AUSGABE 02.2019

SPECK INSIDE

Pumpen-Technologien und -Lösungen ...

INOVA NH II
Eine Pumpe für alle Fälle – die neue Heizungsumwälzpumpe von SPECK
Seite 3

BADU INSIDE
Pool-Technologien und -Lösungen für das private Schwimmbad
ab Seite 4

EDITORIAL

Liebe Kunden, Geschäftspartner und Freunde von SPECK Pumpen,

Foto: Tanja Bolte

unsere Schwimmbadbranche war im letzten Jahr von einem Jahrhundertsommer verwöhnt worden. Die ersten langfristigen Prognosen für 2019 malten einen Sommer aus, der vielleicht noch heißer und trockener werden sollte. Dann kam der Mai und erinnerte kühl und niederschlagsreich in Teilen an ein Frühjahr, wie wir es auch 2017 erlebt hatten.

Trotz allem konnten wir die Saison damals sehr gut abschließen. So sehe ich auch die diesjährige unverändert optimistisch: Trotz des Wettereinbruches ist sie sehr früh gestartet. Die Auftragsbücher unserer Schwimmbadbauer sind voll. Davon konnten wir uns auch auf den bsw-Infotagen überzeugen. Der Wunsch nach einem eigenen Schwimmbad lässt europaweit spürbar nicht nach!

Ein anderer Wunsch wurde bei der Europawahl klar formuliert: Sowohl die überraschend hohe Beteiligung in Deutschland als auch das Ergebnis selbst machen deutlich, wie wichtig der Schutz unseres Klimas und der nachhaltige Umgang mit Ressourcen ist. Ein Signal, das wir längst erkannt haben. Mit den BADU GREEN Pumpen bieten wir innovative Technik, Energieeffizienz und maximale Nachhaltigkeit. Setzen Sie zusammen mit SPECK Pumpen ein Zeichen in Richtung Zukunft!

Die Niederschläge im Mai ließen unsere Landwirte aufatmen. Die Wahrscheinlichkeit, zukünftig einen ähnlich trockenen Sommer wie im letzten Jahr zu erleben, liegt bei 1:8 – Tendenz vermutlich steigend. Darauf haben wir uns mit durchdachten Beregnungspaketen eingestellt. Die große Nachfrage zeigte, dass wir die Zeichen der Zeit richtig erkannt hatten.

Auch in anderen Bereichen möchten wir unsere Partner motivieren zukunftsfähige Produkte zu verwenden. Mit unserer Aktion SPECK DuoPack bieten wir energieeffiziente Heizungsumwälzpumpen im Herbst zum absoluten Vorteilspreis an.

Bei SPECK Pumpen geht es vorwärts! Mit neuen Produkten starten wir zuversichtlich in die Zukunft. Unsere Präsenz auf vielen Veranstaltungen verschafft unseren Pumpen-Technologien und -Lösungen Aufmerksamkeit und uns neue Kunden, Geschäfte und Projekte, die unsere Innovationskraft weiter fordern. Das ist nicht nur für unseren Erfolg wesentlich. Denn auf dieser Basis können wir Ihnen weiterhin mit Sicherheit der zuverlässige Partner sein, den Sie sich wünschen und mit dem zusammen auch Sie Ihren Erfolg sichern.

Ich wünsche Ihnen einen arbeitsreichen Sommer mit genügend entspannenden Momenten. Bestes Badewetter, ausreichend Niederschlag und zufriedene Kunden. Ich freue mich darauf, Sie bei einer der vielen Veranstaltungen im Herbst wieder zu sehen und ein paar persönliche Worte zu wechseln!

Herzlichst,
Ihr Armin Herger

Geschäftsführer
SPECK Pumpen Verkaufsgesellschaft GmbH

SPECK Messeteam auf der IFAT Eurasia in Istanbul.

Regional und international präsent

Regionale Hausmessen und internationales Messeparkett.

SPECK Pumpen nutzte Hausmessen mit regionalem Bezug, um Pumpen-Technologien und -Lösungen für die Haus- und Industrietechnik zu präsentieren. Und war auf der IFAT Eurasia in Istanbul mit stark internationaler Beteiligung vertreten.

