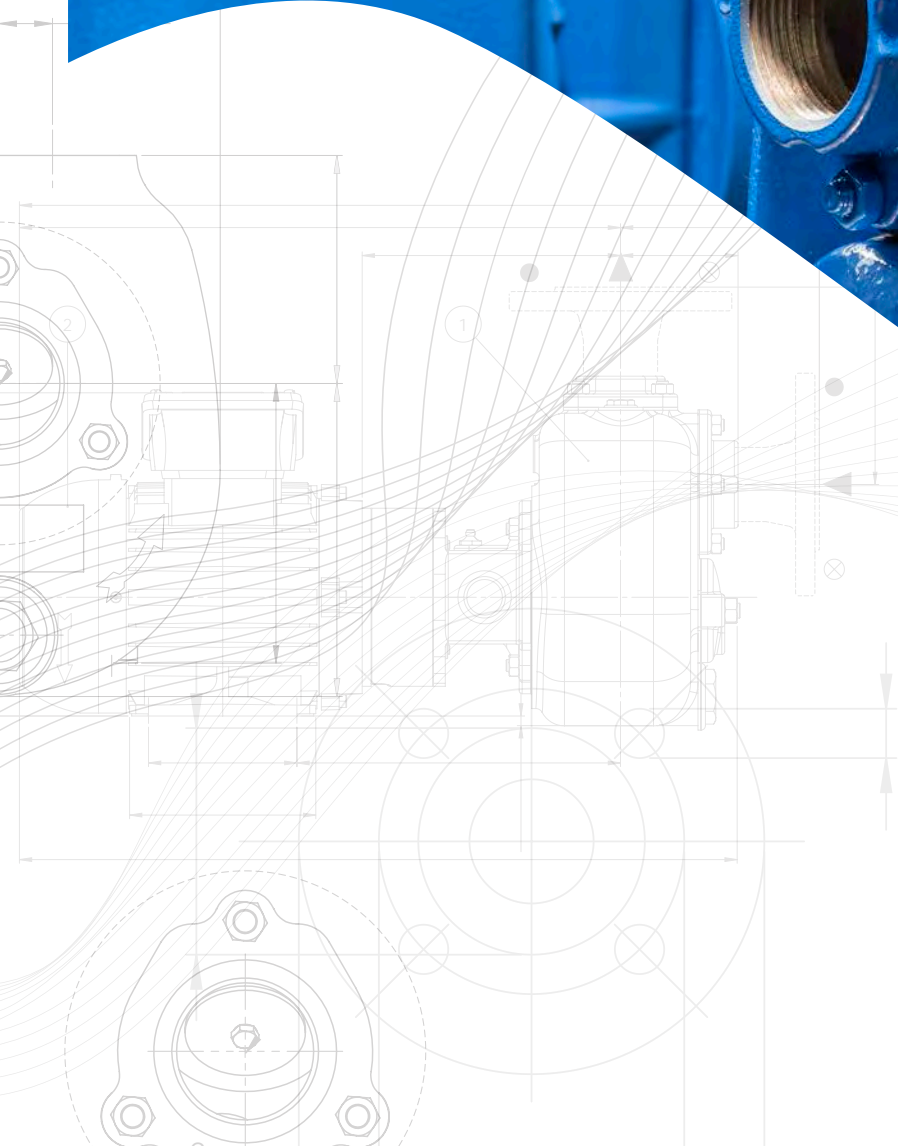


# Kreiselpumpen selbstansaugend

## Serie J und Serie ST-R





# Kreiselpumpen selbstansaugend

## Serie J und Serie ST-R

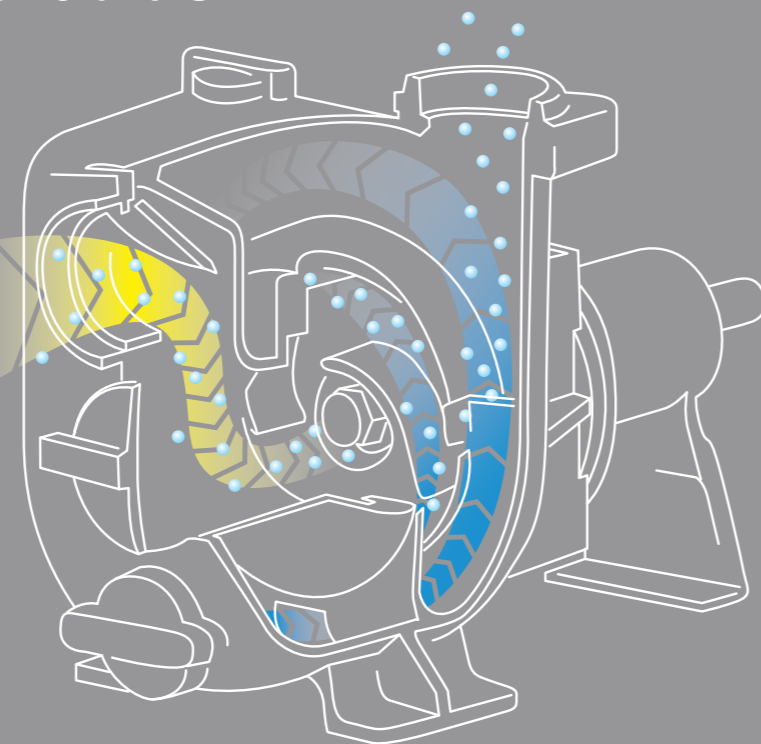


Die selbstansaugenden Kreiselpumpen der Serien J und ST-R Varisco sind so konzipiert und entwickelt, dass eine hohe Leistung und ein einfacher Einsatz in vielen Industriesektoren, in der Reinigungsbranche und im Management von belasteten Flüssigkeiten im Allgemeinen garantiert werden können.

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



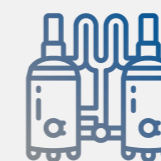
Klär- und Wasseraufbereitungsanlagen: Deponien, elektrische Schaltzentralen, Rauchbekämpfungs- und Spülanlagen.



Industrieeinsätze: 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.



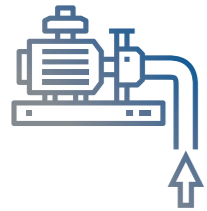
## Serie J

### Bedeutendste Eigenschaften der Produktreihe

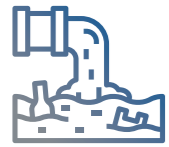
Die selbstansaugenden Kreiselpumpen des Typs J werden dort eingesetzt, wo ein schnelles Ansaugen aus vorgegebenen Saughöhen gefordert ist mit der Möglichkeit, kontaminierte, belastete und abrasive Flüssigkeiten mit schwebenden Feststoffen auszuweisen und mit ihnen weiter zu verfahren.

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.

