SPAIX®

Produktinformation Zusatzmodule

Stand: 12|2023

© VSX – VOGEL SOFTWARE GmbH
support@vsx.net | www.vsx.net

INHALTSVERZEICHNIS

INHALTSVERZEICHNIS 2

1 ZUSATZMODULE FÜR DIE BERECHNUNG/AUSLEGUNG 3

1.1 Spaix PipeCalc 3
1.2 Spaix ParallelPumping 3
1.3 Spaix SpareSelector 4
1.4 Spaix SidechannelViscosityConverter 4
1.5 Spaix MagdriveSizer 4
1.6 Spaix PumpExchanger 5
1.7 Spaix MotorBrowser 5
1.8 Spaix ConsistencyExtensions 6
1.9 Spaix PowerlossCalculator 6
1.10 Spaix TestnormConverter 7
1.11 Spaix VfdAnalyzer 8
1.12 Spaix ProductSearcher 8
1.13 Spaix HistoricProductSearcher 8
1.14 Spaix NfpaSizer 9
1.15 Spaix TurbinePumpSizer 9

2 ZUSATZMODULE FÜR DIE SOFTWAREANPASSUNG 10

2.1 Spaix LayoutCustomization 10
2.2 Spaix TranslationManager 10

3 ZUSATZMODULE FÜR DIE DATENPFLEGE 11

3.1 Spaix DataMigrator 11
3.2 Spaix ImportFramework Basic 11
3.3 Spaix ExportFramework Basic 11
3.4 Spaix UpdateManager 11
3.5 Spaix DeploymentHelper 11
3.6 Spaix CurvePublisher 11

4 ZUSATZMODULE FÜR PROJEKTE/ANGEBOTE 12

4.1 Spaix ProjectExporter RTF 12
4.2 Spaix TextExporter 12
4.3 Spaix DeliveryTimeCalculator 12
4.4 Spaix PricelistHandler 12
4.5 Spaix Statistics 13

5 ZUSATZMODULE FÜR DIE SOFTWAREINTEGRATION 14

5.1 Spaix ProjectAdapter XLS 14
5.2 Spaix ProjectAdapter XML 14

COPYRIGHT 15

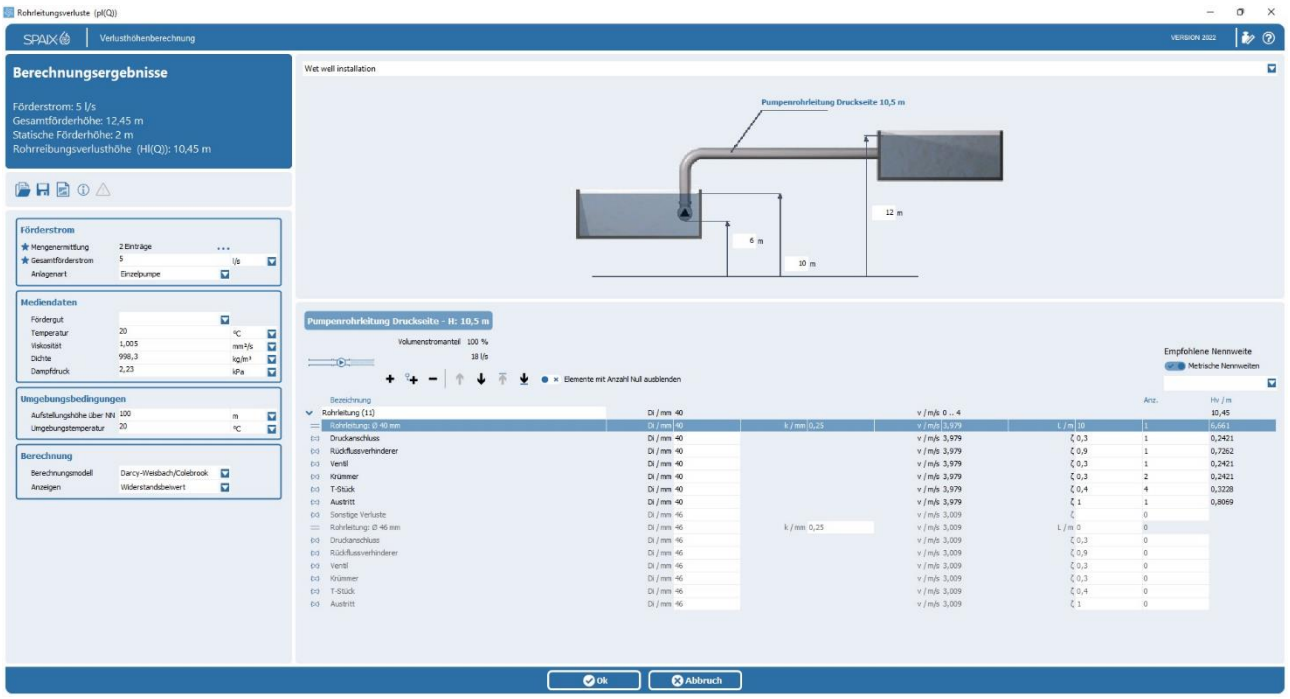
© VSX – VOGEL SOFTWARE GmbH

1 ZUSATZMODULE FÜR DIE BERECHNUNG/AUSLEGUNG

1.1 Spaix PipeCalc

Spaix PipeCalc ist ein umfangreiches Berechnungsmodul zur Betriebspunktbestimmung von Kreiselpumpen und Druckverlustberechnung für unverzweigte Systeme. Das Tool beinhaltet die Mengenermittlung z. B. für Schmutz- und Abwasser sowie für Entwässerung aus Niederschlägen in Anlehnung an DIN EN 12056, für Trinkwasser nach DIN 1988, für Heizungssysteme entsprechend der beheizbaren Nutzfläche, Gebäudeart sowie Temperaturdifferenz.

