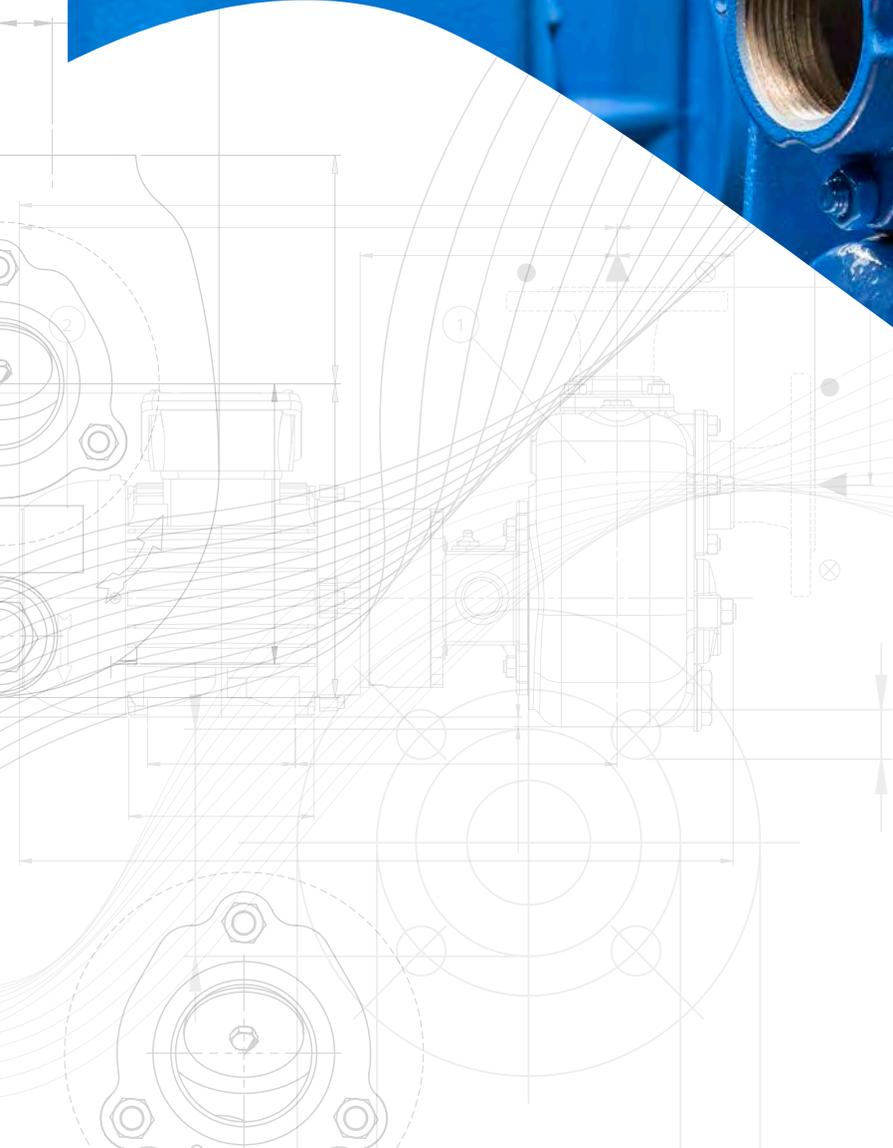
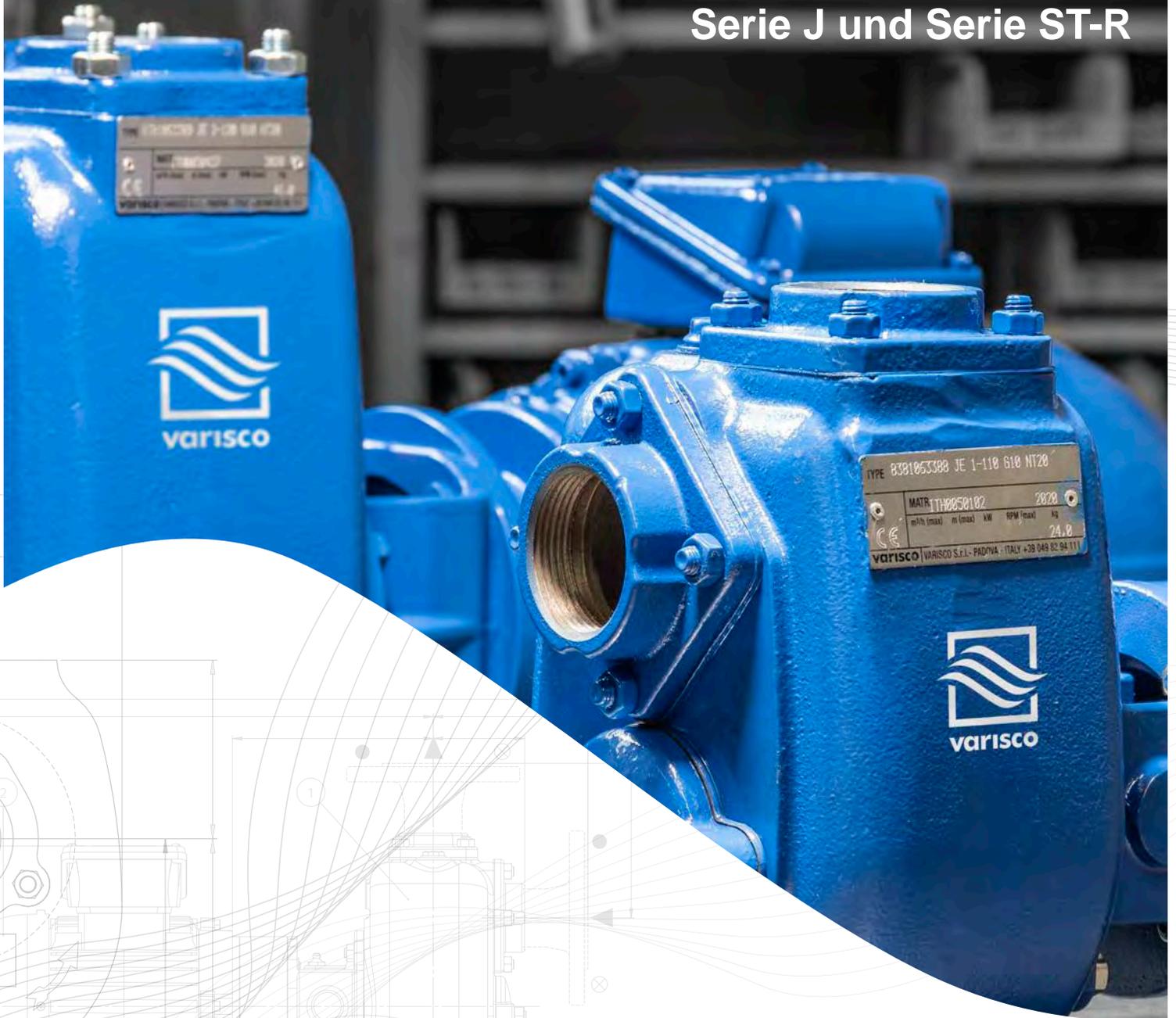


