati.
La Serie Diamond è altamente modulare, ogni singolo elemento può essere selezionato specificatamente in funzione dell'applicazione.
Gli elementi di base infatti, sono stati pensati per essere customizzati con facilità e convenienza.
Tutto ciò ci consente di dare al cliente un servizio completo e, nel caso siano variate le esigenze di utilizzo di una pompa, di adattarla alle rinnovate specificità di processo.

Quanto detto si tramuta in una ampia gamma di optional e accessori che in particolari combinazioni vanno a definire allestimenti dedicati a un particolare settore.



DHS-T
Pompa con tramoggia in allestimento per pompaggio insilati e iniezione liquida (liquami o digestato).
Allestimento per settore Biogas



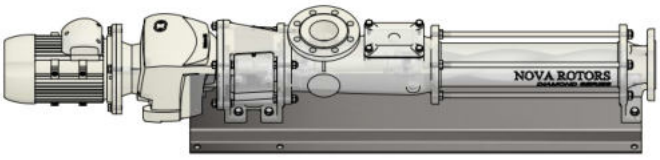
DX-E
Allestimento tipico
per utilizzo enologico
dotata di bypass e carrello

Basamenti

Opzioni disponibili per supportare, fissare, installare o movimentare la pompa.

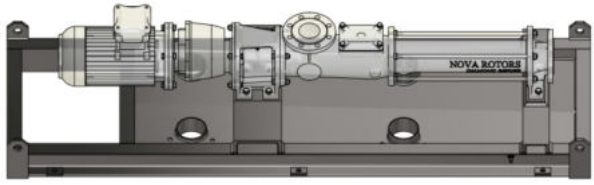
Base standard per la serie Diamond, per pompe monoblocco. Rende facile l'installazione e garantisce maggior rigidità e robustezza alla pompa

Disponibile sulle Serie:
DN - JN
DX - JX
DH - JH, DHE, DHS - JHS, DHP - JHP, DHB - JHB, DHS-T - JHS-T, DHSB – JHSB
R – RF, RL – RJL - RFL



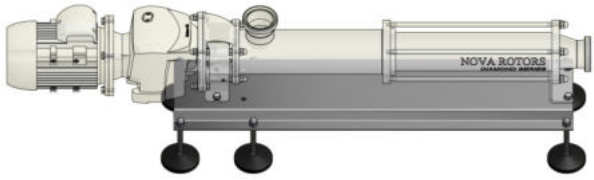
Base API 676. Utilizzato di serie per pompe API 676 o a richiesta. Prevede piano di scolo reflui. Dispositivi di sollevamento. Alzate con superfici lavorate.

Disponibile sulle Serie:
DN - JN



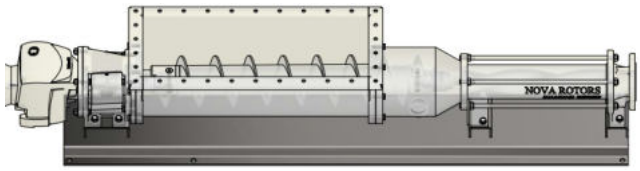
Base con piedi regolabili antivibranti igienici.
Adatta a distanziare la base dalla pavimentazione permettendone la pulizia. Sopperisce a eventuali irregolarità. I piedi ammortizzano le vibrazioni.

Disponibile sulle Serie:
DN - JN
DX - JX
DH - JH, DHE, DHS - JHS, DHP - JHP, DHB - JHB, DHS-T - JHS-T, DHSB – JHSB
R – RF, RL – RJL - RFL



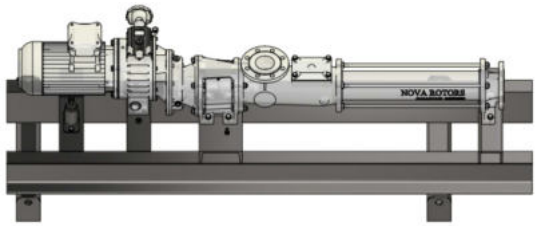
Base con alzate. Permette di modificare l'altezza d'asse della pompa. Agevola l'accesso agli scarichi. Per pompe con supporto cuscinetto, adatta l'asse della pompa alla motorizzazione.