Verfügbar für folgende Plattform(en): Web, Desktop



1.2 Spaix ParallelPumping

Das Modul dient der Berechnung von Pumpenkennlinien bei der Parallelschaltung von gleichen oder unterschiedlichen Pumpen. Die Darstellung der resultierenden Pumpenkennlinien erfolgt als reduzierte Kennlinien, das heißt die Teilstrangverluste werden mit der jeweiligen Pumpenkennlinie verrechnet während die Anlagenkennlinie nur noch die Verluste des Gesamtstranges darstellt.

Die Eingabe der Teilstrangverluste erfolgt bei der Hydraulischen Auswahl nach Auswahl "Mehrere Einzelpumpen Parallel" im Feld Anlagenart unter Gesamtförderstrom. Die Förderströme werden aus dem Schnittpunkt der Anlagenkennlinie und reduzierter Kennlinien ermittelt und die Förderhöhe wird an der Pumpenkennlinie abgelesen. Für die Pumpen 2-n erfolgt nur die Darstellung der reduzierten Kennlinien.

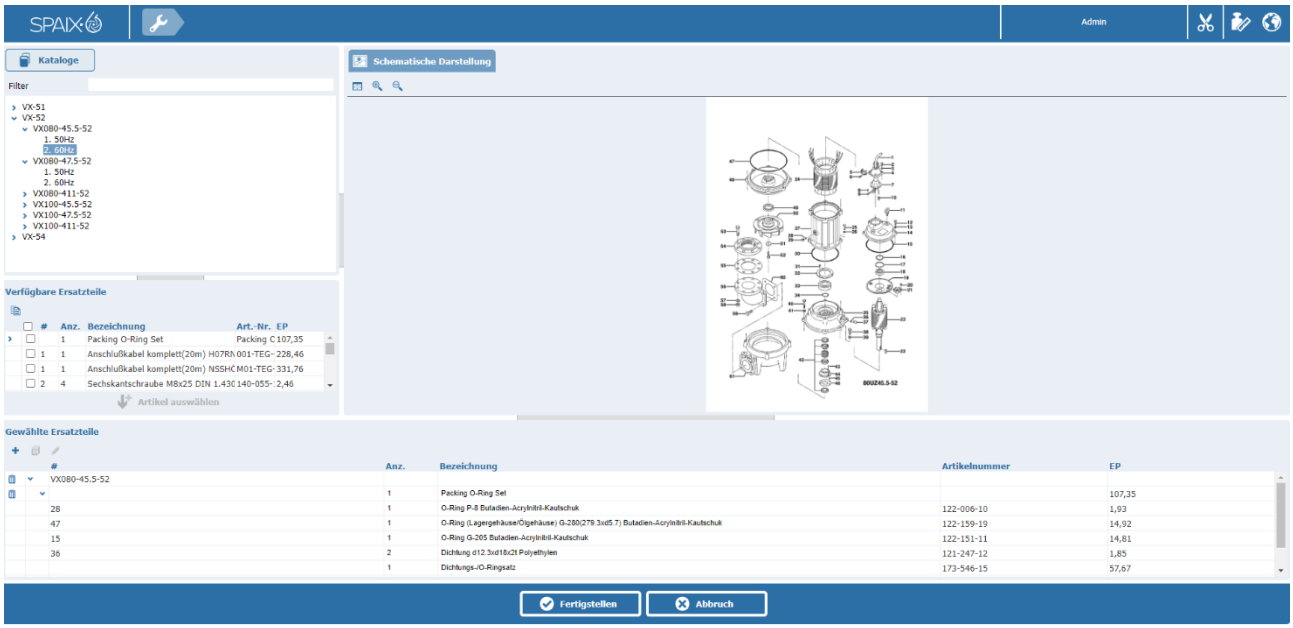
Verfügbar für folgende Plattform(en): Web, Desktop

© VSX – VOGEL SOFTWARE GmbH

1.3 Spaix SpareSelector

Dieses Zusatzmodul bietet eine leistungsfähige Plattform für die Suche und Auswahl von Ersatzteilen, die produktunabhängig über die Katalogauswahl oder in Abhängigkeit einer selektierten Pumpe bzw. eines Aggregats erfolgen kann. Darüber hinaus bietet das Programm dem Nutzer auch die Möglichkeit der Direktauswahl über Eingabe der Artikelnummer oder Ersatzteilbezeichnung.

Verfügbar für folgende Plattform(en): Web, Desktop



1.4 Spaix SidechannelViscosityConverter

Dieses Modul ermöglicht die Kennlinienumrechnung für Seitenkanalpumpen bei Förderung hochviskoser Medien entsprechend dem im SIHI-Handbuch "Grundlagen für die Planung von Kreiselpumpen" (7. Auflage, 2000) veröffentlichten Verfahren. Das Umrechnungsverfahren wird im Datenpflegemodul der Hydraulik zugeordnet.

Verfügbar für folgende Plattform(en): Web, Desktop

1.5 Spaix MagdriveSizer

Der Spaix MagdriveSizer wurde speziell für Unternehmen entwickelt, für die die Auslegung von Magnetkupplungen unverzichtbarer Bestandteil der Produktkonfiguration darstellt und die gleichzeitig auf eine effektive Datenpflege mit einem Minimum an Redundanz wertlegen.

Neben der Berücksichtigung der Sicherheitsfaktoren in Abhängigkeit von den Trägheitsmomenten können die Wirbelstromverluste sowie die Viskositätsverluste mit separaten Kennlinien erfasst werden.