Kreiselpumpen selbstansaugend

Serie J und Serie ST-R



Kreiselpumpen selbstansaugend

Serie J und Serie ST-R

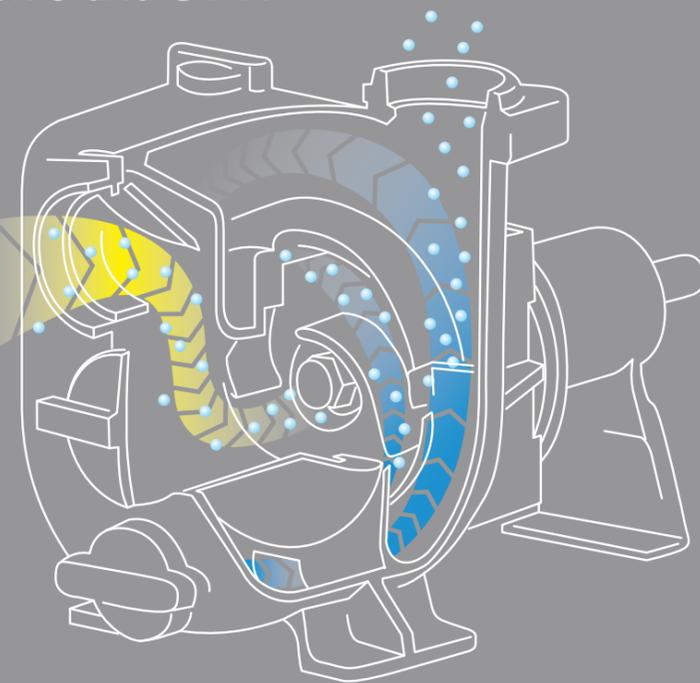


Die selbstansaugenden Kreiselpumpen der Serien J und ST-R Varisco sind so konzipiert und entwickelt, dass eine hohe Leistung und ein einfacher Einsatz in vielen Industriesektoren, in der Reinigungsbranche und im Management von belasteten Flüssigkeiten im Allgemeinen garantiert werden können.

Varisco ist seit 1932 tätig und verfügt über eine lange und fundierte Erfahrung in der Planung und Herstellung von Pumpen für industrielle Einsätze. Alle Produkte zeichnen sich durch ihre Zuverlässigkeit und Qualität aus und werden im firmeneigenen Forschungs- und Entwicklungszentrum überprüft.