In Markt Schwaben, Stuttgart, Stuhr, Dresden, Köln und Berlin präsentierte sich SPECK Pumpen im Frühjahr auf verschiedenen Hausmessen. Auffallend war vor allem die hohe Besucherqualität! Auf den für ihre Größenordnung gut besuchten Veranstaltungen suchten Interessenten vor allem nach cleveren Produkten. Vorteile im Einbau, in der Bedienung oder besondere Wartungsfreundlichkeit werden von den Praktikern sofort erkannt und sehr geschätzt.

Hausmessen – klein aber fein!

SPECK Pumpen konnte erfolgreich Handwerker ansprechen und erhielt großes Interesse für seine technischen Lösungen. In Vorbereitung auf einen heißen Sommer wurden die Produkte für die Wasserversorgung und Beregnung vorgestellt.

Auf der IFAT Eurasia in Istanbul trafen rund 10.500 Besucher aus 84 Ländern auf 215 Aussteller. Die Umwelttechnologiemesse bescherte SPECK Pumpen zahlreiche Anfragen und interessante Projekte aus aller Welt.

Gezeigt wurden Pumpen bis max. 1.200 bar und komplette Hochdruckaggregate. Dank eines türkischen Kunden konnten wir eine funktionsfähige Hochdrucklöschanlage auf unserem Stand präsentieren. Fasziniert erlebten unsere Besucher, wie schnell ein Raum mit Wassernebel befüllt wird, der den Sauerstoff verdrängt und so Brände löscht.

Im Fokus standen Pumpen für Wasserrückgewinnungsanlagen, Reinstwasseranlagen und komplette Versorgungsanlagen für unterschiedliche Flüssigkeiten. Durch die Flexibilität unserer Stufenkreiselpumpen und Druckerhöhungsanlagen sowie die Erfahrung mit unterschiedlichsten Materialien, sind Produkten von SPECK Pumpen kaum Grenzen gesetzt. ■

SPECK ONLINE

Download Produktinfos
Auf unseren Websites bieten wir Ihnen eine informative Übersicht aller Produkte. Darüber hinaus stehen Ihnen zu jedem Produkt unter „Downloads" viele weiterführende Dokumente zur Verfügung. Hier können Sie z. B. Bedienungsanleitung, Ersatzteilliste, Maßzeichnung, Kennlinie, Konformitätserklärung und Katalogseiten zu dem jeweiligen Produkt als PDF-Datei herunterladen.

Aktualisierung Haustechnik
Im Downloadbereich unserer Haustechnik-Produkte wurden alle Maßzeichnungen und Kennlinien aktualisiert!

BADU 3D-Modelle
Bei einem Großteil unserer BADU Pumpen können Sie unter „Downloads" nun zusätzlich ein 3D-Modell als STP-Datei herunterladen.

Erklärvideo SPECK Select
Zu unserem Pumpenauswahlprogramm SPECK Select steht ein knapp 10-minütiges Erklärvideo in deutscher Sprachfassung zur Verfügung. Optional können Sie sich Untertitel auf Deutsch, Englisch und Chinesisch zum Video einblenden lassen! Sie finden es im Youtube-Channel „SPECK Pumpen" oder auf unserer Website: speck-pumps.com | Aktuelles | News & Presse

HEIZUNGSUMWÄLZPUMPEN

SPECK DUOPACK
Heizungspumpen zu attraktiven Preisen

Rechtzeitig zur Heizsaison 2019/2020. Und nur für Handwerker: Zwei Heizungspumpen zum attraktiven Preis inklusive Zugabe. Nur im Aktionszeitraum vom 2. September bis 31. Oktober 2019.

Im Herbst bieten wir Ihnen in einem neunwöchigen Aktionszeitraum zwei Hocheffizienz-Heizungspumpen im DuoPack zum attraktiven Vorteilspreis: Wählen Sie zwischen den Nassläufer-Pumpen INOVA NH 25/40 mit LED-Anzeige und INOVA ND 25/40 mit LCD-Display. Als Gratiszugabe gibt's zu jedem SPECK DuoPack oben drauf ein 5-Liter-Fass Fränkische Bierspezialität aus Veldenstein.

Nähere Informationen zur Aktion erhalten Sie über den Sanitär- und Heizungsgroßhandel und Ihrem persönlichen SPECK Pumpen Ansprechpartner vor Ort. Wir freuen uns auf Ihre erfolgreiche Teilnahme!

Neue Heizungspumpe

INOVA NH II

Eine Pumpe für alle Fälle.