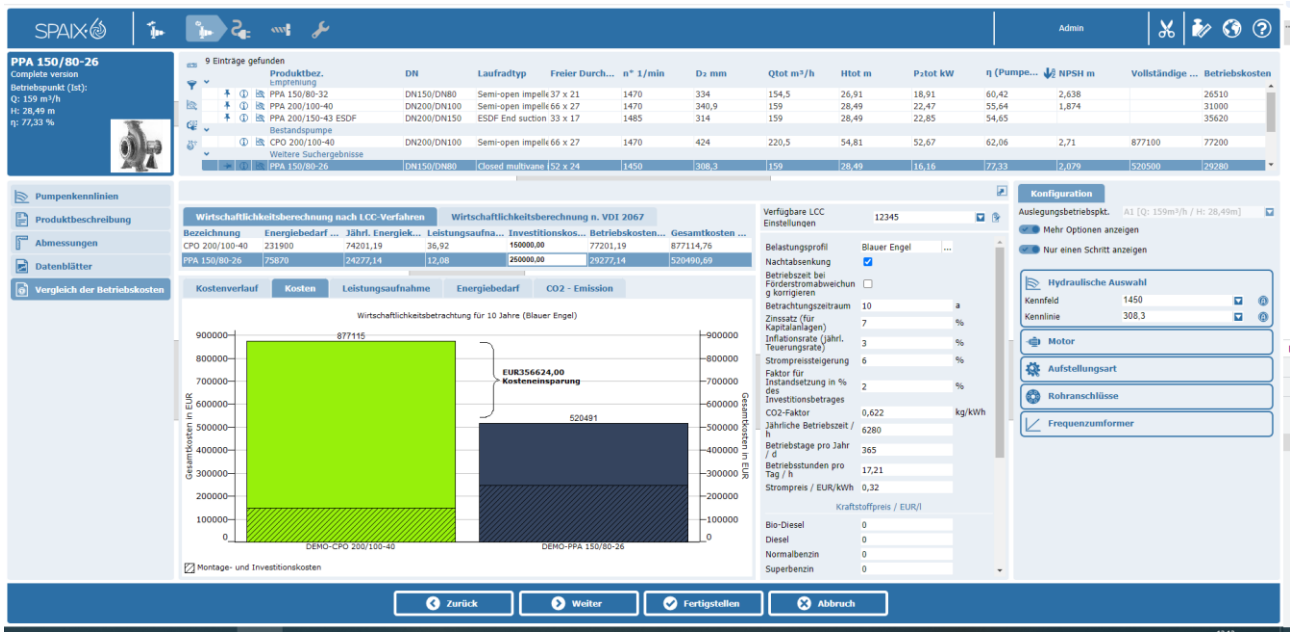
Verfügbar für folgende Plattform(en): Web, Desktop

© VSX – VOGEL SOFTWARE GmbH

1.6 Spaix PumpExchanger

Dieses Modul ermöglicht den Pumpenaustausch über Zuordnung von Alt-Pumpenbaureihen (eigene und Wettbewerbsmodelle) zu entsprechenden aktuellen Modellen. Über die Betriebspunktdaten werden passende Austauschpumpen vorgeschlagen und die Energie- und Lebenszykluskosten von Alt- und Neupumpe verglichen.

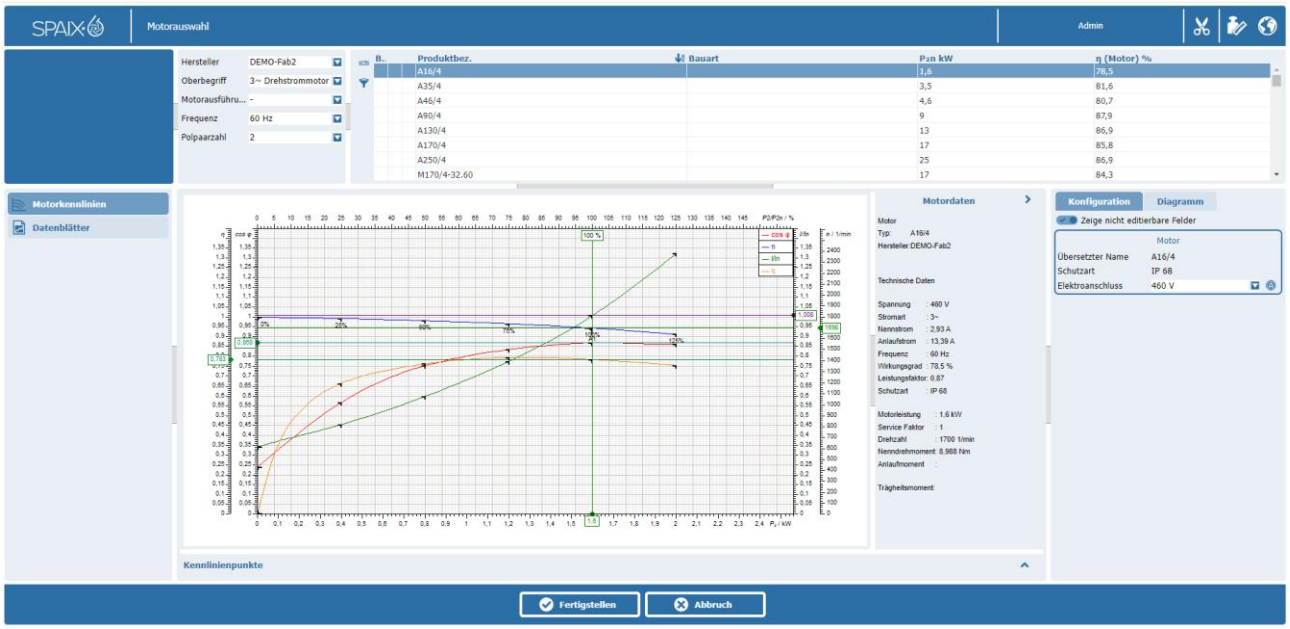
Verfügbar für folgende Plattform(en): Web, Desktop



1.7 Spaix MotorBrowser

Das Modul ermöglicht die Auswahl eines elektrischen Motors als separaten Artikel unabhängig von der Pumpe.