Die Selbstansaugung das Funktionsprinzip der Serien J und ST-R

Die Luft (gelber Strom), wird über den vom rotierenden Laufrad erzeugten Unterdruck in die Pumpe gesaugt und verbindet sich mit der Flüssigkeit (blau), die sich im Pumpenkörper befindet. Die Luft-Wasser-Emulsion wird in die Startkammer geleitet, wo sich die leichtere Luft abscheidet und über die Druckleitung entweicht; die schwerere Flüssigkeit fällt zurück und zirkuliert weiter. Ist die gesamte Luft aus der Leitung entwichen, schaltet sich die Pumpe ein und arbeitet wie eine normale Kreiselpumpe. Die Pumpe arbeitet auch mit einer Mischung aus Luft und Flüssigkeit. Das Rückschlagventil erfüllt zwei Funktionen: Es verhindert die Entleerung des Saugrohres, wenn die Pumpe außer Betrieb ist; entleert sich das Saugrohr versehentlich, sorgt das Ventil für die Beibehaltung eines für die Selbstansaugung ausreichenden Flüssigkeitsspiegels im Pumpenkörper. Die Druckleitung muss die angesaugte Luft ungehindert ablassen können.



Einsätze



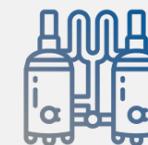
Klär- und Wasseraufbereitungsanlagen: Deponien, elektrische Schaltzentralen, Rauchbekämpfungs- und Spülanlagen.



Industrieinsätze: Herstellung von Maschinen für die Farben- und Lack-Branche, die Futtermittelindustrie, Branchen für die Bearbeitung, Aufbereitung und Rückgewinnung von Kunststoffen, die Industrie für Lösungsmittel-Farben-Zusatzstoffe-Klebstoffe, die Automobil-, Stahl-, Beton- und Papierindustrie; die mechanische Bearbeitung; für den Schutz von hochwassergefährdeten Orten; die Ölindustrie.



Chemische und petrochemische Industrie.



Lebensmittelindustrie: Weinindustrie (Spülungen), Konservenindustrie.



Auf Schwimmplattformen und an Bord von Schiffen für Bilgenwasser- und Ballastmanagement-Brand-schutz-Reinigung.



OEM: Industrie zur Fahrzeugumrüstung (Betonmischer, Spritzmaschinen, Straßenreinigung, Wasserverteilung).



Landwirtschaft: Bewässerung und Management von Abwässern; Düngemittel; Aquakulturanlagen; Jauchewirtschaft.

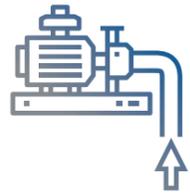
Serie J

Bedeutendste Eigenschaften der Produktreihe

Die selbstansaugenden Kreiselpumpen des Typs J werden dort eingesetzt, wo ein schnelles Ansaugen aus vorgegebenen Saughöhen gefordert ist mit der Möglichkeit, kontaminierte, belastete und abrasive Flüssigkeiten mit schwebenden Feststoffen auszuweisen und mit ihnen weiter zu verfahren.

Das System basiert auf einem Pumpenkörper, der auch als Wasserreservoir fungiert. So ist ein sofortiger Saugstart ohne Hilfssysteme möglich. Die Handhabung des Systems wird vereinfacht, und die Wartungszeiten reduzieren sich.