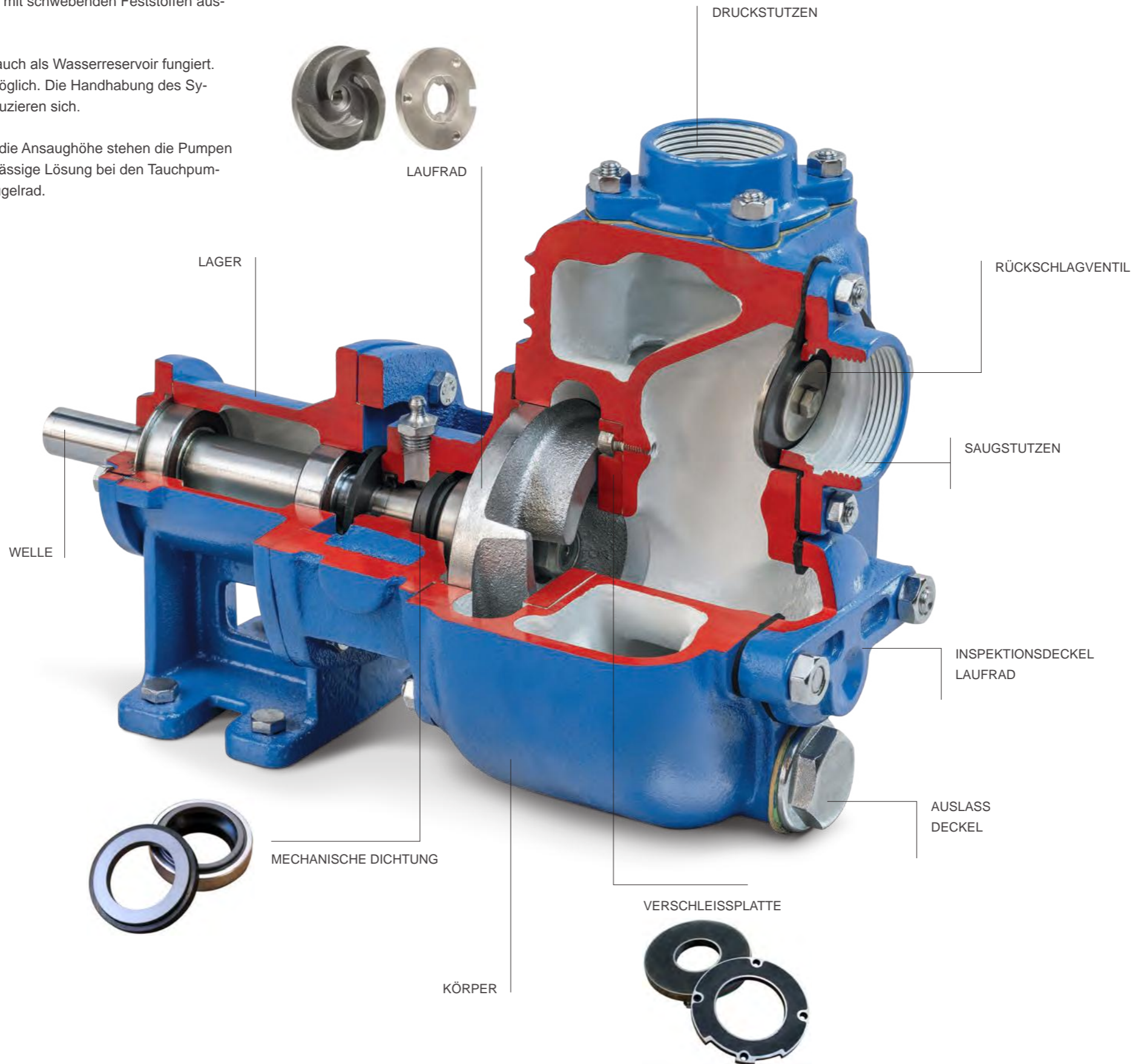
Innerhalb der physikalisch zulässigen Grenzen für die Ansaughöhe stehen die Pumpen des Typs J für eine besonders bequeme und zuverlässige Lösung bei den Tauchpumpen und den Vertikalpumpen mit eingetauchtem Flügelrad.



ANSAUGUNG  
AUS GROSSER HÖHE



UMGANG MIT KONTAMINIERENDEN, BELASTETEN FLÜSSIGKEITEN UND SOLCHEN MIT FESTSTOFFANTEILEN



#### TECHNISCHE DATEN

Feststoffdurchlauf bis 76 mm

Maximale Förderhöhe bis 110 m

Maximale Pumpleistung bis zu 1200 m<sup>3</sup>/h

Anschlüsse bis 300 mm

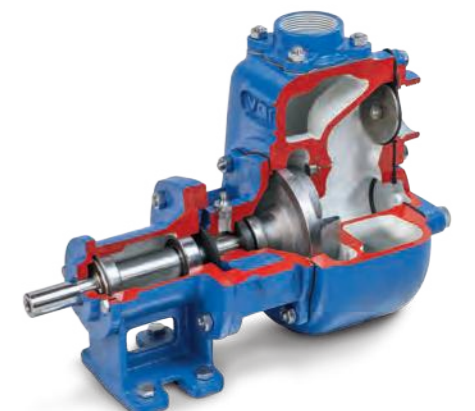
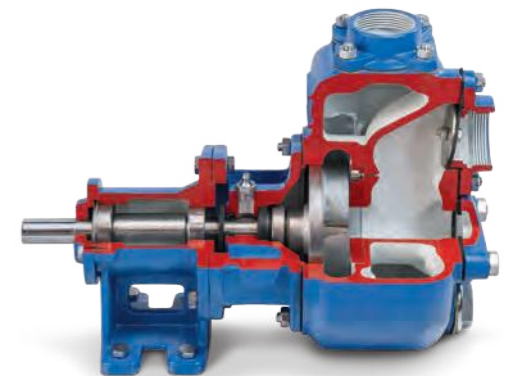
Selbstansaugleistung ohne Hilfssysteme bis zu 7,5 m