Disponibile sulle Serie:
DN - JN
DX - JX
DH - JH, DHE, DHS - JHS, DHP - JHP, DHB - JHB, DHS-T - JHS-T, DHSB – JHSB
R – RF, RL – RJL - RFL



Skid con dispositivi di sollevamento. Base con dispositivi di sollevamento e alzate della pompa. Realizzabile su specifica cliente.

Disponibile sulle Serie:
DN - JN
DX - JX
DH - JH, DHE, DHS - JHS, DHP - JHP, DHB - JHB, DHS-T - JHS-T, DHSB – JHSB
R – RF, RL – RJL - RFL



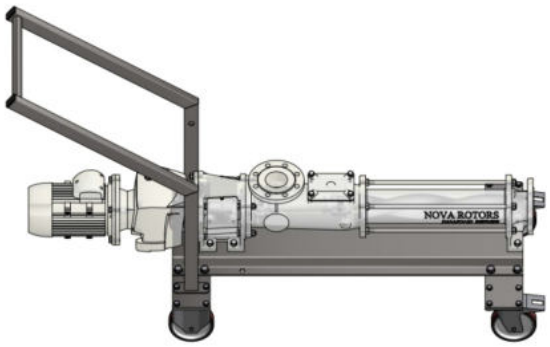
Cavalletto fondo pozzo con cono di bloccaggio. Blocca le pompe verticali della serie DV riducendo al minimo oscillazioni e vibrazioni.

Disponibile sulle Serie
DV Short
Standard sulle Serie:
DV Long



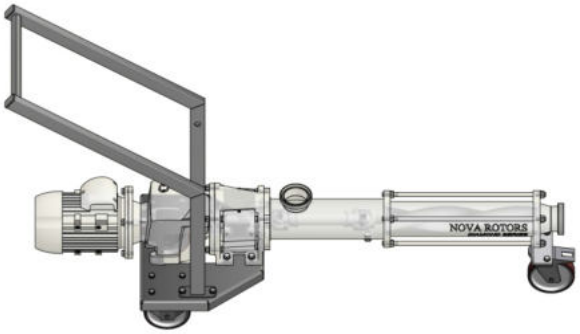
Carrello per settore industriale. Carrello che fa della robustezza il suo miglior pregio. Rinforza la struttura della pompa e ne permette l'utilizzo anche in applicazioni gravose.

Disponibile sulle Serie:
DN - JN
DX - JX
DH - JH, DHP - JHP
RL – RJL - RFL



Carrello per settore alimentare / enologico. Carrello che facilita la movimentazione della pompa anche su pavimenti sconnessi. Il maggior pregio risulta nella maneggevolezza grazie alla ruota anteriore singola e al peso ridotto.

Disponibile sulle Serie:
DN - JN
DX – JX
R - RF
Integrato sulle Serie:
DHE
Standard per allestimenti:
DN-E



Opzioni per l'albero di trasmissione

Opzioni disponibili per l'albero di trasmissione. Le funzioni variano in base al dispositivo selezionato e vanno contestualizzate all'applicazione e alle necessità operative.

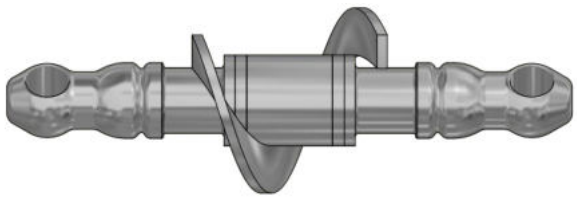
Gusci di protezione per lo snodo. Opzione di fondamentale importanza nel pompaggio di fluidi con presenza di solidi contundenti. Protegge il manicotto da usura o rottura dovuta a prodotti abrasivi e da solidi con taglienti. L'integrità del manicotto è fondamentale per la durata dello snodo che è lubrificato da olio ad alte prestazioni, la rottura ne riduce drasticamente la durata. La particolarità di questo dispositivo è la tenuta che esso realizza grazie ad una compressione calibrata sul manicotto che evita completamente l'entrata di solidi nella camera che si crea tra guscio, manicotto e fascetta.