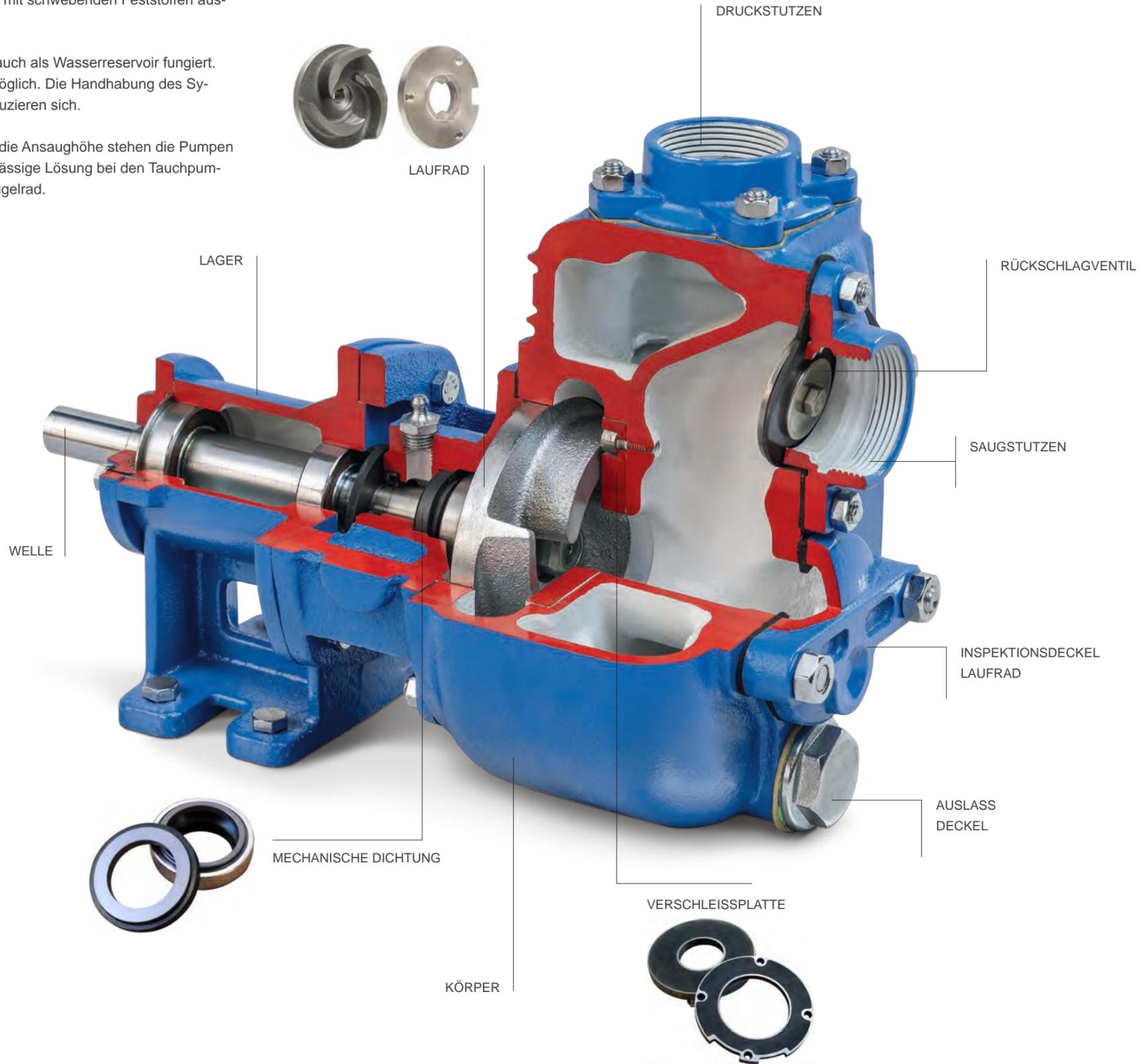
Innerhalb der physikalisch zulässigen Grenzen für die Ansaughöhe stehen die Pumpen des Typs J für eine besonders bequeme und zuverlässige Lösung bei den Tauchpumpen und den Vertikalpumpen mit eingetauchtem Flügelrad.



ANSAUGUNG AUS GROSSER HÖHE



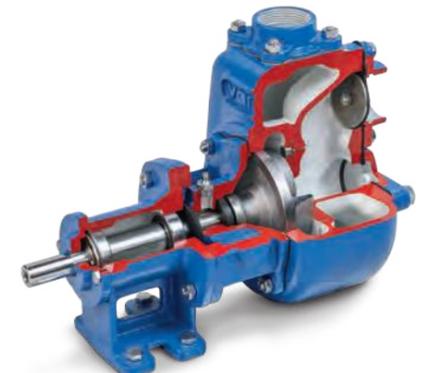
UMGANG MIT KONTAMINIERENDEN, BELASTETEN FLÜSSIGKEITEN UND SOLCHEN MIT FESTSTOFFANTEILEN



- > Montage oben und im trockenen Bereich, um Kontrolle, Wartung und Betrieb bei Tauchlösungen und bei vertikaler Welle mit eingetauchtem Laufrad zu gewährleisten
- > Geeignet für die Handhabung von **problematischen Flüssigkeiten** und für schwierige Anwendungen
- > Von verschiedener **metallurgischer Zusammensetzung** und geeigneter Stärke, um beständig gegen abrasive und korrosive Flüssigkeiten sein zu können
- > Gehäuse mit Inspektions- und Ablauföffnungen zum Entleeren, Spülen und Entstopfen
- > **Halboffenes Laufrad** unterschiedlicher Metallkombinationen, Feststoffdurchlass von 11 bis 76 mm
- > Verschleißteile **sind leicht auswechselbar** zur Wiederherstellung der Originalleistung
- > **Mechanische Dichtungen** mit Innenseite aus verschiedenen Materialien je nach Anwendung, resistent gegen Abrieb und chemische Einflüsse
- > Handhabung von Flüssigkeiten mit einer Viskosität von bis zu 50 mm²/s (cSt) mit Standardabmessungen: Sondermaße möglich für Mischungen und dichte Schlämme und belastetes Material