Material: Gusseisen, gehärtetes Gusseisen, rostfreier Stahl

- > **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 mm<sup>2</sup>/s (cSt) mit Standardabmessungen: Sondermaße möglich für Mischungen und dichte Schlämme und belastetes Material

#### OPTIONAL

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





# Serie J Grundausrüstung

**FREIE WELLE**  
JS - JS Ex



**MONOBLOCK**  
JE... - JX...



**FÜR ODER MIT  
HYDRAULIKMOTOR**  
JP MOD - JO MOD



**BASIS UND  
VERBINDUNG**  
JE...S... BASE  
JX...S... BASE



## 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

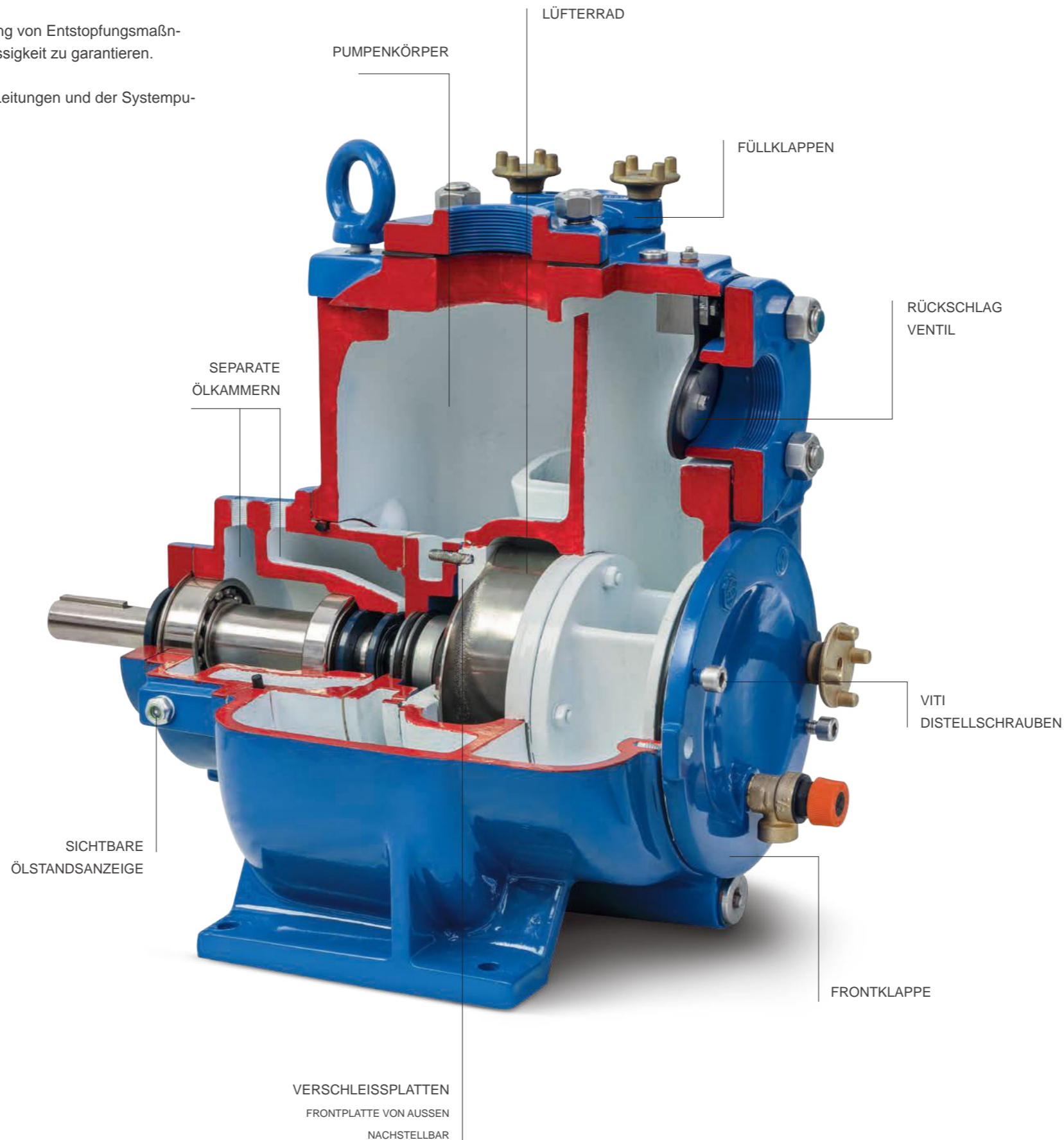
Maximale Förderhöhe bis zu 35 m

Maximale Pumpleistung bis zu 420 m<sup>3</sup>/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





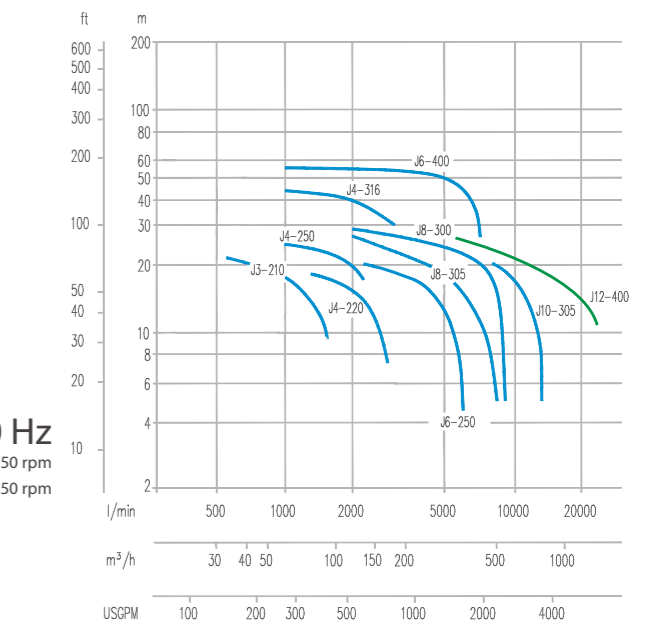
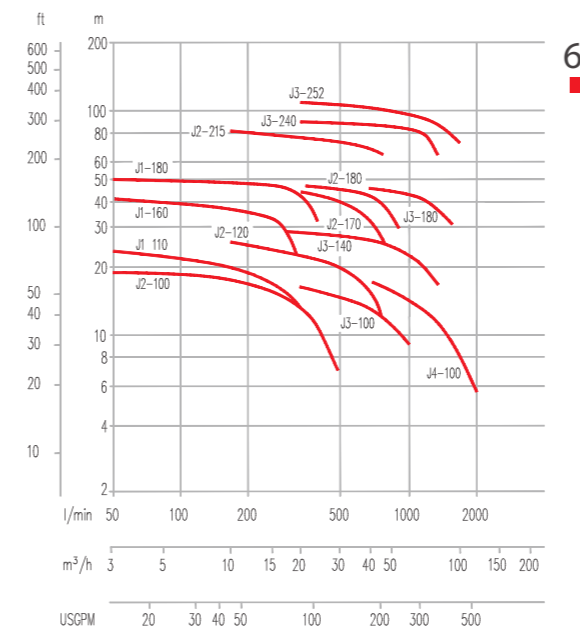
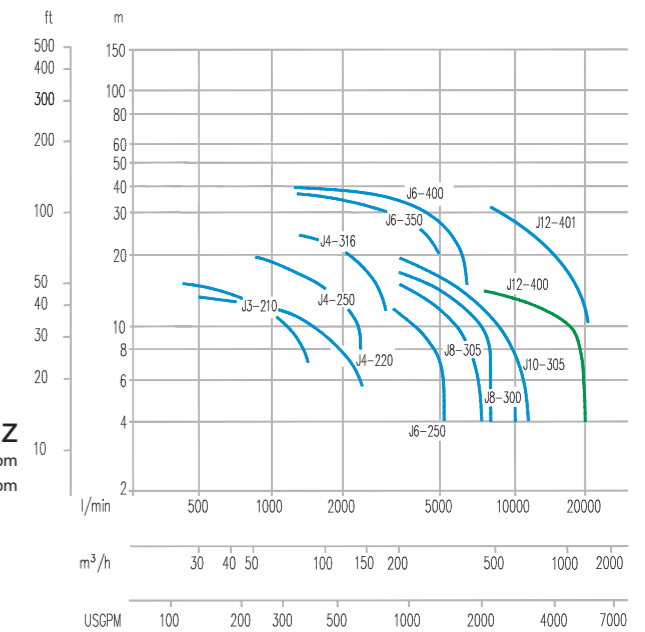
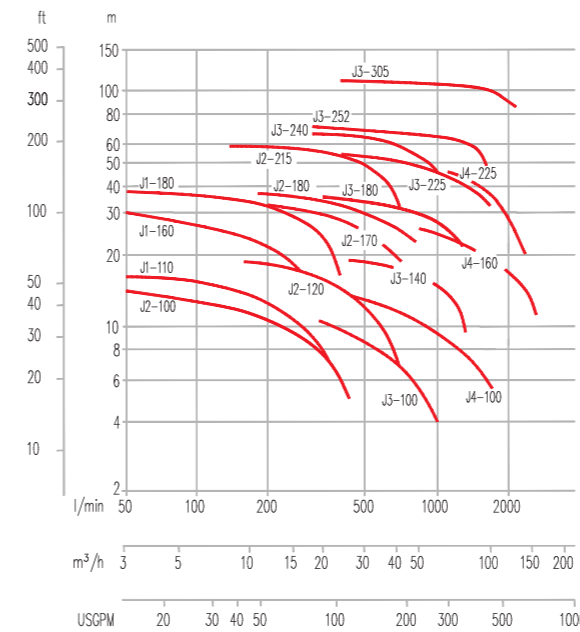
# Serie ST-R Grundausrüstung



