

VECTRON®

We are

waterjet

LA NUOVA POMPA AD ALTA PRESSIONE AD AZIONAMENTO DIRETTO
Potenza pura, meno sforzo: i sistemi di trasmissione del futuro



A Member of
Dr. Aichhorn Group

WWW.BFT-PUMPS.COM

La pompa a tre pistoni firmata BFT.



I vostri vantaggi

1 AZIONAMENTO DEL MOTORE ASINCRONO CON INVERTER E TRASMISSIONE TRAMITE CINGHIA

Rispetto alle pompe ad alta pressione standard, l'efficienza energetica è superiore di circa il 25%

2 SEMPLICITA' DI FUNZIONAMENTO

Display touch screen a colori, selezionabile in diverse lingue e con informazioni dettagliate

3 SOLO 22 KW DI CONSUMO ENERGETICO

Ideale per le piccole imprese, grazie al consumo energetico minimo

4 REGOLAZIONE CONTINUA DELLA PRESSIONE DI ESERCIZIO DA 500 A 3.800 BAR

Estende la gamma di applicazioni dell'intero sistema di taglio

5 PRATICAMENTE NESSUNA PULSAZIONE DURANTE IL TAGLIO

Nessuna scheggiatura sui materiali fragili, a partire da 500 bar

6 FLUTTUAZIONI DI PRESSIONE MINIME DI SOLO +/- 1% A REGIME MASSIMO

Durata maggiore per i componenti ad alta pressione e migliore qualità di taglio

7 NESSUN SOVRACCARICO E MINIME CADUTE DI PRESSIONE ALL'ACCENSIONE E ALLO SPEGNIMENTO DEL GETTO D'ACQUA

Protegge l'intero sistema ad alta pressione, dalla pompa alla testa di taglio

8 NESSUN CONSUMO DI ENERGIA DEL MOTORE ASINCRONO QUANDO L'UGELLO È CHIUSO

Consumi ridotti e maggiore efficienza energetica

9 CONNESSIONE DEL SISTEMA CLIENT TRAMITE CAVO DI RETE

Trasferimento del comando della pompa al quadro di controllo del sistema di taglio

10 CONTENIMENTO DEL CONSUMO ELETTRICO QUANDO SI ATTIVA LA POMPA TRAMITE L'INVERTER

Ridotto consumo di corrente di spunto

11 LIVELLO DI PERFORMANCE C

12 AZIONAMENTO TRAMITE CINGHIA

Non sono necessari né il serbatoio dell'olio né i componenti idraulici relativi, perché l'azionamento avviene mediante cinghia

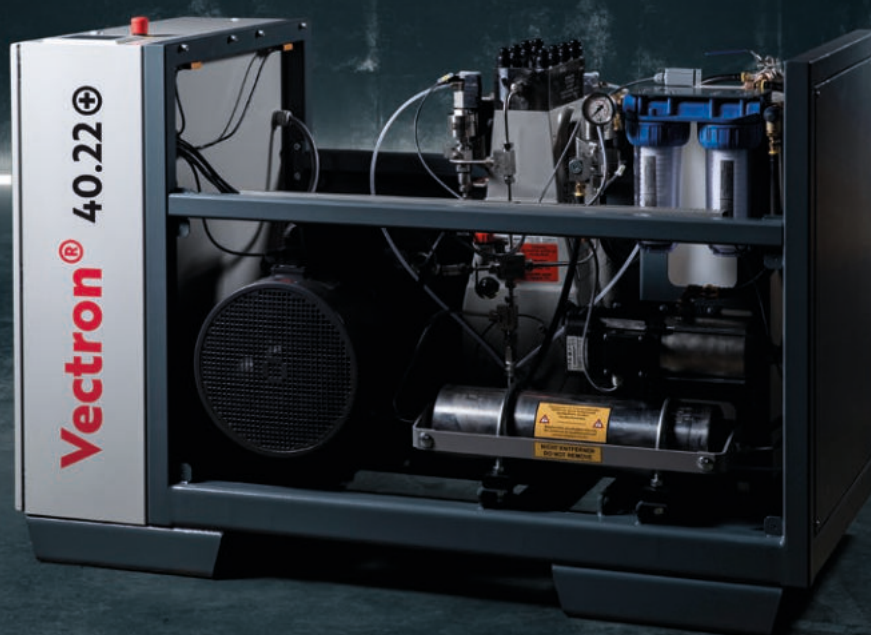
13 CONNESSIONE PROFIBUS DISPONIBILE COME OPZIONE