OPTIONAL

- > Inverter
- > Kit Flansch
- > Automatische Fettpresse
- > Häckselmesser
- > Zinkanoden



TECHNISCHE DATEN

Feststoffdurchlauf bis 76 mm

Maximale Förderhöhe bis 110 m

Maximale Pumpleistung bis zu 1200 m³/h

Anschlüsse bis 300 mm

Selbstansaugleistung ohne Hilfssysteme bis zu 7,5 m

Material: Gusseisen, gehärtetes Gusseisen, rostfreier Stahl



Serie J Grundausrüstung



Technische Daten

| Serie J | Öffnungen | | Leistung | Umdrehun- gen | Pumpleistung Förderhöhe | | Leistung | Umdrehun- gen | Pumpleistung Förderhöhe | | ATEX** |
|----------|---------------|-----|----------|------------------|-------------------------|-----------|----------|------------------|-------------------------|-----------|------------|
| Modell | ISO 228 (BSP) | DN | Kw-50Hz | rpm | Q max - m³/h | H max - m | Kw-60Hz | rpm | Q max - m³/h | H max - m | Zone 1 - 2 |
| J 1-110 | 1 1/2" | 40 | 1,1 | 2900 | 22 | 16,5 | 1,5 | 3450 | 22 | 23 | • |
| J 1-160 | 1 1/2" | 40 | 2,2 | 2900 | 20 | 30 | 4 | 3450 | 21 | 44 | N/A |
| J 1-180 | 1 1/2" | 40 | 4 | 2900 | 25 | 35 | 5,5 | 3450 | 25 | 50 | • |
| J 2-100 | 2" | 50 | 1,1 | 2900 | 30 | 14 | 1,5 | 3450 | 32 | 20 | N/A |
| J 2-120 | 2" | 50 | 2,2 | 2900 | 40 | 20 | 4 | 3450 | 44 | 30 | • |
| J 2-170 | 2" | 50 | 4 | 2900 | 44 | 36 | 7,5 | 3450 | 50 | 52 | • |
| J 2-180 | 2" | 50 | 5,5 | 2900 | 50 | 38 | 11 | 3450 | 50 | 50 | • |
| J 2-215 | 2" | 50 | 11 | 2900 | 46 | 60 | 18,5 | 3450 | 46 | 85 | • |
| J 3-100 | 3" | 80 | 2,2 | 2900 | 60 | 14 | 3 | 3450 | 70 | 20 | N/A |
| J 3-140 | 3" | 80 | 4 | 2900 | 80 | 21 | 7,5 | 3450 | 83 | 30 | • |
| J 3-180 | 3" | 80 | 7,5 | 2900 | 84 | 35 | 15 | 3450 | 85 | 50 | • |
| J 3-210 | 3" | 80 | 4 | 1450 | 95 | 16 | 5,5 | 1750 | 105 | 23 | • |
| J 3-225 | 3" | 80 | 15 | 2900 | 95 | 55 | N/A | N/A | N/A | N/A | • |
| J 3-240 | 3" | 80 | 18,5 | 2900 | 80 | 70 | 30 | 3450 | 80 | 100 | • |
| J 3-252 | 3" | 80 | 22 | 2900 | 95 | 80 | 45 | 3450 | 95 | 108 | • |
| J 3-305 | 3" | 80 | 75 | 2900 | 105 | 110 | N/A | N/A | N/A | N/A | • |
| J 4-100 | 4" | 100 | 4 | 2900 | 100 | 15 | 7,5 | 3450 | 110 | 21 | N/A |
| J 4-160 | 4" | 100 | 11 | 2900 | 150 | 24 | N/A | N/A | N/A | N/A | • |
| J 4-220 | 4" | 100 | 5,5 | 1450 | 130 | 15 | 11 | 1750 | 160 | 21 | • |
| J 4-225 | 4" | 100 | 22 | 2900 | 150 | 46 | N/A | N/A | N/A | N/A | • |
| J 4-250 | 4" | 100 | 7,5 | 1450 | 160 | 20 | 15 | 1750 | 160 | 30 | • |
| J 4-316 | 4" | 100 | 18,5 | 1450 | 170 | 30 | 30 | 1750 | 170 | 46 | • |
| J 6-250 | / | 150 | 11 | 1450 | 320 | 18 | 18,5 | 1750 | 340 | 26 | • |
| J 6-350 | / | 150 | 30 | 1450 | 310 | 35 | N/A | N/A | N/A | N/A | • |
| J 6-400 | / | 150 | 45 | 1450 | 380 | 37 | 75 | 1750 | 420 | 54 | • |
| J 8-300 | / | 200 | 22 | 1450 | 480 | 22 | 45 | 1750 | 510 | 32 | • |
| J 8-305 | / | 200 | 18,5 | 1450 | 380 | 20 | 30 | 1750 | 480 | 32 | • |
| J 10-305 | / | 250 | 30 | 1450 | 600 | 21 | 45 | 1750 | 600 | 34 | • |
| J 12-400 | / | 300 | 55 | 975 | 1200 | 17 | 90 | 1150 | 1290 | 27 | N/A |