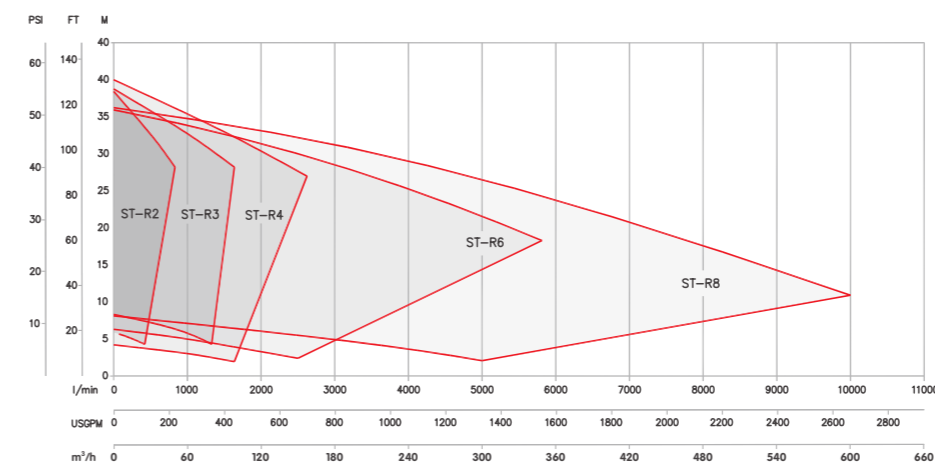
## Eigenschaften der Produktlinie

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](mailto:export.varisco@it.atlascopco.com)

[www.varisco.it](http://www.varisco.it)