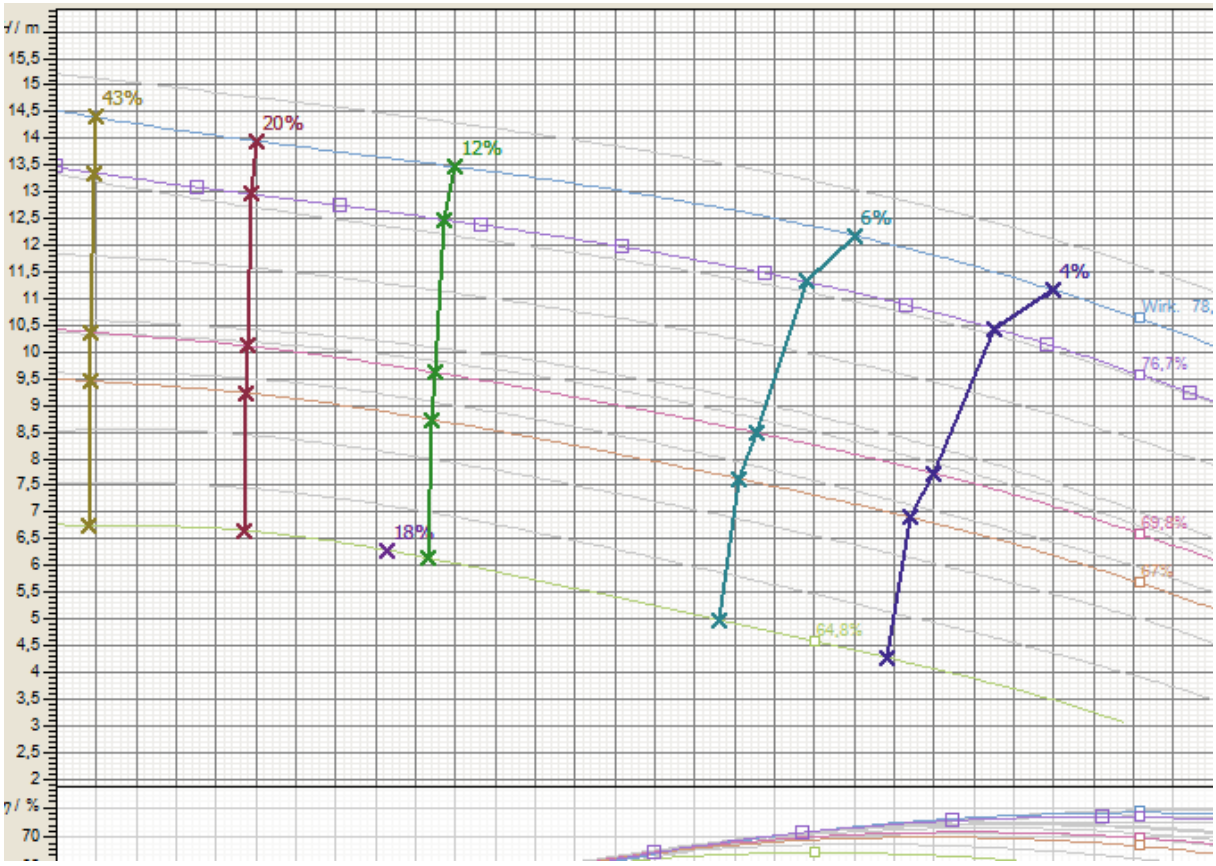
Verfügbar für folgende Plattform(en): Web, Desktop



1.8 Spaix ConsistencyExtensions

Bei der hydraulischen Auswahl (bzw. bei der Betriebspunkteingabe) kann im Auswahlprogramm eine gegebene Konsistenz hinterlegt werden, welche dann zur Bestimmung der passenden Pumpen mit herangezogen wird.

Verfügbar für folgende Plattform(en): Web, Desktop



1.9 Spaix PowerlossCalculator

Dieses Zusatzmodul ermöglicht die Kennlinienkorrektur in Abhängigkeit von der Installationsart, dem gewählten Werkstoff der Pumpe oder dem Lagerträger.

Mit dem Modul können die Kennlinien H(Q), P2(Q), η(Q) entweder über einen Faktor konstant oder über eine Überlagerungskennlinie variabel korrigiert werden. Bei konstanter H(Q)-Kennlinie ist nur eine Korrektur für P2(Q) oder η(Q) möglich, da sie sich beide wechselseitig beeinflussen.

Bei der Installationsart können die Kennlinien H(Q), P2(Q), η(Q) korrigiert werden. Anzugeben ist, ob H(Q) und P2(Q) angepasst werden sollen, um konsistente Pumpenkennlinien sicherzustellen. Im Falle der Leistungskorrektur muss bei der Konfigurationsreihenfolge zwingend die Installationsart vor dem Motor gewählt werden.

Bei dem Werkstoff der Pumpe und der Wellendichtung können P2(Q), η(Q) korrigiert werden.

Die resultierende Kennlinie wird im Auswahlprogramm gestrichelt zusätzlich zur Originalkennlinie dargestellt.

Verfügbar für folgende Plattform(en): Web, Desktop

© VSX – VOGEL SOFTWARE GmbH

1.10 Spaix TestnormConverter

Das Zusatzmodul ermöglicht die Umrechnung der Pumpenkennlinien auf eine andere Abnahmetoleranz. Im Datenpflegemodul wird hinterlegt, mit welcher Abnahmetoleranz die Kennlinien gemessen wurden. Weiterhin wird der Umrechnungsfaktor für die Aufwertungen der Kennlinien pro Pumpenmodell erfasst, bezogen auf den BEP.