Disponibile sulle Serie:
DN - JN
DXC - JXC
DH - JH, DHP - JHP
DV Long – DV Short
Integrato sulle Serie:
DHS - JHS, DHB - JHB, DHS-T - JHS-T, DHSB - JHSB



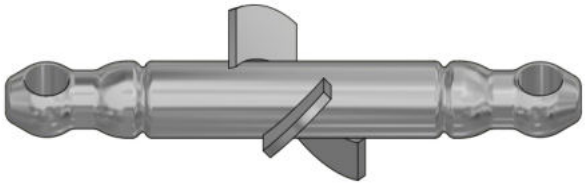
Albero di trasmissione con coclea. Migliora il convogliamento di prodotti secchi, fibrosi e non scorrevoli nel corpo pompa con il risultato di migliorare l'alimentazione della parte idraulica della pompa.

Disponibile sulle Serie:
DN – JN
DX - JX
Integrato sulle Serie:
DH - JH, DHE, DHS - JHS, DHP - DHP, DHB - JHB, DHS-T - JHS-T, DHSB – JHSB



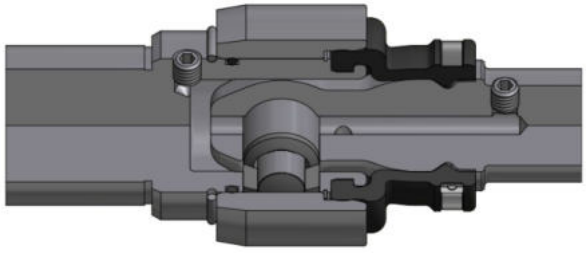
Palette antisedimentazione. Prevengono la sedimentazione nel corpo pompa e miscelano il prodotto, evitando l'accumularsi di sostanze secche o fibrose e l'intasamento nel corpo causando il bloccaggio della pompa.

Disponibile sulle Serie:
DN - JN
DX - JX



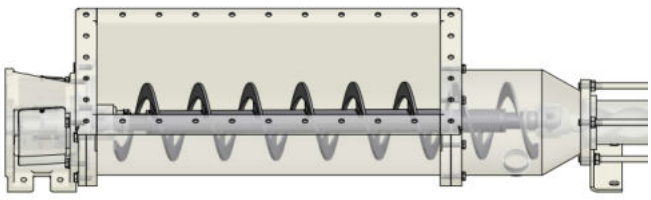
Bilanciamento idraulico dello snodo. Permette al manicotto di resistere a pressioni maggiori di quella standard (3 bar). I canali permettono il riempimento totale di olio facendo fuori uscire l'aria. L'integrità del manicotto è fondamentale per la durata dello snodo che è lubrificato da olio ad alte prestazioni. La rottura del manicotto ne riduce drasticamente la durata.

Disponibile sulle Serie:
DN - JN
DXC - JXC
Standard sulle Serie:
DV Long - DV Short



Coclea cava, riduce la formazione di ponte nel pompaggio di prodotti che tendono a plasticizzare. Migliora l'alimentazione dell'idraulica nel caso di carico elevato di prodotto sopra la tramoggia, come nel caso di installazione sotto a un Silos. Migliora la sanificabilità della trasmissione per le serie che prevedono la protezione del manicotto integrata nella coclea (DHS, DHB, DHSB, DHS-T, ecc).

Disponibile sulle Serie:
DHS - JHS, DHB - JHB, DHSB - JHSB, DHS-T - JHS-T

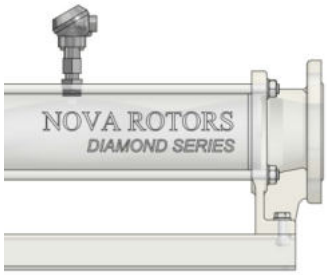


Dispositivi di protezione

Dispositivi e componenti che proteggono la pompa da funzionamenti fuori specifica, quali sovrappressione, temperature troppo elevate o funzionamento a secco.