È necessaria una sola linea di alimentazione

VECTRON®

CONSUMO ENERGETICO MINIMO PER LE PICCOLE IMPRESE

La serie VECTRON® opera nella classe di potenza di 22 kW
con portata fino a 3,5 l/min a 3.800 bar di pressione d'esercizio.
La pompa a tre pistoni è ideale per le attività di piccole dimensioni
grazie al suo basso consumo energetico.



**BFT, LEADER MONDIALE NELLA PRODUZIONE
DI POMPE AD ALTA PRESSIONE, PRESENTA:**

VECTRON®

Azionamento diretto – la pompa a tre pistoni di BFT per il vostro ingresso nella tecnologia del taglio a getto d'acqua!

**LE POMPE AD ALTA PRESSIONE
DELLA SERIE VECTRON®
SI DISTINGUONO PER LE
SEGUENTI CARATTERISTICHE:**

FUNZIONAMENTO

L'albero a gomiti è azionato da un motore elettrico a controllo di frequenza. L'acqua viene portata in pressione tramite tre pistoni collegati all'albero motore. La serie VECTRON® è efficiente dal punto di vista energetico ed ecologica per il taglio a getto d'acqua.

EFFICIENZA ENERGETICA

L'efficienza di queste pompe è di circa il 90%. Con i suoi 22 kW, la pompa ha un consumo energetico minimo, per cui si adatta in modo ottimale anche alle aziende di piccole dimensioni che non dispongono di un collegamento elettrico potente.

EROGAZIONE OTTIMIZZATA DELL'ACQUA DI ALIMENTAZIONE

Il booster ed il sistema di doppio filtraggio da 5 e 1,2 µm, assicurano una alimentazione idrica ottimale.

CIRCUITO CHIUSO

Il motore a tre cilindri garantisce pulsazioni minime all'interno dell'intero sistema ad alta pressione. Il valore effettivo della pressione di esercizio viene misurato tramite il trasduttore di pressione incorporato. Il sistema di controllo lo utilizza per regolare la velocità del motore di azionamento. Una valvola di by-pass impedisce i picchi di pressione quando la valvola di taglio è disattivata, migliorando la durata di tutti i componenti esposti all'alta pressione. Questo si traduce in intervalli di manutenzione più lunghi.

CURVA DI PRESSIONE OTTIMALE

La combinazione del gruppo ad alta pressione a 3 cilindri e all'accumulatore incorporato, (conforme alla direttiva 2014/68/UE sulle attrezzature a pressione), con una capacità di stoccaggio di 0,88 lt, permette di ottenere una curva di pressione armoniosa con pulsazioni inferiori a +/- 1% della pressione massima di esercizio. Questo garantisce una qualità di taglio superiore, soprattutto con l'utilizzo di abrasivo.

VALVOLE DEL SISTEMA AD ALTA PRESSIONE

Nel sistema ad alta pressione della pompa è installata una valvola di sicurezza (release valve), che è azionata pneumaticamente e si attiva tramite il pulsante di arresto, un segnale dal sistema di taglio o tramite il circuito di arresto di emergenza. Una valvola di by-pass integrata garantisce una velocità di rotazione costante del motore anche in caso di spostamenti frequenti della testa di taglio. Se necessario, ad esempio per il taglio a getto d'acqua con abrasivo, la pressione della valvola di by-pass può essere regolata in continuo a partire da 500 bar.