Pünktlich zur kommenden Heizperiode bringt SPECK Pumpen eine neue Heizungspumpen-Baureihe auf den Markt. Die INOVA NH II bietet als Nachfolger der INOVA NH mit neuem Design und zusätzlichen Funktionen echten Mehrwert.

Für die unterschiedlichen Einsatzzwecke stehen nun drei Betriebsarten zur Auswahl:

Differenzdruck variabel
Die Pumpe reduziert die Förderhöhe bei sinkendem Volumenstrom im Rohrnetz auf die Hälfte, z. B. für den Betrieb von konventionellen Heizkörpern.

Differenzdruck konstant
Die Regelung hält die eingestellte Förderhöhe unabhängig vom geförderten Volumenstrom konstant, z. B. für den Betrieb von Fußbodenheizungen.

NEU: Festdrehzahlstufe
Die Pumpe läuft ungeregelt in einer von drei vorgegebenen Festdrehzahlstufen, z. B. als Speicherladepumpe.

Die neue Baureihe deckt einen Leistungsbereich bis zu einer Fördermenge von max. 5 m³/h und bis zu einer Förderhöhe von max. 8 mWs ab. Die effizienzsteigernde Wärmedämmschale ist bereits im Lieferumfang enthalten.

Lieferbar ist die INOVA NH II ab Herbst 2019. ■

BEREGNUNGSTECHNIK

Grüne Gärten

Beregnungstechnik von SPECK Pumpen.

Vom 1. April bis 31. Mai 2019 bot die Aktion „Beregnungstechnik" durchdachte Anlagen zur Bewässerung von Grünanlagen. Simpel, clever, bewährt und professionell. So konnten sich unsere Kunden rechtzeitig auf den nächsten Sommer vorbereiten.

Der trockene Sommer 2018 hat uns vor Augen geführt, was fehlender Niederschlag für Natur, Grünanlagen und Hausgärten bedeuten kann. Spontane Gießaktionen waren umständlich und zeitaufwändig, oft genug auch ineffizient. Mit einer professionell geplanten Bewässerungsanlage setzen Sie auf Zuverlässigkeit und Zeitersparnis. Und auf einen grünen Garten – auch im nächsten Jahrhundertsommer.

Mit der sehr erfolgreichen Aktion „Beregnungstechnik" haben sich unsere Kunden auf den nächsten trockenen Sommer vorbereitet. Die vier angebotenen Pakete sorgen bei unterschiedlichen Gegebenheiten für die richtige Beregnung: „simpel" – für Privatgärten mit eigenem Brunnen, „clever" – bei Regenwassernutzung aus der Zisterne und „bewährt" – wenn kein Stromanschluss im Brunnen oder der Zisterne vorhanden ist. „professionell" – für die Beregnung von Fußballplätzen.

Wünschen Sie eine Beratung für individuelle Beregnungslösungen? Unser Vertriebsteam Haustechnik steht Ihnen gerne zur Verfügung!
Tel.: +49 9123 949-500 oder
E-Mail: vertrieb@speck-pumps.com ■

AUSGABE 02.2019

BADU® INSIDE

Pool-Technologien und -Lösungen ... > schwimmbad privat

BSW-INFOTAGE
Hausmesse des Bundesverbandes Schwimmbad & Wellness e. V.
Seite 4

BADU OMNITRONIC
Bewährte Rückspülautomatik mit neuen Funktionen
Seite 5

EDELSTAHL-PFLEGE
In Schwimmbädern und Pools
Seite 6

Fabelhafte Firmen in familiärer Atmosphäre

Unter diesem Motto standen die diesjährigen bsw-Infotage in Düsseldorf.

Unser Messeteam: bsw-Infotage Düsseldorf.

Am 29. und 30. März 2019 fanden die bsw-Infotage in Düsseldorf statt. 52 ausstellende Firmen waren zu der Hausmesse des Bundesverbandes Schwimmbad & Wellness e. V. ins Maritim Hotel gekommen. An den Ständen wurden zahlreiche Produkte gezeigt, intensive Gespräche geführt sowie Kontakte gepflegt und geknüpft.