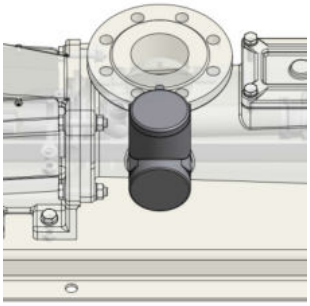
Sonda di temperatura contro la marcia a secco (standard nella versione ATEX). Posizionata e fissata direttamente sullo statore va a rilevare la temperatura interna nel materiale dello statore.

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



Flussostato. Dispositivo che va a rilevare la presenza di fluido in aspirazione per evitare la marcia a secco.

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



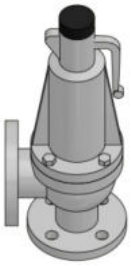
Pressostato. Dispositivo utilizzato in mandata per la rivelazione della pressione d'impianto per evitare pressioni di esercizio troppo elevate.

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



Valvola di sovrappressione flangiata o con attacchi filettati GAS BSP. Tale componente permette di scaricare la sovrappressione che si genera in mandata alla pompa e convogliarne il flusso in un contesto esterno. Utilizzabili fino a 40 bar. Particolarmente robuste e adatte a impieghi gravosi con fluidi viscosi o contenenti solidi abrasivi. Viene utilizzata nel bypass per reintegrare il fluido nel corpo pompa stesso.

Disponibile sulle Serie:
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



Valvola di sovrappressione sanitaria. Tale componente permette di scaricare la sovrappressione che si genera in mandata alla pompa e convogliarne il flusso in un contesto esterno. Gli attacchi sanitari la rendono ideale per utilizzo in ambiti sanitari. Adatta a fluidi poco viscosi contenenti basse percentuali di solidi. Viene utilizzata nel bypass per reintegrare il fluido nel corpo pompa stesso.

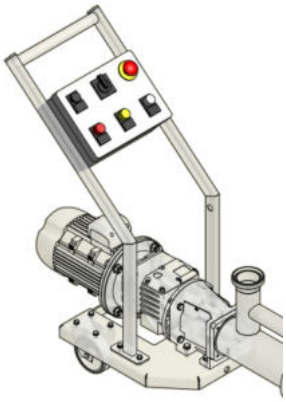
Disponibile sulle Serie:
DN - JN
DX - JX
DH - JH, DHE, DHS - JHS, DHP - JHP, DHB - JHB, DHS-T - JHS-T, DHSB - JHSB
DV Long - DV Short
R - RF, RL - RJL - RFL



Dispositivi di controllo

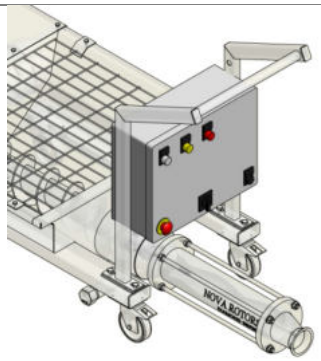
Dispositivi e componenti che consentono un controllo diretto o remoto della pompa. Integrabili con alcuni dispositivi di sicurezza, permettono una gestione semplice in quanto integrata, della pompa stessa.

Quadro elettrico: disponibile sia per alimentare motore monofase che trifase. Disponibile con invertitore di marcia, protezione motore, pulsante di emergenza e riavvio pompa, con spia di presenza tensione e qualora presente spia di intervento flussostato.



Disponibile sulle Serie:
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

Quadro elettrico con inverter. Disponibile con invertitore di marcia, protezione motore, pulsante di emergenza e riavvio pompa, con spia di presenza tensione e qualora presente spia di intervento flussostato, fusibili e tasto per esclusione inverter.



Disponibile sulle Serie:
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

Motore con inverter integrato. L'inverter è posizionato direttamente sopra al motore garantendo ingombri ridotti e evitando l'utilizzo di altri quadri elettrici per l'integrazione.



Disponibile sulle Serie:
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

Optional e allestimenti

Opzioni disponibili selezionabili in funzione dell'esigenza operativa. Alcuni di essi o la loro combinazione concorrono a creare allestimenti specifici per l'utilizzo in alcuni settori.