FUNZIONAMENTO TRAMITE DISPLAY TOUCH-SCREEN

Il funzionamento della pompa avviene tramite un display touch-screen. La pompa ad alta pressione VECTRON® è a variazione continua da 500 a 3.800 bar. Tutte le funzioni di avviso e di monitoraggio sono visualizzate in modo chiaro. I dati operativi vengono memorizzati e possono essere richiamati tramite il display.

CONTROLLO REMOTO

Tutte le funzioni più importanti possono essere controllate a distanza con una connessione Client tramite cavo di rete. Sono disponibili connessioni esterne per l'avvio/arresto, il circuito di arresto di emergenza, la valvola di sicurezza, i messaggi di errore e di funzionamento. Il setpoint di pressione può essere impostato attraverso un segnale da 0 a 10 V. Tutte le funzioni possono essere controllate anche tramite protocollo UDP. È sufficiente una connessione tramite cavo di rete. Come opzione, è possibile anche il controllo tramite Profinet o altri sistemi di Field Bus.

- 1** POMPA A TRE PISTONI
- 2** VALVOLA DI SICUREZZA
- 3** VALVOLA DI BYPASS
- 4** DISPLAY TOUCH-SCREEN
- 5** MOTORE ELETTRICO ASINCRONO (VENTILATO ESTERNAMENTE)
- 6** UNITÀ DOPPIO FILTRO 5 E 1,2 µM
- 7** POMPA DI ADESCAMENTO (AUTOADESCANTE)
- 8** ACCUMULATORE (0,88 L)