Die bsw-Infotage sind DIE deutsche Plattform für Schwimmbadbauer, Planer, Badbetreiber, Hoteliers und Hersteller. Auch SPECK Pumpen war traditionell unter den Ausstellern vertreten. Wir konnten dort wieder viele Praktiker an unserem Messestand begrüßen und mit ihnen die Vorteile unserer Neuheiten, aber auch die praktischen Erfahrungen mit unseren Klassikern auf hohem fachlichem Niveau diskutieren. Gerade diese engen Kontakte zu Handwerkern machen die Veranstaltung für uns als Hersteller so wertvoll. Ihr ungefiltertes Feedback fließt direkt in die Arbeit unserer Entwicklungsabteilung ein. So haben wir Verbesserungsvorschläge, Wünsche und Zukunftsimpulse für unsere Ingenieure mit nach Hause gebracht.

Die Besucherresonanz auf den diesjährigen bsw-Infotagen war gut. Jedoch war auch zu spüren, dass das schöne Wetter einige Schwimmbadbauer vom Messebesuch abgehalten hat. Die Auftragsbücher in der Branche sind voll, die Kunden wollen bedient werden – ergo hatten manche Baustellen Vorrang.

Begleitet wurde die Messe von einer Fachtagung. Mit einem Vortrag „Eine neue Generation von Schwimmbadpumpen" bot dort der BADU Vertriebsleiter Christoph Ott einen fachlich fundierten Einblick in die Produktneuheiten und -weiterentwicklungen von SPECK Pumpen.

Ein Höhepunkt der Veranstaltung war definitiv die legendäre „Poolsnight". Rund 650 Gäste genossen bei tollem Essen Livemusik und verschiedene Showeinlagen. 21 besonders gelungene Projekte der Schwimmbadbranche wurden dabei mit einem bsw-Award ausgezeichnet. In diesem Rahmen nahm SPECK Pumpen eine Gratulation des Verbandes zum 110-jährigen Firmenbestehen entgegen. ■

FACHMESSEN HERBST '19

Piscina & Wellness . Barcelona, Spanien
15.10.–18.10.2019
Recinto Gran Via, Pabellón 2, Nivel 0,
Stand B 228

Aquanale . Köln
05.11.–08.11.2019
SPECK Messeparty am 06.11.2019
Halle 6.1, Gang C/D, Nr. 20/21

Termine unter Vorbehalt.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch, ein persönliches Gespräch und über Ihr Interesse an unseren Produkten! Ihnen liegen keine Eintrittskarten vor? Dann fordern Sie Ihren kostenlosen Eintritts-Gutschein bei uns per E-Mail an:
info@speck-pumps.com

Weitere Informationen:
badu.de | Aktuelles | Messetermine

AUTOMATISCHE RÜCKSPÜLARMATUR

BADU OmniTronic

Bewährte Rückspülautomatik mit neuen Funktionen.

BADU OmniTronic mit optionalem Wandgehäuse.

Die Filteranlage eines Schwimmbades muss regelmäßig rückgespült werden. Dabei wird abgefilterter Schmutz in die Kanalisation geleitet und das Filtermaterial aufgelockert. Das erhält die Wasserqualität und vermeidet steigende Energiekosten durch erhöhten Filterwiderstand. An manuellen Rückspülarmaturen kann der Vorgang von Hand durchgeführt werden. Oder Sie überlassen diese Notwendigkeit zuverlässig und zeitsparend unserer BADU OmniTronic. Die Rückspülautomatik bietet seit März 2019 eine Reihe weiterer Funktionen für einen komfortablen Poolbetrieb.

Die BADU OmniTronic startet den regulären Filterbetrieb täglich zur gleichen Uhrzeit und nimmt automatisch die wöchentliche Rückspülung vor. Eine alternative Betriebsart bietet die Möglichkeit, die Zeiten für alle Betriebszustände individuell einzustellen.

Seit März 2019 ist die Rückspülung mit der BADU OmniTronic auch im 6-Stunden-Intervall möglich. So kann sie beispielsweise auch an einem Koi-Karpfenteich eingesetzt werden. Eine sehr kurze Klarspülzeit mit nur fünf Sekunden minimiert den dabei entstehenden Wasserverbrauch.

Bis jetzt konnten bereits Filtersteuerung, Niveauregelung oder Druckschalter in die Rückspülautomatik BADU OmniTronic integriert werden. Ein Druckschalter wird optional angeboten. An Dosiereinrichtungen kann die Information spezifisch mit Einstellung Freigabe „FIL: P" übergeben werden. Seit dem Frühjahr wird die Rückspülautomatik mit zwei zusätzlichen Relais ausgeliefert und verfügt nun über noch mehr Potenzial, weitere Funktionen auszuführen.