ATEX**
= nicht in jeder Materialkombination verfügbar

Serie ST-R

Bedeutendste Eigenschaften der Produktreihe

Die selbstansaugenden Kreiselpumpen ST-R dienen der Vereinfachung von Entstopfungsmaßnahmen vor Ort, um die Wartung zu erleichtern und eine hohe Zuverlässigkeit zu garantieren.

Über die vordere Inspektionsklappe kann man ohne Demontage der Leitungen und der Systempumpe alle Inneneinbauten erreichen.



ZUM
ENTSTOPFEN VOR ORT



VEREINFACHTE WARTUNG



HERAUSNEHMBARES DREHSYSTEM



MECHANISCHE DICHTUNG

TECHNISCHE DATEN

Feststoffdurchlauf bis 76 mm

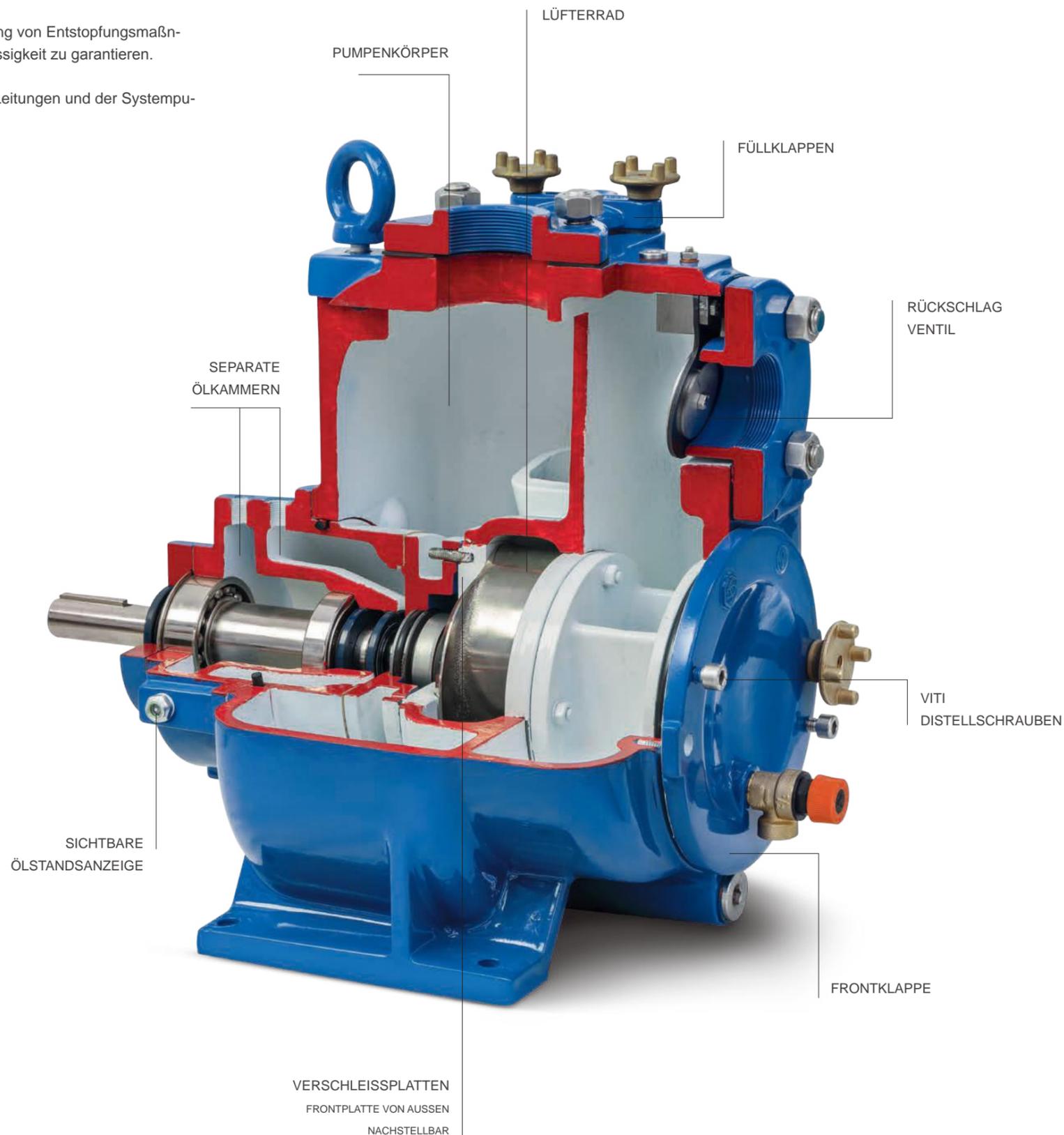
Maximale Förderhöhe bis zu 35 m

Maximale Pumpleistung bis zu 420 m³/h

Anschlüsse bis zu 200 mm

Selbstansaugleistung
ohne Hilfssysteme bis zu 7,5 m

Material: Gusseisen, gehärtetes Gusseisen, rostfreier Stahl



- > **Frontklappe** ausziehbar für die Spülung und Entstopfung vor Ort und die reguläre Wartung ohne Demontage der Leitungen und der Systempumpe.
- > **Halboffenes Laufrad** gegossen, mit zwei starken Flügeln, Durchgang von Festkörpern von 38 bis zu 76 mm.