Im Datenpflegeprogramm muss ebenfalls definiert werden, ob

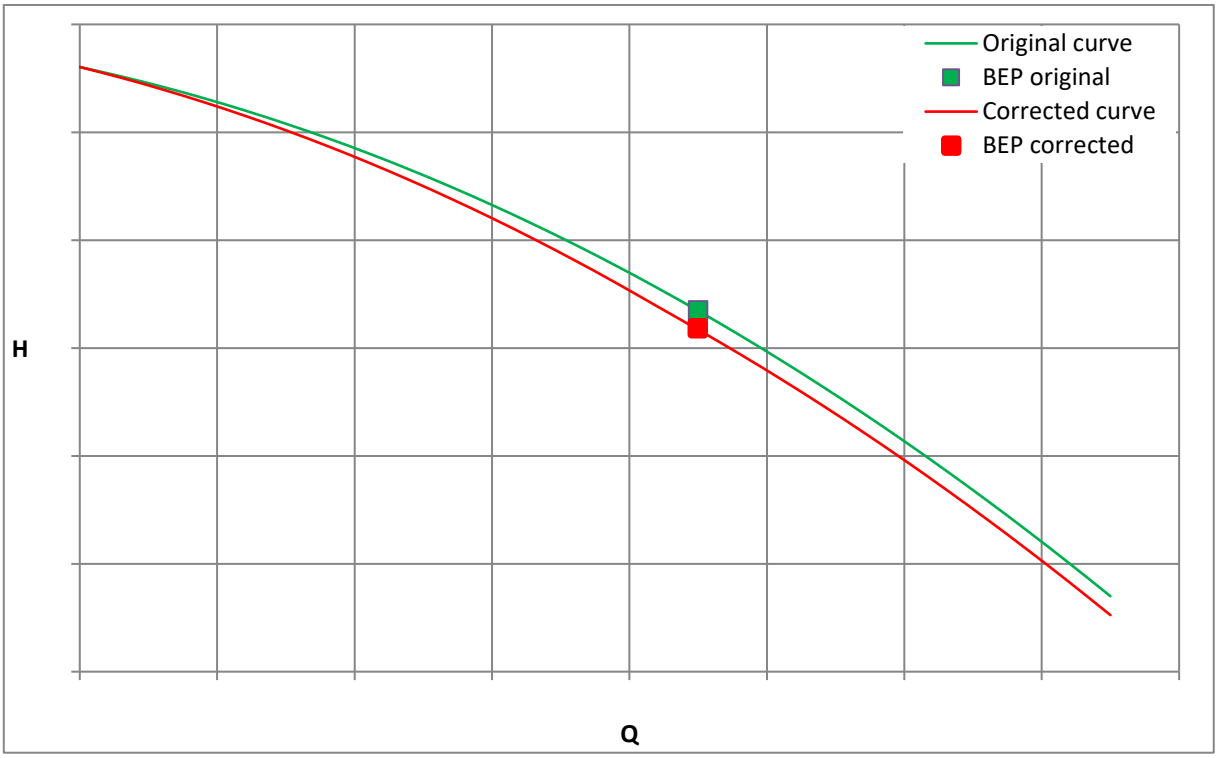
- H(Q) und eta(Q) ODER
- P(Q) und eta(Q)

umgerechnet werden sollen.

Im Auswahlprogramm wird die gewünschte Abnahmetoleranz bei der Betriebspunkteingabe gewählt. Wenn die gewünschte Abnahmetoleranz für die aktuelle Pumpe nicht definiert ist, wird die Standard-Abnahmetoleranz der Pumpe verwendet. Für Q=0 erfolgt keine Korrektur; der Korrekturfaktor steigt linear an bis zum BEP und ist von dort an konstant.

Auf Datenblättern und in Texten kann über Schlüsselwörter die gewünschte/verwendete Abnahmetoleranz ausgegeben werden.

Verfügbar für folgende Plattform(en): Web, Desktop

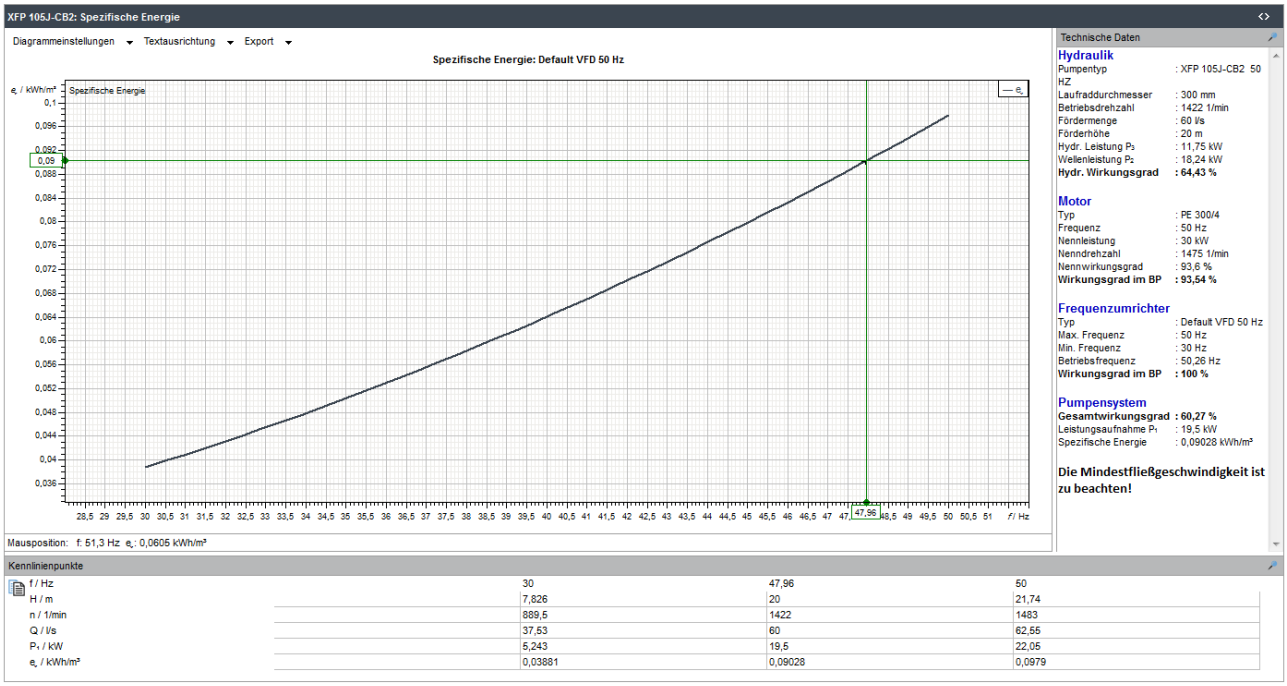


1.11 Spaix VfdAnalyzer

Das Modul berechnet beim Einsatz eines Frequenzumrichters die spezifische Energie als Funktion der Frequenz und stellt diese tabellarisch sowie als Kennlinie dar. Damit wird eine energetisch optimierte Auslegung von Frequenzumrichtern, insbesondere bei statischem Förderhöhenanteil, ermöglicht.