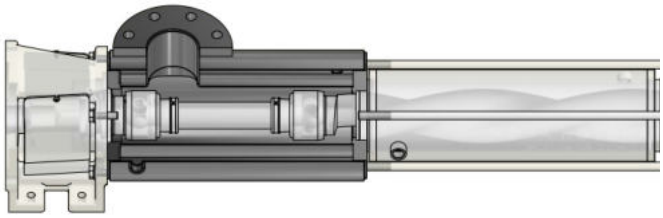
Camicia di riscaldamento per lo statore. E' possibile flussare la camicia con fluido caldo in modo da mantenere la temperatura dello statore.

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



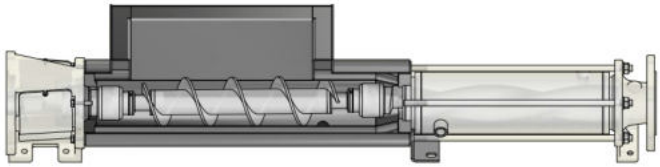
Camicia di riscaldamento per il corpo pompa. E' possibile flussare la camicia con fluido caldo in modo da mantenere la temperatura del corpo pompa.

Disponibile sulle Serie:
DN - JN
DX - JX



Camicia di riscaldamento per la tramoggia. E' possibile flussare la camicia con fluido caldo in modo da mantenere la temperatura della tramoggia.

Disponibile sulle Serie:
DH - JH
DHS - JHS



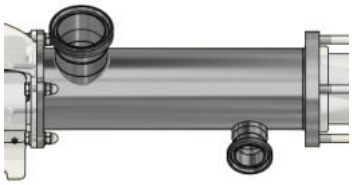
Copri statore in acciaio inossidabile: elimina la necessità di utilizzare i tiranti. Incapsula completamente lo statore evitando che venga a contatto con l'ambiente, utile nell'utilizzo in ambienti particolarmente aggressivi o nel caso la parte idraulica sia immersa nel prodotto di pompaggio.

Disponibile sulle Serie:
DN - JN
DX - JX
DH - JH, DHE, DHS - JHS, DHP - JHP, DHB - JHB, DHS-T - JHS-T, DHSB – JHSB
Standard sulle Serie:
DV Long - DV Short (nelle versione in acciaio inossidabile)



Connessione CIP realizzata nel corpo pompa. Tale opzione consente di introdurre nel corpo pompa fluido di lavaggio per pulire nel miglior modo possibile la pompa, utile in ambito sanitario. Realizzato in tangenza al corpo evita ristagni nello stesso consentendo un drenaggio efficiente dei fluidi.

Disponibile sulle Serie:
DN - JN
DX - JX
DH - JH, DHP - JHP



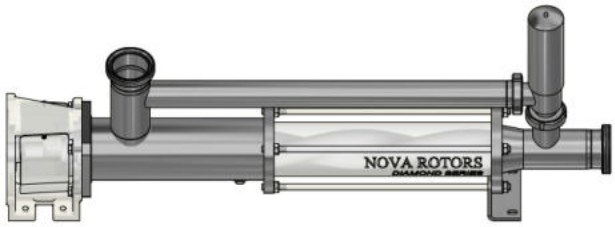
Bocchettone eccentrico: elimina dalla mandata della pompa qualsiasi ristagno o deposito di prodotto, rendendo la pulizia molto più efficace.

Disponibile sulle Serie:
DN - JN
DH - JH, DHP - JHP
Standard per le serie:
DX - JX, DHE



Bypass integrato nella costruzione della pompa. Riduce i punti morti dovuti alle connessioni. Riduce il numero di componenti necessari semplificando l'utilizzo del dispositivo. Sistema ottimale per il settore alimentare. Disponibile con attacco alimentari.

Disponibile sulle Serie:
DN - JN
DX – JX
R – RF-RL-RFL
Standard per le serie:
DN-E
DX-E



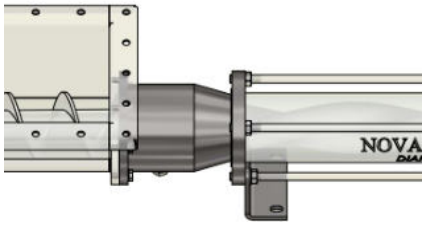
Bypass industriale flangiato o con attacchi filettati. La modularità ne consente l'installazione successiva sulla pompa. Utilizzabile anche in ambito alimentare con relative connessioni.

