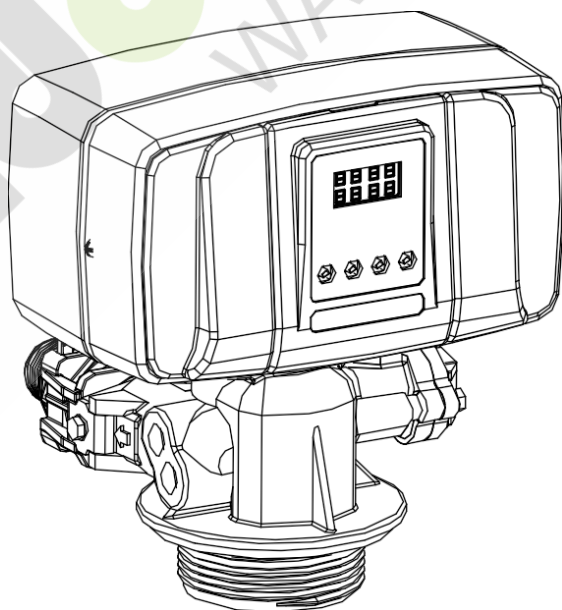
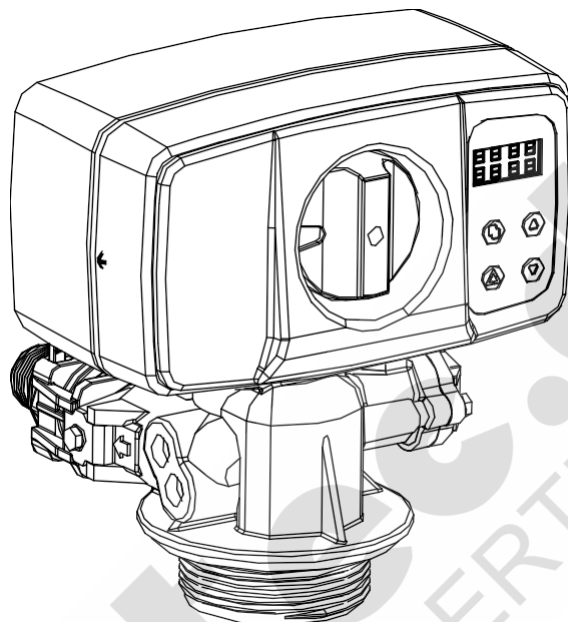


Betriebsanleitung für Ventile der Serie BNT165/BNT265



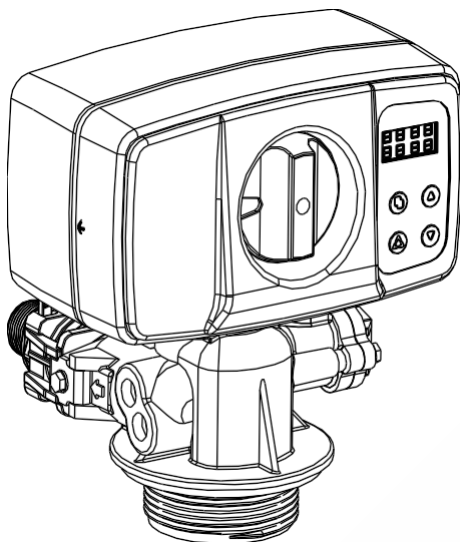
Inhaltsübersicht

Einleitung.....	1
Hauptfunktionen.....	1
Spezifikationen.....	2
Programmieren.....	3
1. Schlüssel Definition.....	3
2. Methoden einstellen.....	3
3. Anfrage-Funktion.....	4
4. System-Initialisierung.....	4
5. Menüdiagramm bei verschiedenen Regenerationsmodi.....	5
6. Standardeinstellungen	7
Manuelle Regeneration.....	7
Einstellung der Wasserhärte (optional für Enthärtungsventil).....	7
Optionale Teile.....	8
1. Einlass/Auslass Schraube Standards.....	8
2. Einlass-/Auslass-Schraubadapter (optional).....	8
3. Einlass-/Auslass-Anschlusstypen.....	9
4. Drain Line Flow Controls (DLFC) und Injektor.....	10
5. Bypass-Montage.....	11
Ventil-Triebwerkskopf-Baugruppe.....	12
Ventilkörper Montage.....	15
Bypass-Montage.....	18
Allgemeine Ventilinstallation.....	20
Störungsbeseitigung.....	21

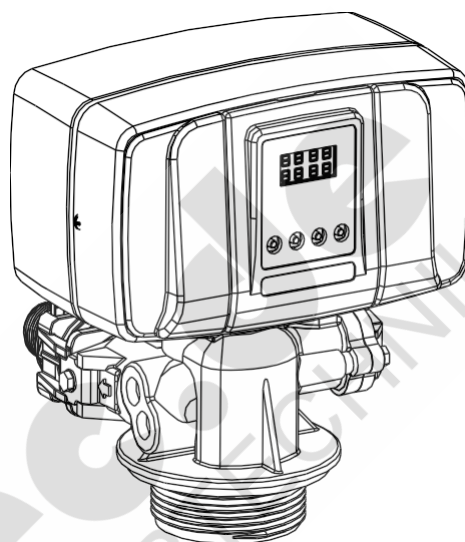
Betriebsanleitung für Ventile der Serie BNT165/BNT265

Einführung

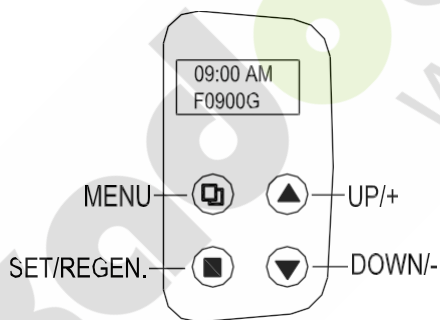
Dieses Ventil wird mit einer einfachen, benutzerfreundlichen Elektronik gesteuert, die auf einem LCD-Bildschirm angezeigt wird. Auf der Hauptseite wird die aktuelle Uhrzeit angezeigt. Darüber hinaus zeigt die Hauptseite auch wichtige Informationen über das Ventil an, darunter: Regenerationsmodus, verbleibendes Volumen (Zählermodus), verbleibende Regenerationstage (Timer-Modus).