Über die BADU OmniTronic kann die Pumpe der Hausheizung mit der Umwälzpumpe gekoppelt und so die Schwimmbadwasserbeheizung gesteuert werden. Solltemperatur und Betriebszeit für den Heizbetrieb sind einstellbar. Ähnliches gilt für die Schwimmbadwassererwärmung über Solarabsorber. Die Rückspülautomatik steuert den Kugelhahn der Solaranlage an und riegelt bei Erreichen der eingestellten Maximaltemperatur ab. Bei drehzahlgeregelten Pumpen kann hierüber auch die Drehzahl für den Betrieb der meist höher gelegenen Solarabsorber erhöht werden. Um den Pool gegebenenfalls zu kühlen, kann ebenso ein Wärmetauscher in die Automatik eingebunden werden.

Die beiden neuen Relais bieten die Möglichkeit, Hausheizung und Solaranlage parallel zu integrieren. So sorgt die Heizung für die gewünschte Mindesttemperatur, die Solaranlage erwärmt das Poolwasser darüber hinaus bis zum gewünschten Maximalwert.

Für Außenbecken, die im Winter nicht entleert werden, lohnt die Einstellung Frostschutz. Bei Erreichen einer kritischen Temperatur wird der Umwälzbetrieb ausgelöst und so das Gefrieren des Schwimmbadwassers verhindert.

Auch eine zuverlässige Fehlerausgabe ist nun möglich: Entweder wird eine Fehlermeldung an die übergeordnete Steuerung gesendet oder ein direkt angeschlossenes Signalhorn mit Licht aktiviert. Bei Problemen ertönt dann in einem wählbaren Intervall ein akustisches Signal.

Der zur Winkelmessung der Ventilstellung verwendete Mikroschalter wurde durch einen Winkel-Magnetsensor ersetzt. So ist die exakte Position des Ventils auf zehntel Grad jederzeit abrufbar. Auch Wartungsarbeiten stellen für das neue Bauteil keine Beschädigungsrisiken mehr dar, da es durch steckbare Klemmen einfach ausgebaut werden kann.

Wird die Mechanik der BADU OmniTronic z. B. durch erhebliche Verschmutzung überlastet, können die Zähne des kleinen Zahnrades deformiert werden. Ein ratterndes Geräusch macht den Schaden hörbar. Diese Schwachstelle verhindert die Beschädigung von hochwertigeren und tiefer verbauten Teilen. Unser Notfallset enthält für diesen Fall ein Ersatz-Zahnrad. Zum Austausch sind lediglich zwei Schraubverbindungen zu lösen, der Motor abzunehmen und das Zahnrad durch Abziehen und Aufstecken zu tauschen. Dabei sollte nicht vergessen werden, die Ursache (z. B. Verschmutzung) im Ventil zu entfernen!

Für 2020 arbeiten wir bereits an einer externen Option: Akku-Pack + Konverter, die das Ventil bei Stromausfall auf die Stellung Filtern zurücksetzt und so im schlimmsten Fall ein Leerlaufen des Beckens vermeidet. Parallel dazu läuft die Entwicklung eines konduktiven Sensors für Niveauregelungen. Der Elektrodenfluss zwischen zwei Edelstahlfühlern kann nicht, wie bei bisherigen Schwimmersystemen, mechanisch blockiert werden. Mit einer zusätzlich aufsteckbaren, bereits lieferbaren Platine wird ein vor Ort verfügbarer konduktiver Sensor angeschlossen und ist zukünftig in die BADU OmniTroni integrierbar. Des Weiteren wird die Software für den Anschluss eines Trockenlaufschutzes (z. B. Paddelschalter) im Automatikbetrieb erweitert. ■

Edelstahlpflege

Die richtige Pflege von Edelstahlkomponenten in Schwimmbädern und Pools.

Die BADU JET Primavera Deluxe mit Piezotastern (links beleuchtet). Haltegriffe und Blende sind bei dieser Anlage aus hochwertigstem Edelstahl gefertigt. Die Oberfläche ist elektropoliert.