- > **Drehsystem** komplett von hinten herausnehmbar; sofern mit Abstandhalteranschluss versehen, ist der Betrieb ohne Demontage des Motors, der Pumpe und der Leitungen möglich.
- > **Rückschlagventil** leicht auswechselbar durch die Klappe ohne Demontage der Leitungen.
- > **Beschichtete Verschleißplatten** vorne und hinten zum Schutz der Flügel des Laufrades gegen Abrieb.
- > **Vordere Verschleißplatten** leicht von außen nachstellbar (über Stellschrauben) zur Wiederherstellung der Originalleistung
- > **Mechanische Dichtung** aus Wolframkarbid mit Elastomeren Viton®
- > Mechanische Dichtung und Lager im Inneren der Ölkammer getrennt und unabhängig voneinander mit Sichtfenstern für die Füllstandprüfung, damit eine hohe Zuverlässigkeit beim **Trockenlauf der Pumpe gegeben ist**
- > **Klappe oben und Ablaufstopfen** unten zum Nachfüllen, Ablassen und Spülen des Pumpenkörpers
- > **Überdruckventil** zum Schutz der Pumpe und der Anlage gegen Steuerungsfehler

- OPTIONAL**
- > Kit Flansch



Serie ST-R Grundausrüstung

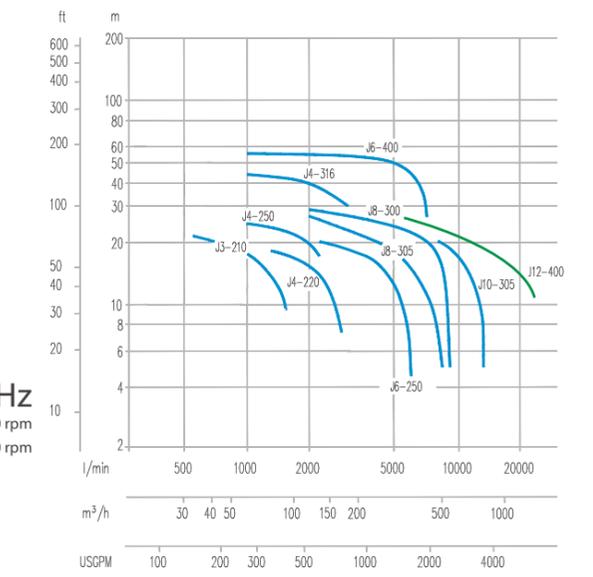
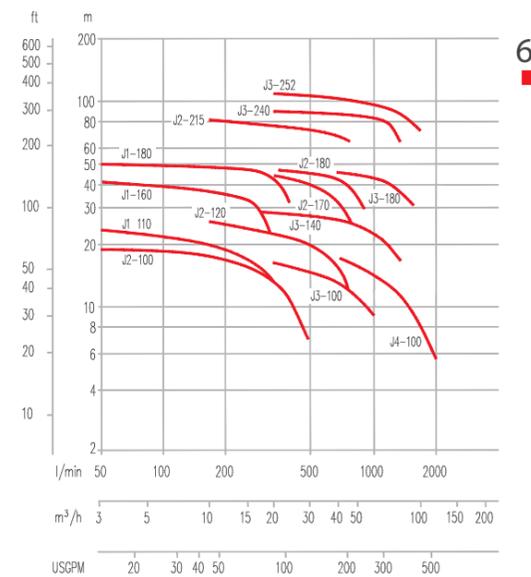
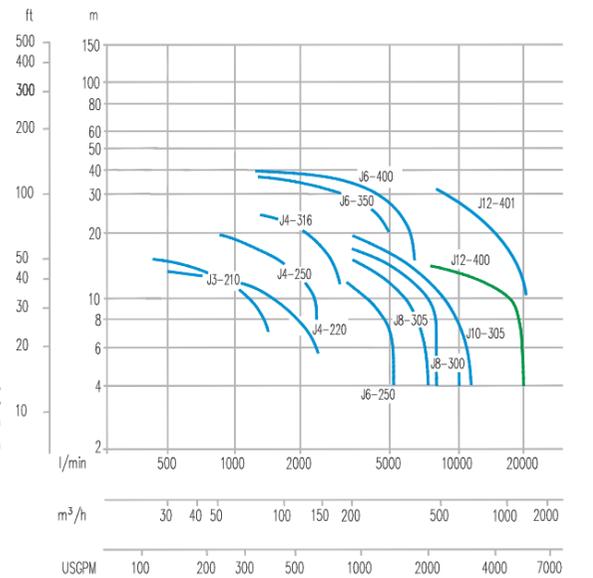
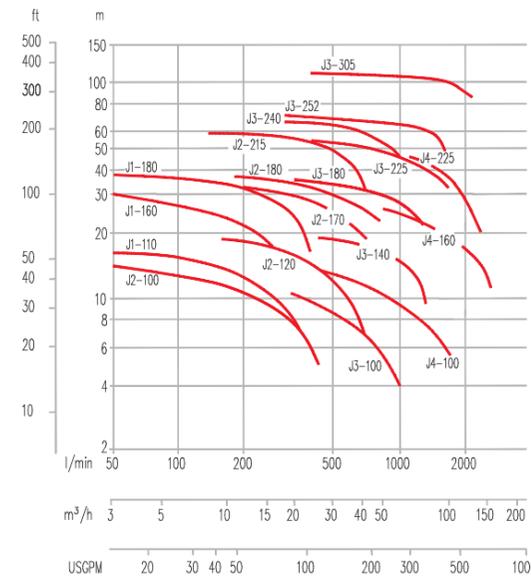