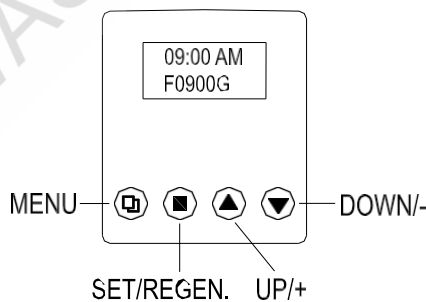
BNT165 Serie Grundriss



BNT265 Serie Umriss



Bnt165 Tastenfeld



Bnt265 Tastenfeld

Hauptfunktionen

- Betriebsart des Ventils:
 1. ENTHÄRTER: Standard-Wasserenthärterbetrieb.
 2. FILTER: Automatische Rückspülfilter wie Multi-Media-Tiefen- oder Kohlefilter.
 - Regenerationsmodus:
 1. TIMER
 2. ZÄHLER SOFORT
 3. ZÄHLER VERZÖGERT
-

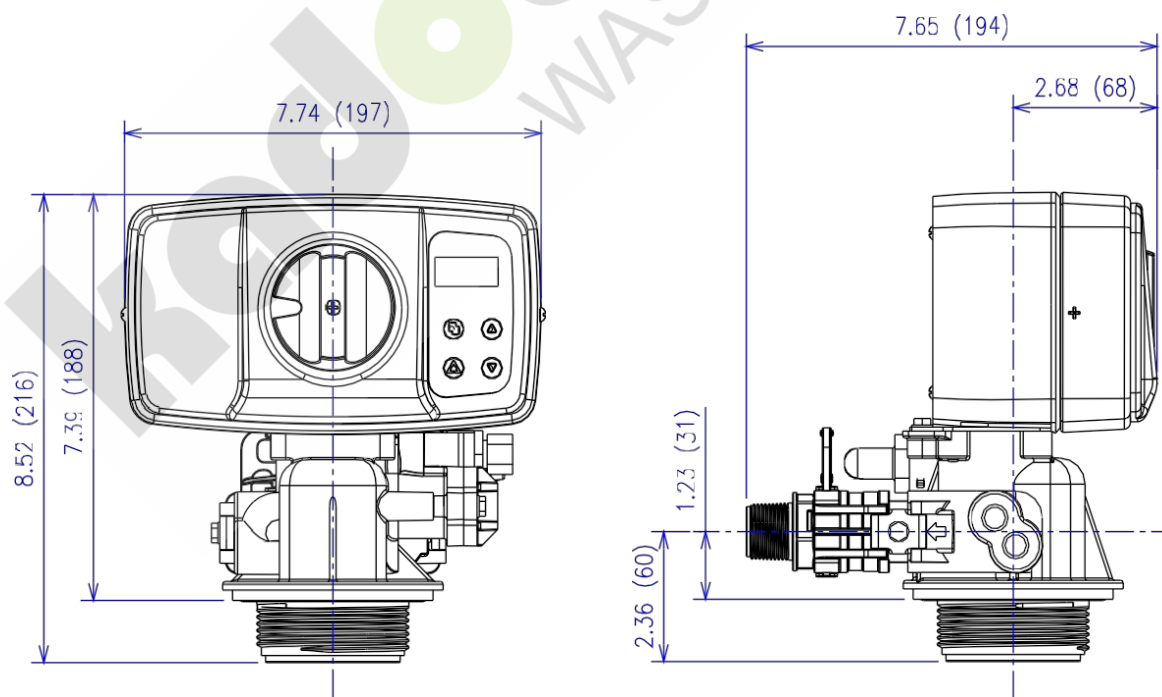
Betriebsanleitung für Ventile der Serie BNT165/BNT265

4. REGENERATION DER MISCHUNG

- Die Wasserhärte kann eingestellt werden:
Der Benutzer kann das Mischventil einstellen, um die richtige Wasserhärte zu erhalten (optional für Enthärterventil).
- Anzeigeformat:
Metrische Formate und US-Formate sind verfügbar, um den unterschiedlichen Anforderungen der Kunden gerecht zu werden.
- Es stehen drei Werkseinstellungen zur Verfügung:
 1. Modus für großes Fassungsvermögen (ab. L.CAPA.).....für den großen Tank;
 2. Modus für mittlere Kapazität (ab. M.CAPA.)... ..für den mittelgroßen Tank;
 3. Modus für kleine Kapazität (ab. S.CAPA.)... ..für den kleinen Tank.
- Selbstverriegelung:
Alle Tasten werden nach 3 Minuten im Standby-Status gesperrt. Halten Sie die Taste "MENU" 3 Sekunden lang gedrückt, um sie zu entsperren.

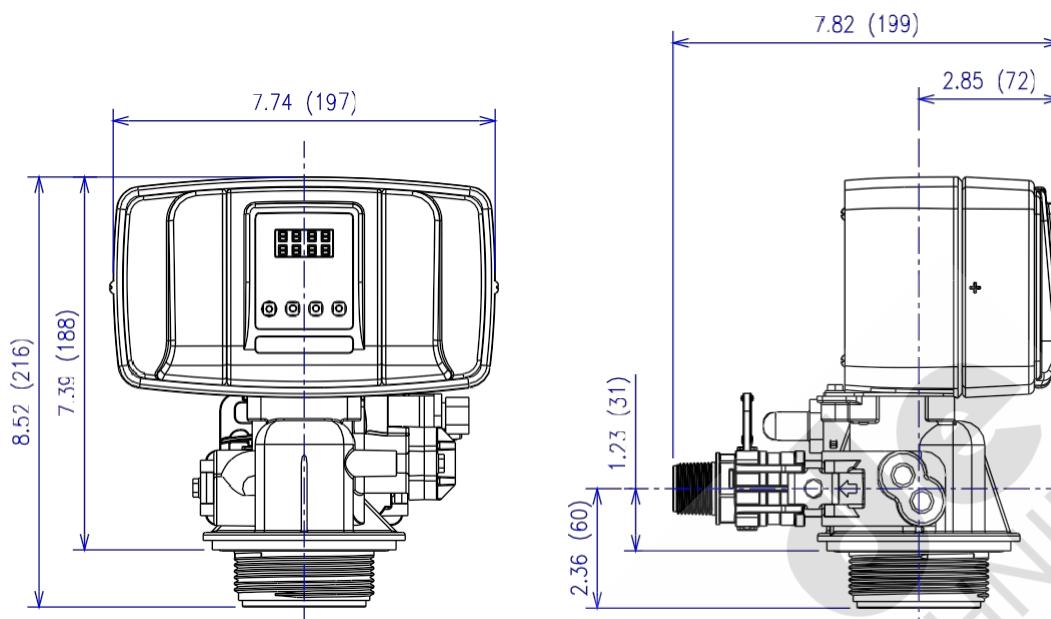
Spezifikationen

- Hydrostatischer Prüfdruck350 psi (24,15 bar)
- Arbeitsdruck.....20~125 psi (1,38~8,62 bar)
- Arbeitstemperatur.....1 ~39°C
- Erforderlicher Durchmesser des Steigrohrs... 1,050 Zoll (26,7 mm)
- Elektrischer Adapter.....Eingang: AC110V/AC240V, 50Hz/60Hz; Output: AC12V
- Druckbehälter Gewinde.....2,5"NPSM
- Einlass/Auslass-Anschluss.....1", 3/4", 1/2" (PPR, PPO, Messing)



Betriebsanleitung für Ventile der Serie BNT165/BNT265

Maßzeichnung der Serie BNT165 (Einheit: Zoll, mm in Klammern)



Maßzeichnung der Serie BNT265 (Einheit: Zoll, mm in Klammern)

Programmierung

1. Schlüssel Definition:

Menütaste "■":

- Drücken Sie diese Taste, um das Menü aufzurufen oder zu verlassen.
- Halten Sie diese Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um den im Standby-Modus gesperrten Bildschirm zu entsperren.

Taste "■" einstellen/ändern:

- Drücken Sie diese Taste, um ein Programm auszuwählen oder um die Einstellungen zu speichern.
- Halten Sie die Taste 3 Sekunden lang gedrückt, um eine manuelle Regeneration im Standby-Status einzuleiten.