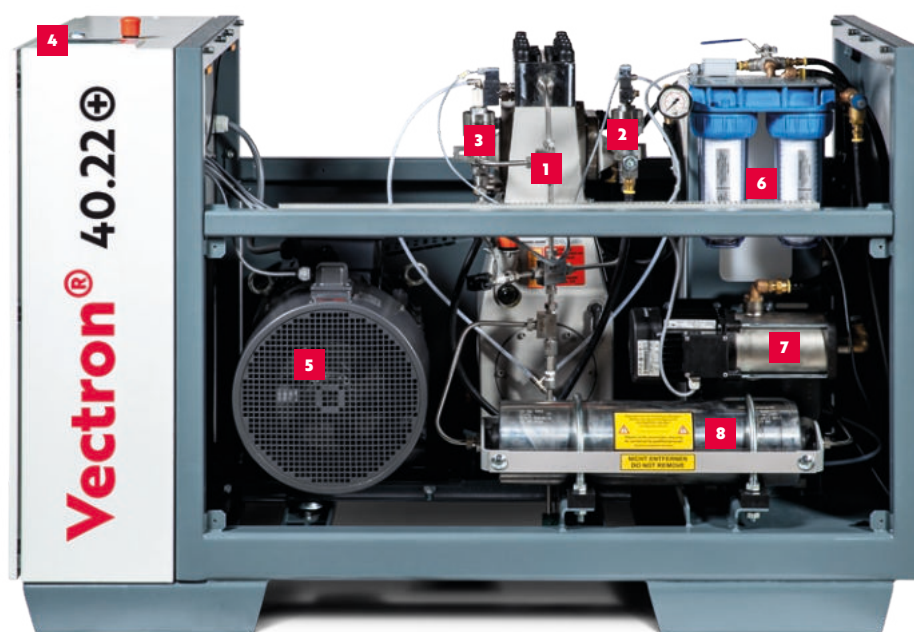
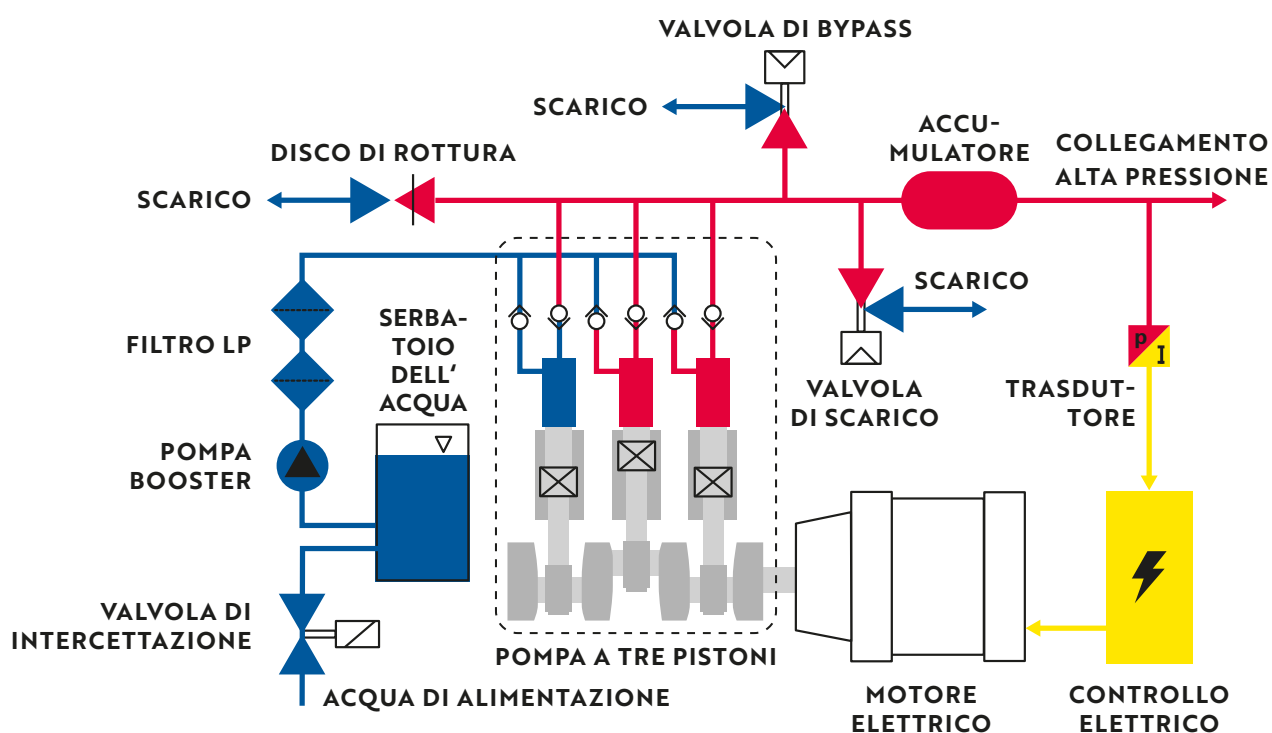


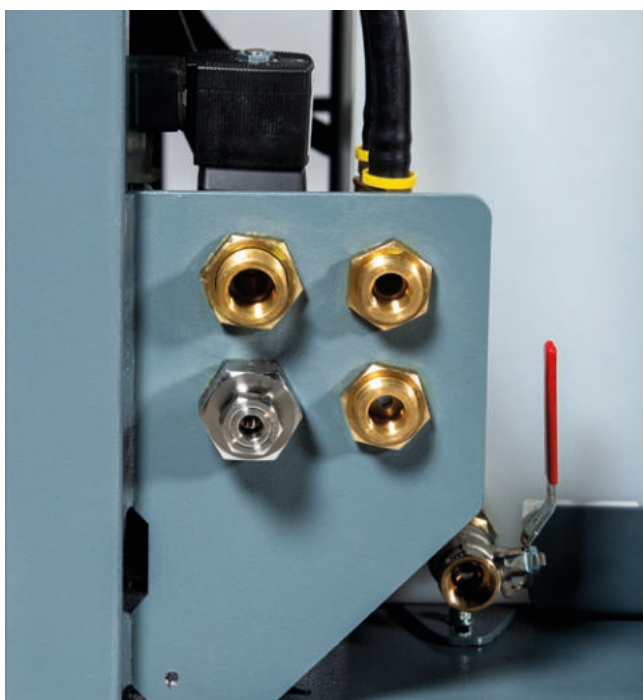
DIAGRAMMA DEL SISTEMA DELLA
POMPA AD ALTA PRESSIONE VECTRON®



Un inverter assicura flussi di pressione uniformi.