Bei der Berechnung können alle relevanten Einflussgrößen berücksichtigt werden, einschließlich dem Wirkungsgrad des Frequenzumrichters, der Wirkungsgradabwertung bei Drehzahlumrechnung sowie der Motorkennlinien.

Verfügbar für folgende Plattform(en): Desktop



1.12 Spaix ProductSearcher

Diese Suchfunktion ermöglicht das Auffinden eines Produktes über die Artikelnummer oder Produkt-bezeichnung. Alternativ kann die Suche auch nach einer lokalen Artikelnummer oder der EAN erfolgen.

Verfügbar für folgende Plattform(en): Web, Desktop

1.13 Spaix HistoricProductSearcher

Dieses Zusatzmodul ermöglicht die Suche nach historischen Produkten über den Namen oder die Artikelnummer, wobei die Produkteigenschaften angezeigt werden. Um für verschiedene Märkte einen unterschiedlichen Status festzulegen, können Produkte pro Benutzergruppe als historisches Produkt in der Datenbank gekennzeichnet werden.

Verfügbar für folgende Plattform(en): Web, Desktop

© VSX – VOGEL SOFTWARE GmbH

1.14 Spaix NfpaSizer

Dieses Zusatzmodul dient der Dimensionierung von Feuerlöschpumpensystemen gemäß NFPA 20 inkl.

- Überprüfung der NFPA 20 Grenzen während des Auswahlverfahrens,
- Kennzeichnung von NFPA 20 spezifische Punkten im Diagramm,
- Automatische Kurvenverkürzung entsprechend der geforderten Endförderhöhe,
- Motordimensionierung, um den Kurvenbereich bis 1,5 Q abzudecken.

Die Funktionalität ist datenbankseitig durch die Filterfunktion im Einsatzbereich zu aktivieren.

Verfügbar für folgende Plattform(en): Web, Desktop

1.15 Spaix TurbinePumpSizer

Das Berechnungsmodul berücksichtigt die Druckverluste in der Steigleitung sowie die Leistungsverluste der Lagerträger bei der Auslegung und Dimensionierung von Eintauchpumpen mit Wellenstrang, einschließlich des Antriebes sowie der erforderlichen Komponenten.

Verfügbar für folgende Plattform(en): Web, Desktop

© VSX – VOGEL SOFTWARE GmbH

2 ZUSATZMODULE FÜR DIE SOFTWAREANPASSUNG

2.1 Spaix LayoutCustomization

Diese Dienstleistung ermöglicht die Anpassung der Benutzeroberfläche des Spaix PumpSelectors und ggf. Spaix PipeCalc (sofern lizensiert) an das Layout bestehender Webdokumente.

Verfügbar für folgende Plattform(en): Web

2.2 Spaix TranslationManager

Dieses Modul ermöglicht die Hinterlegung herstellerspezifischer Programmübersetzungen. Außerdem können externe Büros die Übersetzungen der Daten- und Textübersetzungen über ein separates Programm einpflegen. Dazu werden die hinterlegten RTF-Texte inklusive Formatierung in einem entsprechenden Editor angezeigt.

Verfügbar für folgende Plattform(en): Web, Desktop

© VSX – VOGEL SOFTWARE GmbH

3 ZUSATZMODULE FÜR DIE DATENPFLEGE

3.1 Spaix DataMigrator

Das Datenmigrationstool dient dem automatischen Anlegen von Datenbanken, Tabellen und Indizes beim Kopieren von Daten zwischen MS SQL- und Access-Datenbanken.

3.2 Spaix ImportFramework Basic

Dieses Zusatzmodul ermöglicht die Datenübernahme von Pumpengrunddaten, Kennlinien, Motoren und Werkstoffen aus Drittsystemen über eine vorgegebene relationale Datenbankstruktur.

3.3 Spaix ExportFramework Basic

Dieses Zusatzmodul ermöglicht den Datenexport von Pumpengrunddaten, Kennlinien, Motoren und Werkstoffen in eine vorgegebene relationale Datenbankstruktur.

3.4 Spaix UpdateManager

Über die integrierte Internetupdate-Funktion können sowohl Programmdateien als auch Daten aktualisiert werden. Nicht mehr benötigte Dateien können durch das Update entfernt sowie alte Produkte deaktiviert werden.

Die Anwendung sucht beim Programmstart automatisch nach bereitstehenden Updates. Zum Aktualisieren, Hinzufügen oder Löschen von Programmdateien sind in Übereinstimmung mit den Windows Sicherheitsrichtlinien administrative Berechtigungen erforderlich.

Verfügbar für folgende Plattform(en): Desktop

3.5 Spaix DeploymentHelper

Das Modul dient der Erstellung von Installationsmedien für Kunden. Dabei können aus einer Master-datenbank für einen oder mehrere angegebene Benutzer Datensätze herausausgezogen werden. Die freigegebenen Hauptdatensätze werden dabei mit Hilfe der Benutzerberechtigungen ermittelt. Durch die Sprachauswahl wird die Anzahl der Dokumente sowie die Größe der Übersetzungstabellen reduziert.

Im Ergebnis entsteht eine signifikant reduzierte Datenmenge. Alternativ ist eine Datenextraktion in eine SQL Server Datenbank möglich.