Auf- und Ab-Taste "▲", "▼":

- Drücken Sie die Taste , um den Wert der Einstellungen zu erhöhen oder zu verringern
- Drücken Sie die Taste , um das vorherige oder nächste Menü aufzurufen.

2. Einstellung Methoden:

- Drücken Sie die Taste "■", um das Menü aufzurufen.
- Drücken Sie die Taste "▲" oder "▼", um einen Parameter auszuwählen.
- Drücken Sie die Taste "■", der Parameter beginnt zu blinken.
- Drücken Sie die Taste "▲" oder "▼", um den Wert zu ändern.
- Drücken Sie die Taste "■", um die Einstellung zu speichern.
- Drücken Sie die Taste "▲" oder "▼", um einen anderen Parameter auszuwählen.
- Folgen Sie den obigen Schritten, um einen anderen Parameter zu ändern.
- Drücken Sie die Taste "■", um die Einstellungen zu verlassen.

Sie können nur die blinkenden Parameter ändern.

Betriebsanleitung für Ventile der Serie BNT165/BNT265

Das Programm kehrt in den Standby-Status zurück, wenn innerhalb von 1 Minute keine Taste betätigt wurde. Wird innerhalb von 3 Minuten keine Taste betätigt, werden die Tasten gesperrt.

3. Anfrage Funktion:

Drücken Sie im gleichzeitig die Tasten "▲" und "▼", dann auf dem Bildschirm verschiedene Regenerationsinformationen für verschiedene Regenerationsmodi angezeigt.

- Zeitschaltuhr:

Der erste Rohwert zeigt die verbleibenden Tage eines Regenerationszyklus an. Der zweite Rohwert zeigt die Regenerationszeit.

D-07
02:00 AM

- Zähler sofort, Zähler verzögert, Regeneration der Mischung:

Der erste Wert ist das verbleibende Volumen eines Regenerationszyklus in Metern. "G" bezieht sich auf Gallone

Der zweite Rohwert ist der Gesamtverbrauch.

1300G
0000800G

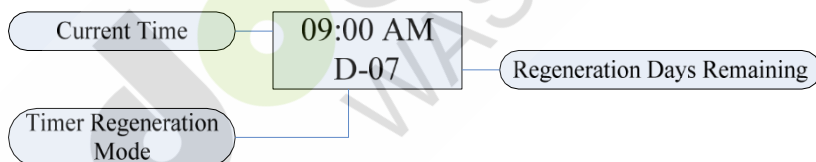
4. System Initialisierung:

Wenn das Ventil zum ersten Mal mit Strom versorgt wird, kann es etwa zwei Minuten dauern, bis es sich initialisiert und das Ventil anzeigt:

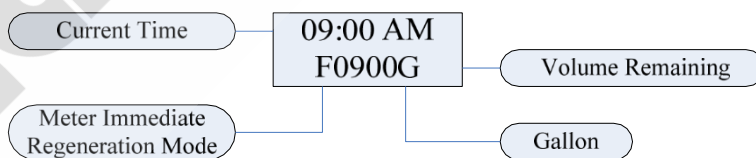
WAITING
PLEASE

Jede Taste wird zu diesem außer Kraft gesetzt. Wenn das Ventil die Betriebsstellung erreicht, wird es angezeigt:

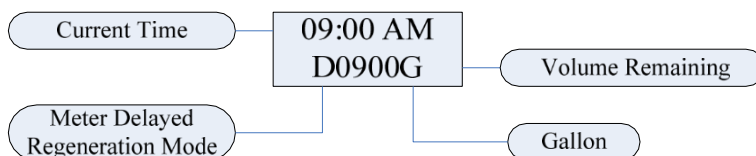
Regenerationsmodus: Zeitschaltuhr



Regenerationsmodus: Zähler Sofort

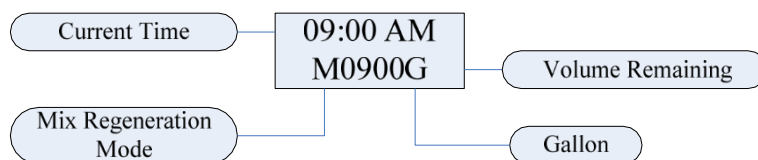


Regenerationsmodus: Zähler verzögert

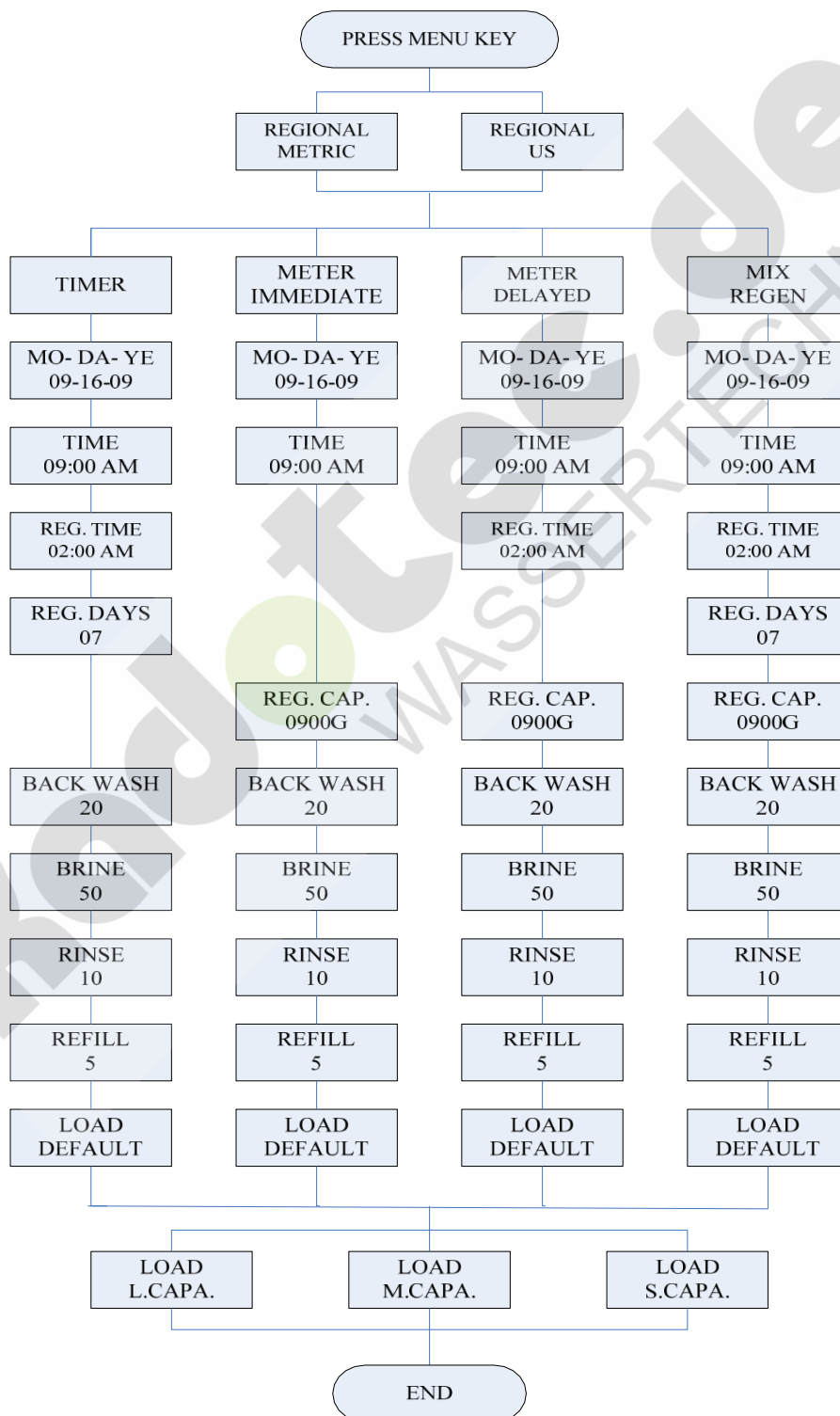


Betriebsanleitung für Ventile der Serie BNT165/BNT265

Regenerationsmodus: Mischregeneration



5. Menüdiagramm bei verschiedenen Regenerationsmodi :



Betriebsanleitung für Ventile der Serie BNT165/BNT265

Es gibt keine "BRINE DURATION" und "REFILL DURATION" im Filterventil.