Disponibile sulle Serie:
DN – JN
R - RF - RL - RFL - RJL
Standard per le serie:
DN-Y



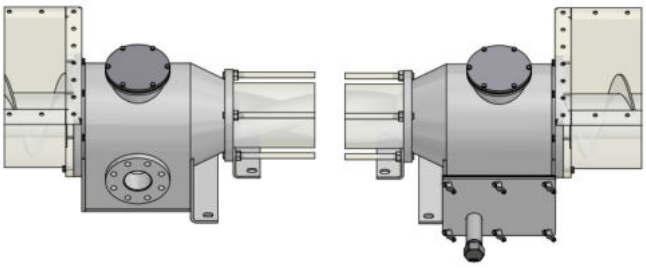
Imbocco separato risulta molto utile per ridurre i tempi di manutenzione del rotore nel caso la pompa sia di grandi dimensioni o abbia una installazione all'impianto complessa. Esso consente di smontare il rotore senza scollegare la pompa dall'impianto e senza dover rimuovere il corpo della pompa

Disponibile sulle Serie:
DH - JH, DHE, DHP - JHP,
DV Short
Standard per le serie:
DHS - JHS, DHB - JHB, DHS-T - JHS-T, DHSB – JHSB
DV- Long



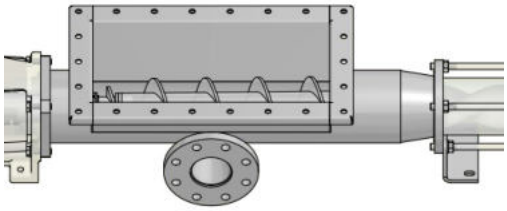
Imbocco separato con raccolta solidi, flangia di iniezione, portello di ispezione superiore, portello per la rimozione solidi e tronchetto tangenziale di scarico. Questo sistema trova il suo ambito ideale nel settore Biogas dove il carico della tramoggia non è controllato. Il portello di rimozione solidi usa un sistema rapido di sgancio che non necessita di attrezzi. La connessione flangiata consente l'iniezione della fase liquida e si innesca una miscelazione all'imbocco che riduce notevolmente le pressioni in mandata consentendo il trasporto anche su lunghe tratte con costi ridotti.

Disponibile sulle Serie:
DHS - JHS
Standard per le serie:
DHS-T - JHST



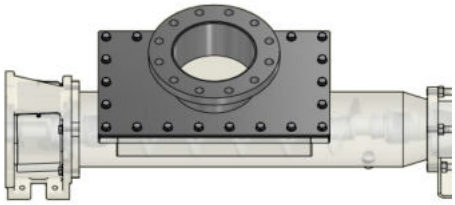
Attacco tangenziale flangiato o con attacco filettato per lo scarico dei fluidi nel corpo o tramoggia. La realizzazione tangenziale evita residui di prodotto e ristagni.

Disponibile sulle Serie:
DN - JN
DH - JH, DHS - JHS, DHP - JHP, DHSB - JHSB
Standard per le serie:
DHE, DHB - JHB, DHS-T - JHS-T



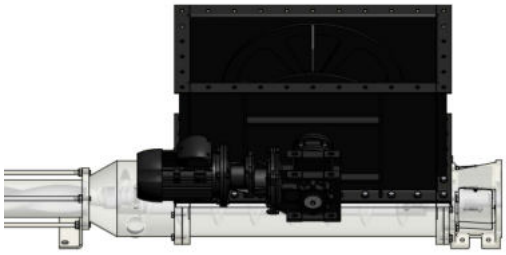
Coperchio tramoggia: fissato direttamente alla tramoggia. Permette il fissaggio ad una tubazione d'impianto grazie alla connessione flangiata o filettata di cui è provvisto.