Leitern, Treppen, Geländer, Griffe, Überlaufrinnengitter, Duschen und viele weitere Bauteile im oder am Schwimmbadbecken sind aus Edelstahl gefertigt. Und das aus gutem Grund: Verschiedene Stahlsorten, die handelsüblich als „Edelstahl Rostfrei" bezeichnet werden, eignen sich durch ihre Korrosionsbeständigkeit besonders gut für den Einsatz in diesem Bereich. Für dauerhafte Beständigkeit benötigt aber auch Edelstahl eine fachgerechte Pflege.

Nichtrostende Stähle sind weit korrosionsbeständiger als viele andere Metalle. Durch Oxidation bildet der Chromanteil einen Schutzfilm auf ihrer Oberfläche – die Passivschicht. Sie entwickelt sich durch Sauerstoffeinwirkung auch nach Beschädigungen immer wieder neu und schützt das Bauteil vor negativen Einflüssen. Kann sich dieser Schutzfilm nicht mehr neu bilden, verliert Edelstahl an dieser Stelle seine Rostbeständigkeit.

An Edelstahl im Schwimmbadbereich kommt es zu Ablagerung von Schmutz und zur Anreicherung von Chloriden, die die Neubildung der Passivschicht verhindern. Auf Dauer führt dies zu Lochfraß oder Anrostungen. Die Bauteile sollten daher regelmäßig von Rückständen befreit werden. An Edelstahlteilen, die nicht ständig von Schwimmbadwasser umspült werden, können Sie Ablagerungen mit handelsüblichem Edelstahlreiniger und einem Tuch/Schwamm entfernen oder mit Leitungswasser abspülen. Setzen Sie keine salzsäure- oder chloridhaltigen Reinigungsmittel ein und verwenden Sie keine metallischen Gegenstände, wie Reinigungspads oder Stahlwolle! Die Oberflächen von Edelstahlteilen, die unter Wasser liegen, reinigen Sie durch einfaches Abreiben ohne Zusatzmittel.

Grundsätzlich sollten alle Edelstahlteile in regelmäßigen Abständen gepflegt werden. Bei unproblematischer Wasserqualität ist es ausreichend, diese zweimal pro Jahr zu reinigen. Wird Ihr Schwimmbad mit hohen Temperaturen betrieben, ist der pH-Wert des Wassers sehr niedrig oder das Schwimmbadwasser salzhaltig, sollten die verbauten Edelstahlteile mindestens einmal pro Monat gereinigt werden. Bei ersten harmlosen Korrosionsstellen kann ein leicht säurehaltiger Spezial-Edelstahl-Reiniger aus dem Schwimmbadfachhandel verwendet werden. Lesen Sie die Gebrauchsanweisung sorgfältig durch und spülen Sie die Edelstahlteile danach mit Frischwasser ab.

Die sachgemäße Entfernung von Ablagerungen vermeidet Rostbildung auf Edelstahl. Dabei spielt die Qualität der Oberfläche eine wichtige Rolle: Je glatter Edelstahl ist, desto einfacher ist die Reinigung. Für stark beanspruchte Bauteile in Schwimmbädern empfehlen wir elektropolierte Oberflächen! ■

IMPRESSUM

SPECK INSIDE > Ausgabe 02.2019 . Juni 2019

Artikel-Nr. 766.2901.058

Redaktion und Inhalte
Armin Herger, Kerstin Rüll, Norbert Weber

Grafik und Satz
bisping & bisping GmbH & Co. KG
Oskar-Sembach-Ring 10 . 91207 Lauf an der Pegnitz
Telefon 09123 9740-330
info@bisping.de . bisping.de

Herausgeber
SPECK Pumpen Verkaufsgesellschaft GmbH
Hauptstraße 3 . 91233 Neunkirchen am Sand
Telefon 09123 949-0
info@speck-pumps.com . speck-pumps.com

BADU® ist eine Marke
der SPECK Pumpen Verkaufsgesellschaft GmbH

DIALOG...

SPECK INSIDE braucht aktive Leser – machen Sie mit.
Wir freuen uns auf Ihre Anregungen.
Möchten Sie SPECK INSIDE künftig nicht mehr lesen?
Dann senden Sie uns Ihren Widerruf und wir stellen die Zusendung zur nächsten Ausgabe ein.
Eine aktuelle Version der Datenschutzerklärung von SPECK Pumpen finden Sie auf der Website:
speck-pumps.com | Service/Hilfe | Datenschutzerklärung.

Schreiben Sie uns eine E-Mail an
inside@speck-pumps.com