PARAMETER		OPTIONEN	BESCHREIBUNG
2	REGIONAL	METRIC	Diese Option steuert, welches Einheitenformat angezeigt werden soll die Ventilanzeige.
		US	
3	(REGENERATIONSMODUS)	TIMER	Das Gerät leitet eine Regeneration zur nächsten voreingestellten Regenerationszeit ein, die auf dem Intervall der Regenerationstage basiert.
		METER SOFORT	Das Gerät leitet eine Regeneration unmittelbar nach der das verbleibende Volumen Null erreicht.
		METER VERZÖGERT	Dies ist die häufigste Einstellung. Wenn das verbleibende Volumen Null erreicht, wird das System eine einleiten Regeneration zur nächsten voreingestellten Regenerationszeit.
		MIX REGEN.	Wenn das verbleibende Volumen Null erreicht, wird das System eine Regeneration zur nächsten voreingestellten Regenerationszeit einleiten. Wenn die Tage zwischen den Regenerationen erreicht werden, bevor das verbleibende Volumen Null erreicht, übergeht das System die Zählereinstellung und leiten eine Regeneration ein.
4	MO-DA-YE (MONAT-DATUM-JAHR)		Diese Einstellung ist das aktuelle Datum. Das Datum wird verwendet, um das letzte Mal zu verfolgen, wenn sich das System regeneriert.
5	ZEIT		Diese Einstellung entspricht der aktuellen Tageszeit.
6	REG. ZEIT (REGENERATIONSZEIT)		Diese Einstellung steuert den Zeitpunkt, zu dem ein Regenerationszyklus beginnt.
7	REG. TAGE (REGENERATIONSTAGE)		Dieser Wert ist das Intervall (Tage) zwischen den Regenerationen. Er wird verwendet, um zu bestimmen, wie viele Tage zwischen den Regenerationen
9	REG. CAP.		Dieser Wert ist die Gesamtkapazität zwischen den Regenerationen. Er wird verwendet, um zu bestimmen, wie viele Gallonen zwischen zwei Regenerationen verbraucht werden können. Regeneration
10	BACKWASH		Mit dieser Einstellung wird die Zeitspanne festgelegt, die das Gerät zur Reinigung der Bett durch Umkehrung des Wasserflusses durch das Bett nach oben und zum Abfluss hin.
11	BRINE		Diese Einstellung steuert die Zeitspanne, in der das Gerät Regeneration (Sole für Enthärter) aus dem Solebehälter entnimmt und spülen Sie es langsam von oben nach unten durch den Medienbehälter.
12	RINSE		Diese Einstellung regelt die Dauer der abschließenden Spülung des Tanks von oben nach unten, um letzte Reste zu entfernen. Spuren der Regeneration aus dem Tank.
13	REFILL		Diese Einstellung steuert die Zeitspanne, in der das Soleventil geöffnet wird, um den Solebehälter mit Wasser aufzufüllen, damit die Regenerationslösung für den nächsten Regenerationszyklus hergestellt werden kann. Das Wasser wird durch die Durchflusskontrolle der Soleleitung des Ventils genau abgemessen, um eine präzise Menge an Regenerationslösung herzustellen.

Betriebsanleitung für Ventile der Serie BNT165/BNT265

14	LOAD DEFAULT		Diese Einstellung ermöglicht es, die aktuellen Einstellungen zu löschen und wieder auf die Standardeinstellungen zurückgesetzt.
----	--------------	--	---

6. Standardeinstellungen .

Es stehen drei Standardeinstellungen zur Verfügung:

- Modus für große Kapazität (L-CAPA.).....für den größeren Tank;
- Modus für mittlere Kapazität (M-CAPA.).....für den mittelgroßen Tank;
- Modus für kleine Kapazität (S-CAPA.).....für die kleinere Tankgröße.

Standardwert wie folgt:

		Große Kapazität	Mittlere Kapazität	Kleine Kapazität
RÜCKSPÜLDAUER	(Minute)	15	10	6
BRINE-DURATION	(Minute)	50	35	20
SPÜLDAUER	(Minute)	10	8	5
NACHFÜLLDAUER	(Minute)	7	5	3
REGEN. TAGE	(Tag)	8	5	3
REGEN. KAPAZITÄT FÜR ZÄHLERVENTIL	(Gallone)	2000	1300	800

Manuelle Regeneration

Halten Sie die Taste "□" 3 Sekunden lang gedrückt, um den Bildschirm zu entsperren.

Drücken Sie die Taste "■" und halten Sie sie 3 Sekunden lang gedrückt, um eine manuelle Regeneration einzuleiten. Auf dem Bildschirm wird angezeigt:

BACKWASH

"BACKWASH" beginnt zu blinken. Wenn das Ventil die Position "BACKWASH" erreicht, hört "BACKWASH" auf zu blinken. Die Strichlinie (der zweite Strich) wird auf dem Weg der Regeneration verkürzt. Wenn Sie eine beliebige Taste drücken, wird das Ventil automatisch in die nächste Zyklusposition geschaltet: BRINE, Bildschirm wird angezeigt:

BRINE

Das Ventil wird für den Rest der Regeneration (SPÜLEN und NACHFÜLLEN) genau wie bei den obigen Schritten weitergeschaltet.

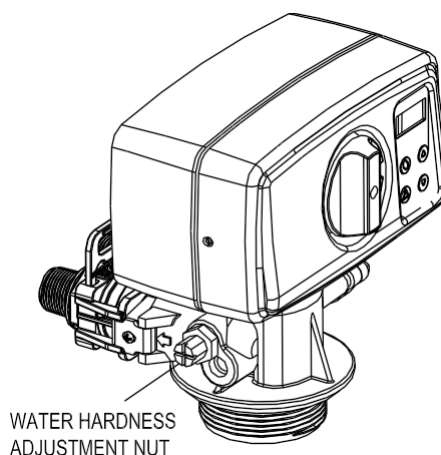
Einstellung der Wasserhärte (optional für Enthärtungsventil)

Der Benutzer kann mit der Einstellmutter für die Wasserhärte die gewünschte Wasserhärte einstellen (optional für Enthärtungsventil)

Operationsmethoden:

Drehen Sie die Einstellmutter für die Wasserhärte im Uhrzeigersinn. Je größer der Drehwinkel, desto höher die Wasserhärte.