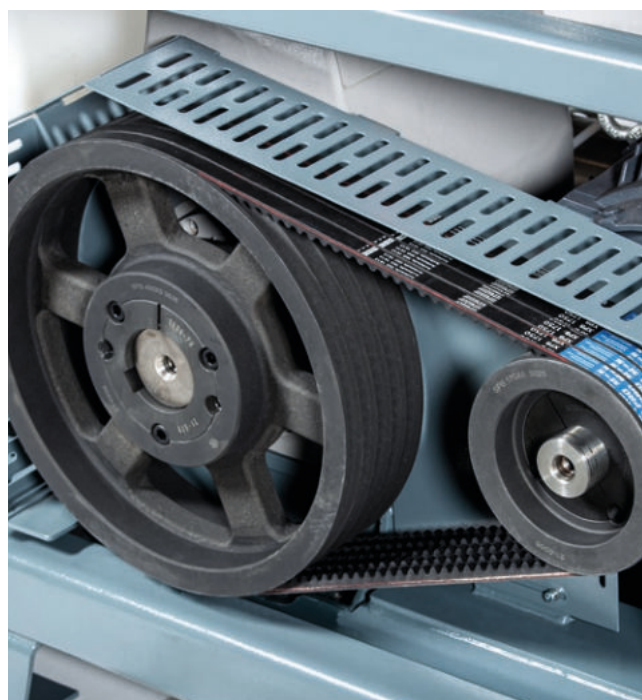
Il pannello di collegamento della VECTRON® (in senso orario dall'alto a sinistra: ingresso dell'acqua di alimentazione, acqua di scarico, collegamento all'alta pressione, collegamento all'aria compressa).



Il serbatoio dell'acqua della pompa VECTRON® ha una capacità di 60 litri.



Unica tra le pompe BFT è anche la trasmissione a cinghia della VECTRON®.



SPECIFICHE TECNICHE VECTRON®

40.22+

Potenza motore principale	kW	22,0
Ventola di raffreddamento motore principale*)	kW	0,08
Booster*)	kW	0,43
Portata max. (a 3.500 bar)	l/min	3,5
Pressione di esercizio	bar	4.000
Pressione di esercizio ammessa, max.	bar	3.800
Volume accumulatore	l	0,88

ACCESSORI

Ingresso acqua		1/2"
Pressione di ingresso dell'acqua, min./max.	bar	1–10
Allacciamento alle acque reflue		3/8"
Attacco ad alta pressione per tubi HP 3/8"		M20x1,5
Aria compressa, min./max.	bar	5,5–7
Attacco per l'aria compressa		3/8"
Tensione di alimentazione	V	400
Frequenza	Hz	50
Sezione cavo/prefusibile**), min.		5x16/63A
Grado di protezione quadro elettrico		IP55
Grado di protezione altri componenti		IP54

VARIE

Larghezza	mm	1.750
Profondità	mm	800
Altezza	mm	1.200
Peso (senza accessori)	kg	900
Livello sonoro, max.	dB(A)	≤78
Finitura	Telaio RAL 7031 grigio-blu / Impianto elettrico RAL 7035 grigio chiaro	

*) Su richiesta, può variare a seconda della versione

**) Corrisponde ai valori minimi, i requisiti e le normative locali devono essere tenute in considerazione!

Può essere soggetto a modifiche tecniche



A Member of
Dr. Aichhorn Group

BFT GMBH

Industriepark 24, A-8682 Hönigsberg

T. +43 3862 303 303 | F. +43 3862 303 304

E. info@bft-pumps.com

WWW.BFT-PUMPS.COM

**BFT GMBH È UN
MEMBRO DI:**