Verfügbar für folgende Plattform(en): Desktop

3.6 Spaix CurvePublisher

Mit Hilfe dieses Moduls können Kennfeldgrafiken zur weiteren Verarbeitung in Druckmaterial (wie zum Beispiel Kataloge), generiert werden. Die Diagramme werden in einem ausgewählten. individuellen Diagrammlayout sowie in vorgegebener Größe und Grafikauflösung ausgegeben. Die folgenden Exportformate werden unterstützt: EPS, EMF, PNG, BMP, TIF, AI.

© VSX – VOGEL SOFTWARE GmbH

4 ZUSATZMODULE FÜR PROJEKTE/ANGEBOTE

4.1 Spaix ProjectExporter RTF

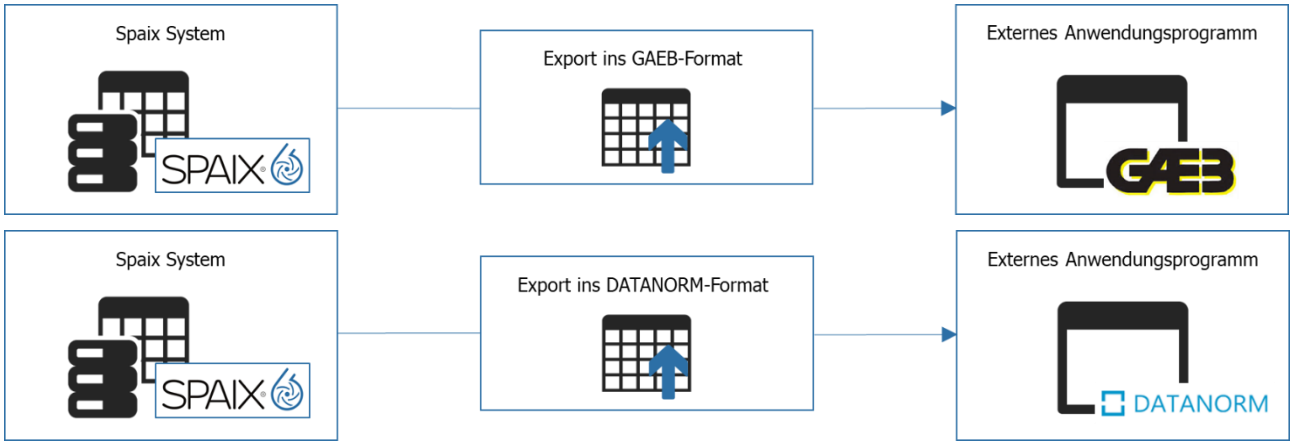
Der Spaix ProjectExporter RTF ist eine Schnittstelle zum Export von Ausschreibungstexten und Projektdaten in ein Textverarbeitungssystem (z. B. Microsoft Word) über das RTF-Format.

Verfügbar für folgende Plattform(en): Web, Desktop

4.2 Spaix TextExporter

Mit dem Spaix TextExporter kann das aktuelle Projekt mit Ausschreibungstexten und Preisen in das GAEB- oder DATANORM-Format exportiert werden.

Verfügbar für folgende Plattform(en): Web, Desktop



4.3 Spaix DeliveryTimeCalculator

Dieses Zusatzmodul bietet die Möglichkeit der Eingabe und Anzeige von Standardlieferzeiten für Produkte. Für jeden Artikel in der Datenbank kann eine Standardlieferzeit vorgegeben werden. Die Verknüpfung wird dabei über die Artikelnummer erstellt. Die Standardlieferzeit kann somit für jedes Element, welches einen Preis trägt, hinterlegt werden.

Das Auswahlprogramm wird um die Anzeige dieser Standardlieferzeit im Produktauswahldialog erweitert. Eine Ausgabe der Standardlieferzeit auf dem Datenblatt ist möglich.

Verfügbar für folgende Plattform(en): Web, Desktop

4.4 Spaix PricelistHandler

Der Spaix PricelistHandler ist ein Zusatzmodul für den Import und Export von Preislisten über die Web-Benutzeroberfläche sowie die Erweiterung der damit verbundenen Berechtigungen.

Preislisten werden als Microsoft Excel-Datei importiert und exportiert. Über den Import sollen autorisierte Benutzer die Preise für bestimmte Preisgruppen aktualisieren können, wobei keine Artikeldatensätze angelegt, sondern ausschließlich Preise aktualisiert werden.

Funktionsumfang:

- Preisexport und -import im administrativen Bereich der Web-Version
- Erweiterung der Berechtigungen, einschließlich Oberfläche im Datenpflegemodul

Erweiterte Berechtigungen für Preisexport und -import:

- Der Benutzer darf nur Preise für bestimmte Hersteller hinzufügen.
- Der Benutzer darf nur Preise für bestimmte Währungen hinzufügen.
- Der Benutzer darf nur Preise für bestimmte Preisgruppen hinzufügen.
- In die Datenbank soll je Preiszeile ein Updatestatus geschrieben werden. Zusätzlich wird hinterlegt, wann der letzte Import erfolgte und durch welchen Benutzer.

Verfügbar für folgende Plattform(en): Web

© VSX – VOGEL SOFTWARE GmbH

4.5 Spaix Statistics

Über das Statistik-Modul können umfangreiche Auswertungen zu Projekten, Benutzern und Auswahlvorgängen in der Web-Version gemacht werden. Die relevanten Informationen für einen vorgegebenen Bezugszeitraum können zur Auswertung in eine Microsoft Excel-Datei exportiert werden.