Betriebsanleitung für Ventile der Serie BNT165/BNT265



Optionale Teile

Die folgenden optionalen Teile werden sowohl für Bnt165 als auch für Bnt265 verwendet.

1. Einlass-/Auslassschraube Normen:

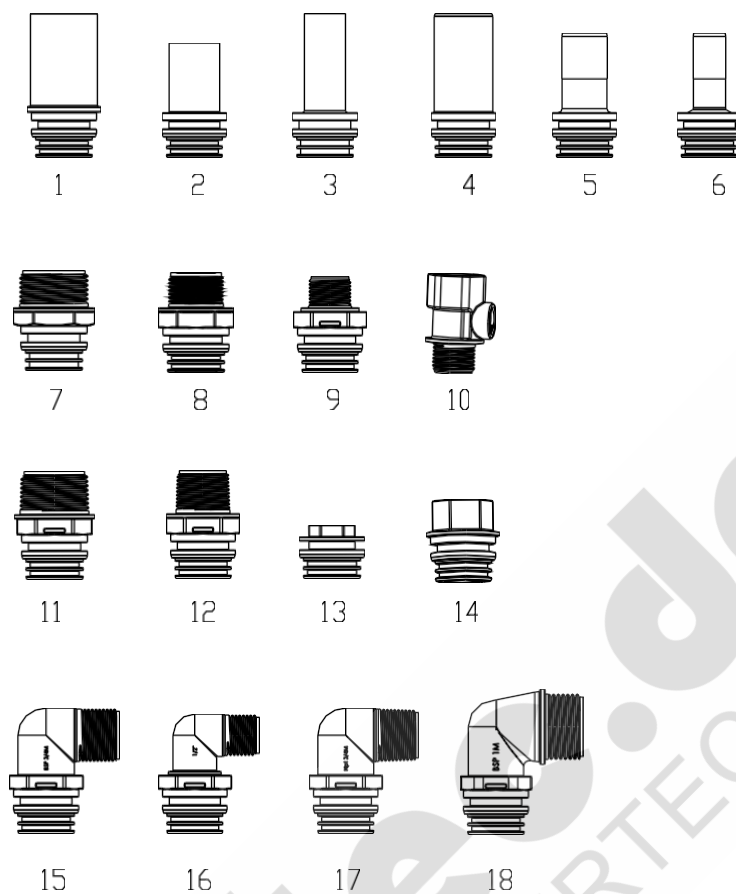
Tabelle I

BSP-Schraube		NPT Schraube	
Gerade	90° Ellenbogen	Gerade	90° Ellenbogen
1/2", 3/4", 1"	1/2", 3/4", 1"	3/4", 1"	3/4"

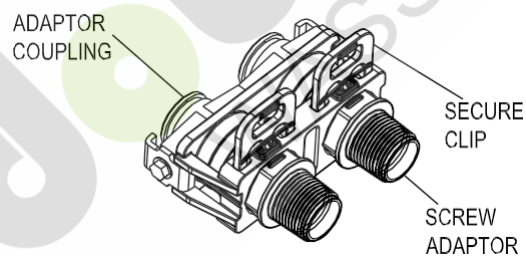
2. Einlass-/Auslass-Schraubadapter (optional):

Nein.	Name	Nein.	Name
1	PPR-Adapter 1"	10	Dreiteiliges Nylon 4F×2F×4M
2	PPR-Adapter 3/4"	11	Adapter III Anschluss Schraube NPT1M
3	PPR-Adapter 1/2"	12	Adapter III Schraube anschließen NPT6M
4	Adapter (amerikanischer Standard 1" schwarz)	13	Adapter III Universal-Stecker
5	Adapter (amerikanischer Standard 6")	14	Adapter III Schraube 4F anschließen
6	Adapter (amerikanischer Standard 4")	15	Adapter III Ellenbogenschraube 6M
7	Adapter III Verbindungsschraube 1M	16	Adapter III Ellenbogenschraube 4M
8	Adapter III Verbindungsschraube 6M	17	Adapter III Winkelverschraubung NPT6M
9	Adapter III Verbindungsschraube 4M	18	Adapter III Ellenbogenschraube 1M

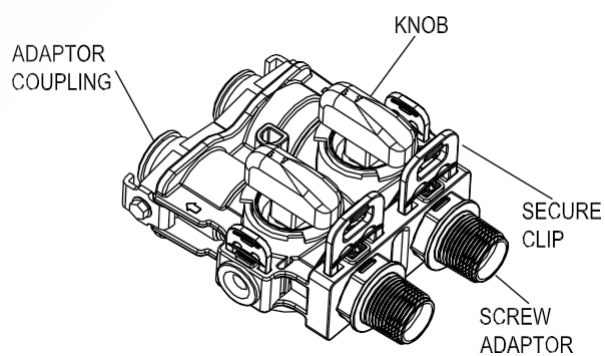
Betriebsanleitung für Ventile der Serie BNT165/BNT265



3 . Einlass-/Auslass-Anschlusstypen:



STANDARD CONNECTION ASSEMBLY



BYPASS ASSEMBLY

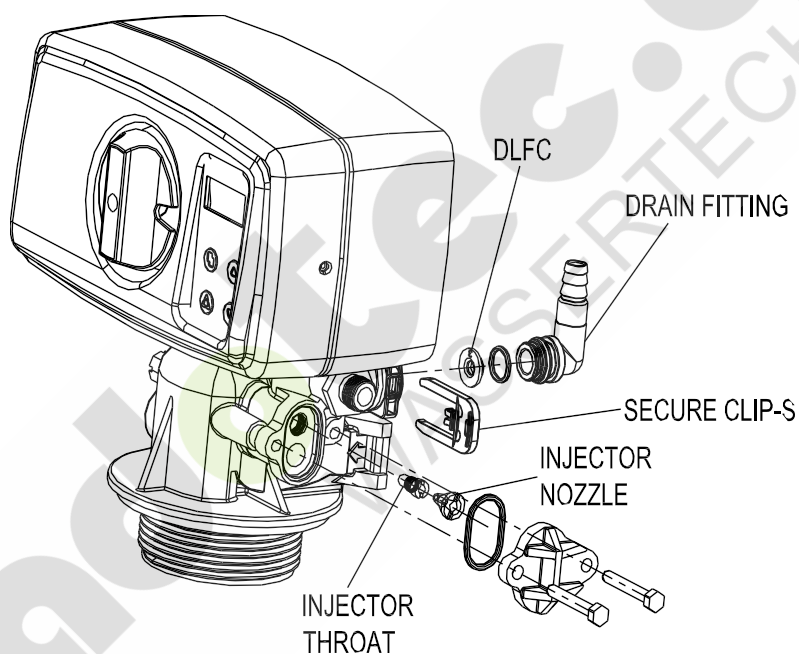
Betriebsanleitung für Ventile der Serie BNT165/BNT265

4. Durchflussregler für die Abflussleitung (DLFC) und Injektor:

Für die verschiedenen Tanks sind verschiedene Injektorgrößen erhältlich:

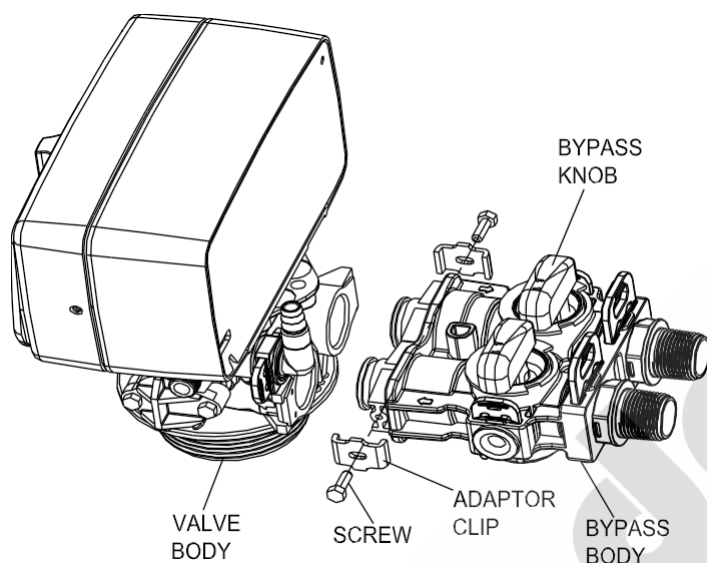
Tankgröße	Farbe des Injektors
Serie 07	Grau
Serie 08	Rosa
Serie 09	Rot
10 Serien	Weiß

Auswechseln von Injektor und DLFC gemäß der folgenden Abbildung.



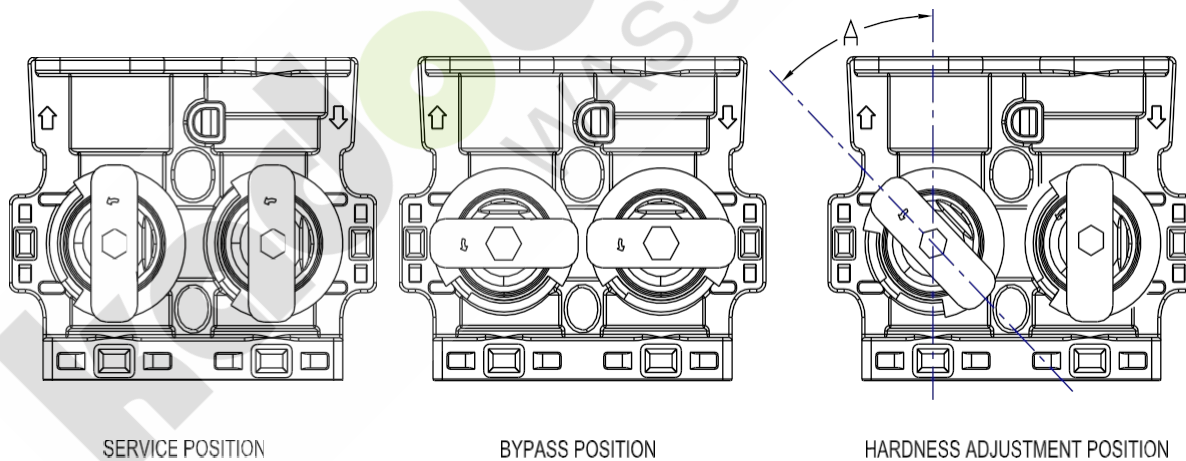
Betriebsanleitung für Ventile der Serie BNT165/BNT265

5. Bypass Montage



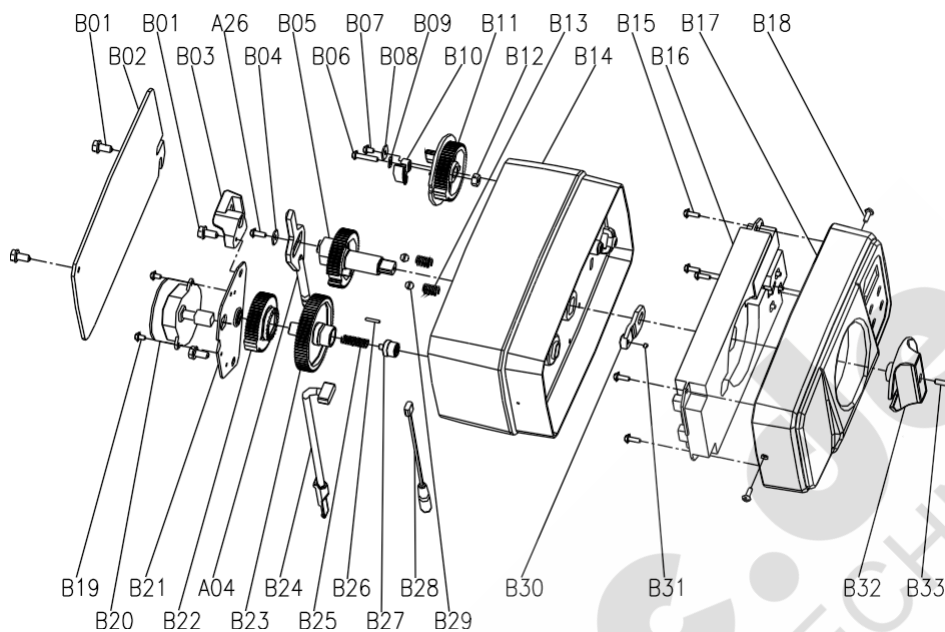
Das Bypass-Ventil verfügt über zahlreiche Funktionen wie Bypass, Einstellung der Wasserhärte.

Verschiedene Winkel des Bypass-Knopfes haben unterschiedliche Funktionen (siehe folgende Abbildung). Je größer der Winkel (Wert A), desto höher die Wasserhärte in der Härteeinstellposition.