Eigenschaften der Produktlinie

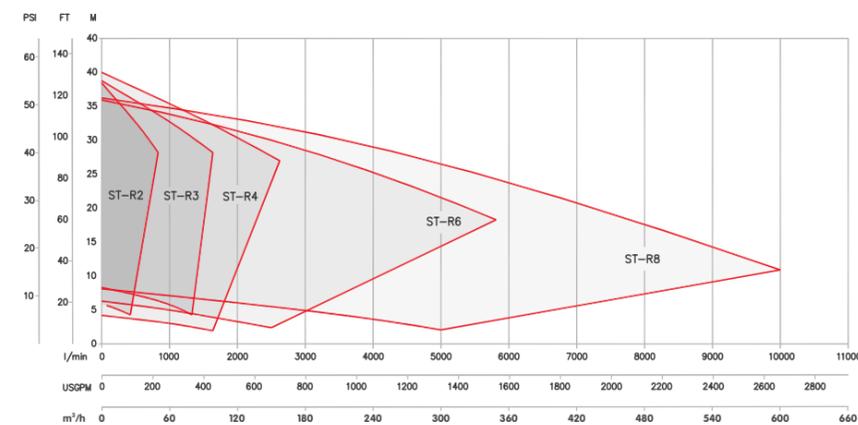
| Serie ST-R | Pumpentyp | Öffnungen ISO 228 (BSP) | DN | std Power | | Leistung | | std Power | | Leistung | | ATEX Areas 1 - 2 |
|------------|-----------|-------------------------|-----|-----------|------|------------|---------|-----------|------|------------|---------|------------------|
| | | | | Kw-50hz | RPM | max Q m³/h | max H m | Kw-60Hz | RPM | max Q m³/h | max H m | |
| ST-R 2 | | 2" | 50 | 7,5 | 2900 | 50 | 36 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| ST-R 2 | | 2" | 50 | 1,5 | 1450 | 34 | 9 | 2,2 | 1750 | 39 | 16 | N/A |
| ST-R 3 | | 3" | 80 | 5,5 | 1450 | 100 | 17 | 11 | 1750 | 110 | 25 | N/A |
| ST-R 4 | | 4" | 100 | 11 | 1450 | 170 | 20 | 18,5 | 1750 | 180 | 29 | N/A |
| ST-R 6 | | / | 150 | 30 | 1450 | 340 | 30 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| ST-R 6 | | / | 150 | 7,5 | 960 | 260 | 14 | 15 | 1150 | 310 | 19 | N/A |
| ST-R 8 | | / | 200 | 18,5 | 960 | 420 | 19 | 37 | 1150 | 520 | 26 | N/A |



Serie J Leistungskurven



Serie ST-R



VARISCO S.r.l.

Prima strada, 37 - Zona Industriale Nord

35129 Padova - Italien

T. +39 049 8294111

export.varisco@it.atlascopco.com

www.varisco.it