Verfügbar für folgende Plattform(en): Web

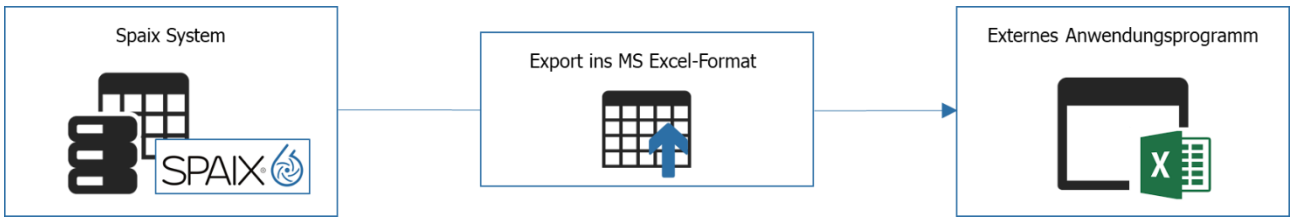
© VSX – VOGEL SOFTWARE GmbH

5 ZUSATZMODULE FÜR DIE SOFTWAREINTEGRATION

5.1 Spaix ProjectAdapter XLS

Mithilfe dieses Zusatzmoduls lassen sich Projektdaten aus dem Spaix-System in Microsoft Excel-Tabellen übertragen und stehen dann für eine automatische Weiterverarbeitung in externen Anwenderprogrammen zur Verfügung.

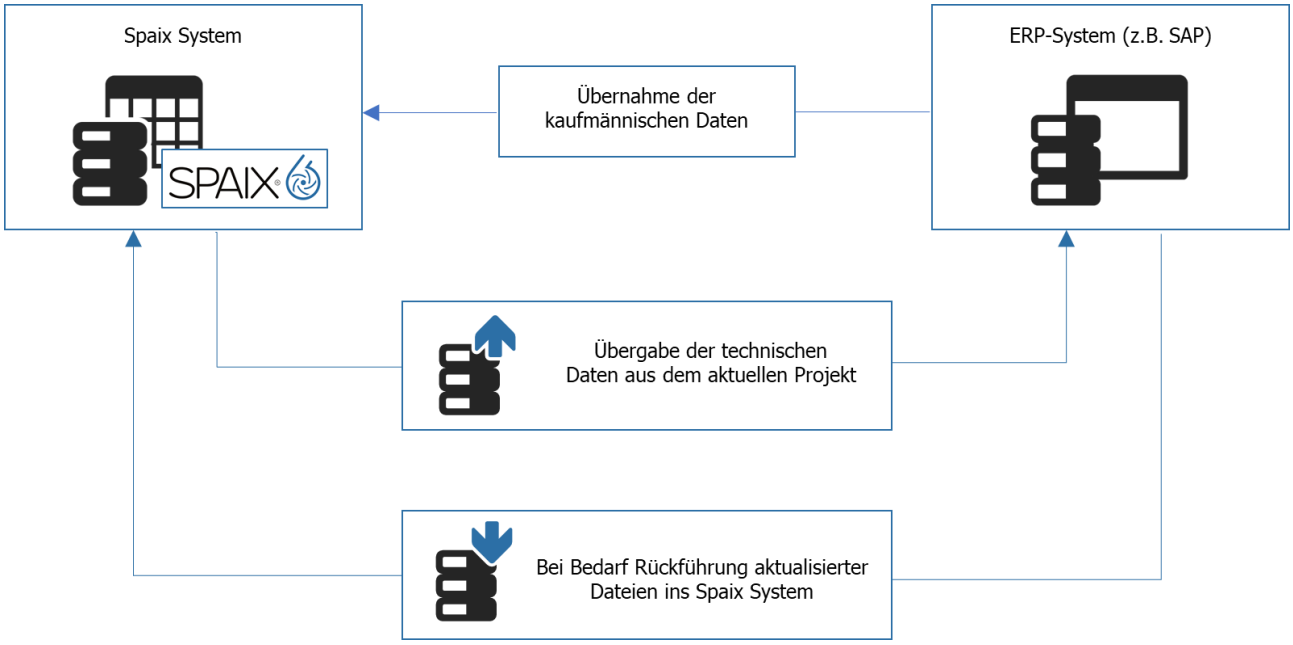
Verfügbar für folgende Plattform(en): Web, Desktop



5.2 Spaix ProjectAdapter XML

Dieses Zusatzmodul ermöglicht den Datenaustausch zwischen dem Spaix PumpSelector und Softwaresystemen von Drittanbietern (z. B. ERP-Systeme). Über die Projektadapter-Schnittstelle können Projektdaten und technische Informationen in externe Anwendungsprogramme übertragen werden. Die Schnittstelle ist frei konfigurierbar, womit der Anwender Zugriff auf alle im PumpSelector verwendeten technischen und kaufmännischen Daten hat.

Verfügbar für folgende Plattform(en): Web, Desktop



COPYRIGHT

© Copyright VSX – VOGEL SOFTWARE GmbH, 1998-2024. Alle Rechte vorbehalten.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.

Herausgeber:

VSX – VOGEL SOFTWARE GmbH
Hofmühlenstraße 4
01187 Dresden | Germany
support@vsx.net | www.vsx.net

Einschränkung der Gewährleistung:

Diese Dokumentation wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Für die Richtigkeit des Inhaltes wird jedoch keine Garantie übernommen. Das gilt ebenso für alle in Beispielen verwendeten Daten und Namen. Die enthaltenen Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

Für Verbesserungsvorschläge, Hinweise und konstruktive Kritiken sind wir Ihnen dankbar.

Warenzeichen:

Innerhalb dieser Dokumentation wird auf geschützte Warenzeichen Bezug genommen, die innerhalb des Textes nicht explizit gekennzeichnet sind. Aus dem Fehlen der Kennzeichnung kann also nicht geschlossen werden, dass der entsprechende Produktname frei von Rechten von VSX – VOGEL SOFTWARE GmbH oder Dritter ist.

VSX, Vogel Software, Spaix, impeller.net und PipeCalc sind registrierte Warenzeichen oder Warenzeichen der VSX – VOGEL SOFTWARE GmbH in der Europäischen Union, den USA und weiteren Ländern.

Software-Nutzungsbedingungen:

Die in diesem Handbuch beschriebene Software wird Ihnen gemäß den Bedingungen eines Lizenzabkommens zur Verfügung gestellt und darf nur unter den darin beschriebenen Bedingungen eingesetzt werden.

Die aktuellen Softwarelizenzbedingungen finden Sie unter:
http://www.vsx.net/docs/software_de.pdf