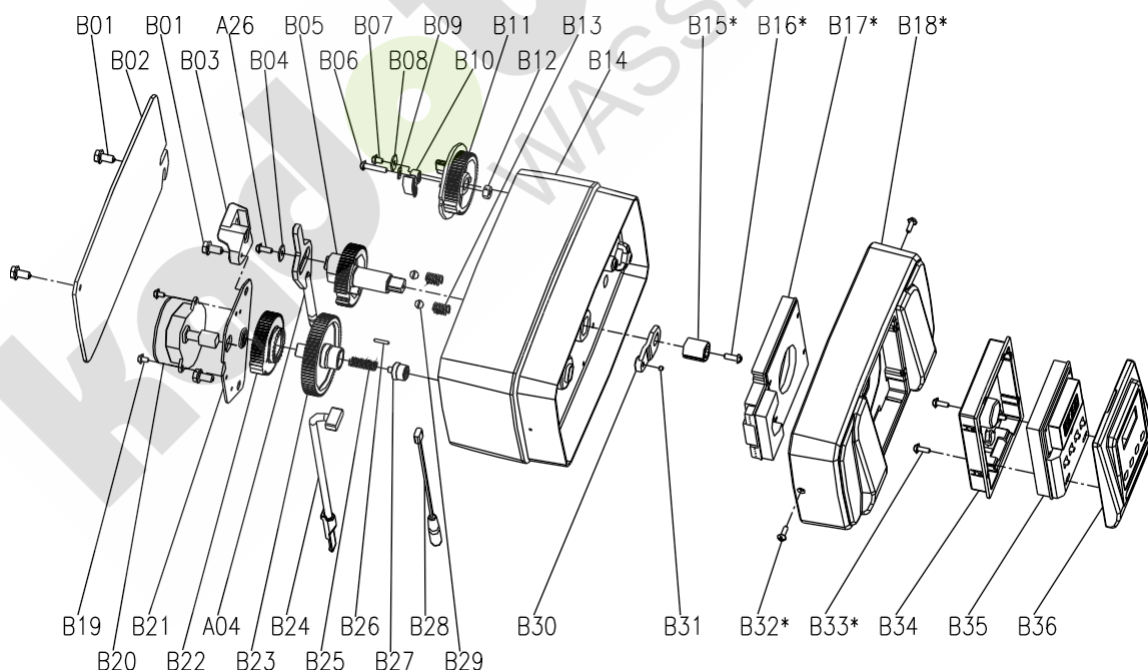


Betriebsanleitung für Ventile der Serie BNT165/BNT265

Ventil Antriebskopf Montage



Bnt165 Triebwerkskopf-Baugruppe



Bnt265 Triebwerkskopf-Baugruppe

Betriebsanleitung für Ventile der Serie BNT165/BNT265

Bnt165 Triebwerkseinheit Teileliste

Artikel Nr.	Teil Nr.	Teil Beschreibung	Menge
B01	05056136	Schraube-ST3.5×13(Schsekskant mit Unterlegscheibe)	4
B02	05056014	Bnt65 Rückendeckel	1
B03	05010045	Kolbenstangenhalterung	1
A26	13000426	Schraube-ST2.9×13(Großer Wafer)	1
B04	05056139	Unterlegscheibe-3x13	1
B05	05056005	Hauptgetriebe	1
B06	05056083	Schraube-M4x14	1
B07	05056166	Schraube-ST4.2×12(Großer Wafer)	1
B08	05056141	Unterlegscheibe-4x12	1
B09	13111004	Unterlegscheibe-4x9	1
B10	05056016	Nachfüllregulator	1
B11	05056015	Sole-Getriebe	1
B12	05056089	Mutter-M4	1
B13	05056095	Feder Raste	2
B14	05056001	Bnt65 Gehäuse	1
B15	05010037	Schraube-ST2.9×10	5
B16	05056504	Bnt165 Leiterplatte	1
B17	05056500	Bnt165 Vordere Abdeckung	1
	05056505	Bnt165 Betriebsetikett	1
	05056506	Bnt165 Regen. Etikett	1
B18	05056509	Schraube-ST2.9×10(CSK)	2
B19	05056082	Schraube-M3×5	2
B20	05056510	Motor-12v/2rpm	1
	11700005	Drahtverbinder	2
B21	05056045	Motor-Montageplatte	1
B22	05056501	Bnt165 Antriebsrad	1
A04	05010081	Bnt65 Kolbenstange	1
B23	05056002	Losradgetriebe	1
B24	05010031	Zählermontage	1
	05010046	Zähler-Zugentlastung	1
B25	05056094	Feder-Ritzel	1
B26	05056098	Motorstift	1
B27	05056502	Federhalterung	1
B28	05056507	Bnt165 Stromkabel	1
	05056013	Bnt65 Strom-Zugentlastung	1
B29	05056092	Kugel-1/4-Zoll	2
B30	05056503	Magnet-Halter	1
B31	05010023	Magnet-φ3×2,7	1
B32	05056008	Bnt65 Knopf	1
	05056111	Bnt65 Knopf Etikett	1
B33	05056084	Schraube-ST3.5x13	1

Betriebsanleitung für Ventile der Serie BNT165/BNT265

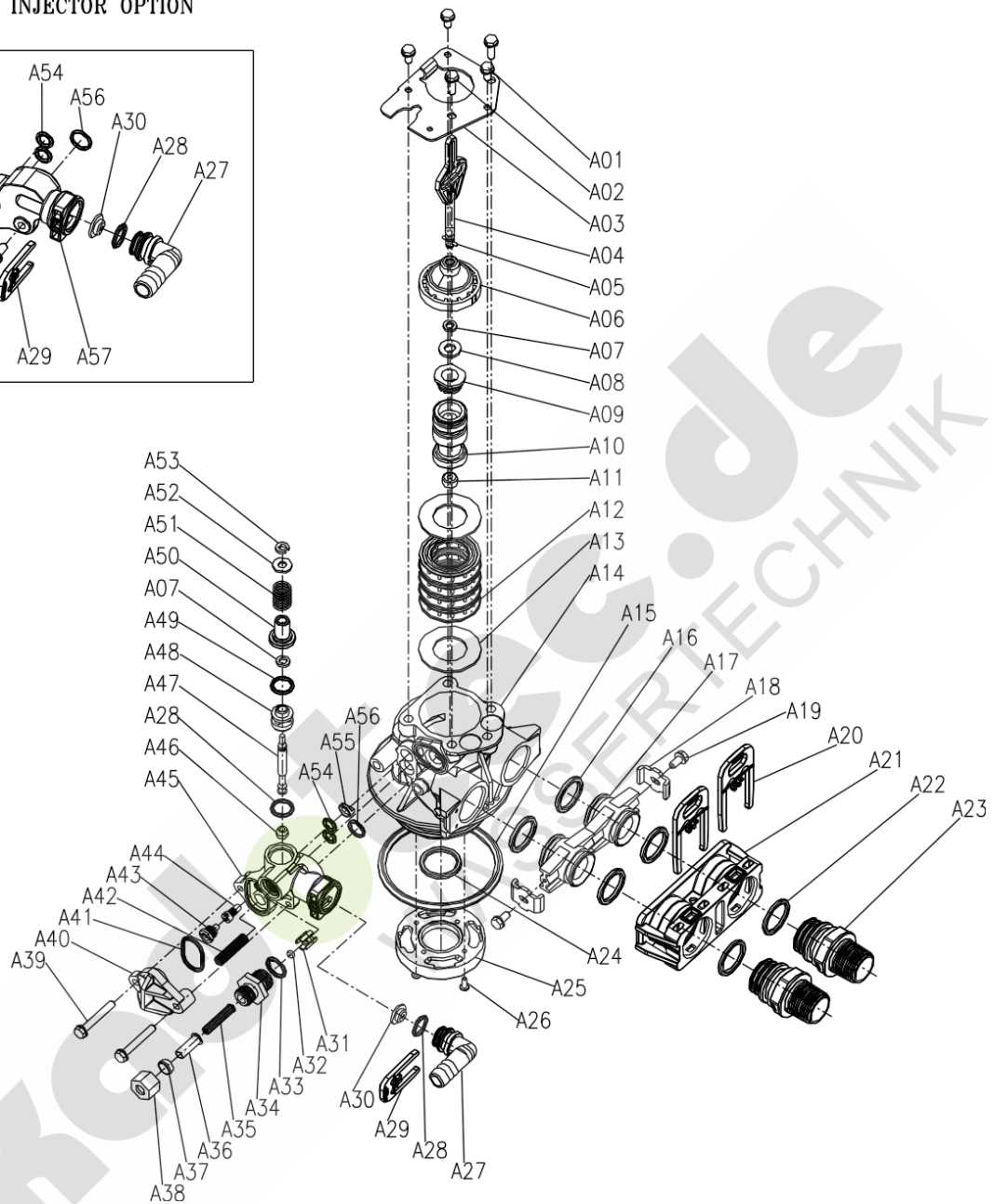
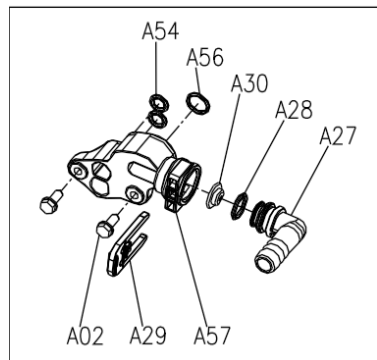
Bnt265 Triebwerkseinheit Teileliste