Disponibile sulle Serie:
DH - JH, DHS – JHS



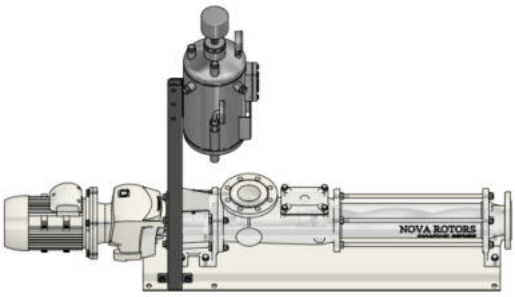
Dispositivo rompiponte modulo "B". Il modulo integra un particolare dispositivo a ruota che alimenta la coclea evitando la formazione del ponte e rendendo più scorrevoli sostanze plastiche o pseudo plastiche, adatto al pompaggio di sostanze non scorrevoli con fino al 40% di sostanza secca che tendono a formare ponte o in blocchi.

Disponibile sulle Serie:
DHS - JHS
Standard per le serie:
DHSB – JHSB



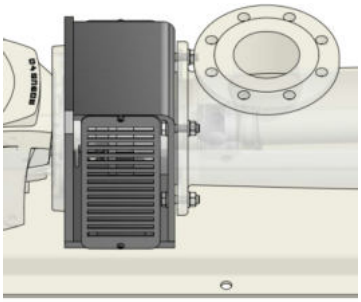
Barilotto di flussaggio. Questo dispositivo permette di andare a flussare la tenuta. Viene installato direttamente sul basamento e permette il monitoraggio della pressione del liquido di flussaggio.

Disponibile sulle Serie:
DN - JN
DX - JX
DH - JH, DHS - JHS, DHP - JHP, DHB - JHB, DHS-T - JHS-T,
DHSB – JHSB
DV Long - DV Short



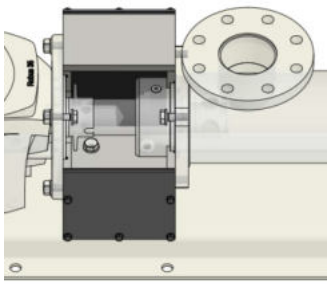
Supporto monoblocco in acciaio inossidabile. Disponibile per tutte le costruzioni il suo utilizzo è consigliabile per prodotti particolarmente abrasivi che potrebbero trafilare tramite la tenuta.

Disponibile sulle Serie:
DN - JN
DH - JH, DHE, DHS - JHS, DHP - JHP, DHB - JHB, DHS-T - JHS-T,
DHSB – JHSB
DV Long - DV Short
Integrato sulle Serie:
DX – JX
R - RF - RL - RFL – RJL (nelle versione in acciaio inossidabile)



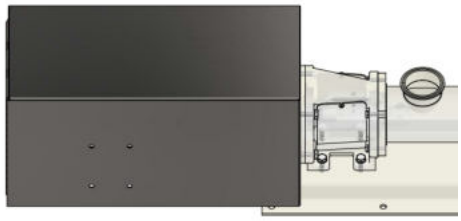
Supporto monoblocco ermetico. Questo particolare monoblocco a tenuta stagna è dotato di guarnizioni sui coperchi in modo da isolare la parte esterna della tenuta, dell'alloggiamento e dell'albero cavo.

Disponibile sulle Serie:
DN - JN
DX - JX
DH - JH, DHS - JHS, DHP - JHP, DHB - JHB, DHS-T - JHS-T,
DHSB – JHSB
DV Long - DV Short



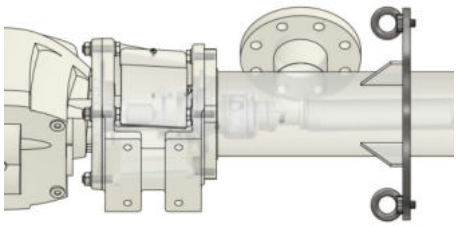
Carter di protezione per la motorizzazione. Dispositivo da utilizzare in ambienti polverosi o per evitare che la motorizzazione sia a contatto con liquidi corrosivi.

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



Golfari per il sollevamento collegati direttamente alla piastra di ancoraggio della pompa, al basamento o alla pompa stessa. Consentono di posizionare in modo agevole la pompa.

Standard per le serie:
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



NOVA ROTORS
Progressing cavity pumps

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

Telefono: +39-0444-888151
Fax: +39-0444-888152
Mail: info@novarotors.com
Sito web: www.novarotors.com