Artikel Nr.	Teil Nr.	Teil Beschreibung	Menge
B01	05056136	Schraube-ST3.5×13(Sechskant mit Unterlegscheibe)	4
B02	05056014	Bnt65 Rückwand	1
B03	05010045	Kolbenstangenhalterung	1
A26	13000426	Schraube-ST2.9×13(Großer Wafer)	1
B04	05056139	Unterlegscheibe-3x13	1
B05	05056005	Hauptgetriebe	1
B06	05056083	Schraube-M4x14	1
B07	05056166	Schraube-ST4.2×12(Großer Wafer)	1
B08	05056141	Unterlegscheibe-4x12	1
B09	13111004	Unterlegscheibe-4x9	1
B10	05056016	Nachfüllregulator	1
B11	05056015	Sole-Getriebe	1
B12	05056089	Mutter-M4	1
B13	05056095	Feder Raste	2
B14	05056001	Bnt65 Gehäuse	1
B15	05056554	Verriegelungsknopf	1
B16	05056561	Schraube-ST3.5×15(CSK)	1
B17	05056556	Bnt265 Hauptplatine	1
	05056557	Bnt265 Kabelbaum	1
B18	05056551	Bnt265 Titelblatt	1
	05056506	Bnt165 Regen. Etikett	1
B19	05056082	Schraube-M3×5	2
B20	05056510	Motor-12V/2rpm	1
	11700005	Drahtverbinder	2
B21	05056045	Motor-Montageplatte	1
B22	05056501	Bnt165 Antriebsrad	1
A04	05010081	Bnt65 Kolbenstange	1
B23	05056002	Losradgetriebe	1
B24	05010031	Zählermontage	1
	05010046	Zähler-Zugentlastung	1
B25	05056094	Feder-Ritzel	1
B26	05056098	Motorstift	1
B27	05056502	Federhalterung	1
B28	05056507	Bnt165 Stromkabel	1
	05056013	Bnt65 Strom-Zugentlastung	1
B29	05056092	Kugel-1/4-Zoll	2
B30	05056503	Magnet-Halter	1
B31	05010023	Magnet-φ3×2,7	1
B32	05056509	Schraube-ST2.9×10(CSK)	2
B33	05010037	Schraube-ST2.9×10	2
B34	05056553	Bnt265 Controller Gehäuse	1
B35	05056555	Bnt265 Anzeige	1
B36	05056552	Bnt265 Controller Abdeckung	1
	05056559	Bnt265 Etikett	1
	05056560	Bnt265 LOGO	1

Betriebsanleitung für Ventile der Serie BNT165/BNT265

Ventilkörper Montage

FILTER INJECTOR OPTION



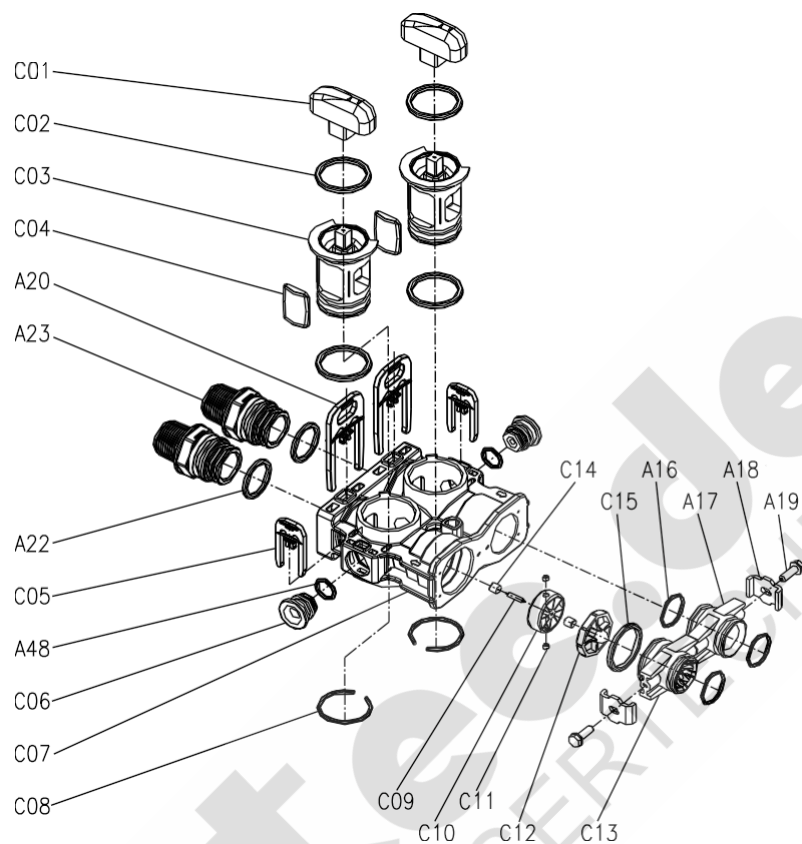
Betriebsanleitung für Ventile der Serie BNT165/BNT265

Bnt165/Bnt265 Ventilgehäusemontage Teileliste

Artikel Nr.	Teil Nr.	Teil Beschreibung	Menge
A01	05056087	Schraube-M5×12(Sechskant)	3
A02	05056088	Schraube-M5×16(Sechskant mit Unterlegscheibe)	2
A03	05056047	Endstopfen-Halterung	1
A04	05010081	Bnt65 Kolbenstange	1
A05	05056097	Kolbenbolzen	1
A06	05056023	Endstopfen	1
A07	05056070	Vierfacher Ring	2
A08	05056024	Endstopfen Unterlegscheibe	1
A09	05056022	Kolbenhalterung	1
A10	05056181	Kolben (elektrisch)	1
A11	05056104	Auspufftopf	1
A12	05056021	Abstandshalter	4
A13	05056073	Siegel	5
A14	05056019	Bnt65 Ventilkörper	1
A15	05056063	O-Ring-φ78.74×5.33	1
A16	05056129	O-Ring-φ23×3	4
A17	05056025	Adapterkupplung	2
A18	05056044	Adapterklemme	2
A19	05056090	Schraube-ST4.2×13(Sechskant mit Unterlegscheibe)	2
A20	21709003	Sicherer Clip	2
A21	05056140	Ventilanschluss	1
A22	05056065	O-Ring-φ23.6×2.65	2
A23	21319006	Schraubadapter	2
A24	26010103	O-Ring-φ25×3,55	1
A25	07060007	Ventilbodenanschluss	1
A26	13000426	Schraube-ST2.9×13(Großer Wafer)	2
A27	05010082	Abflussarmatur-B	1
A28	05056134	O-Ring-φ12×2	2
A29	05056172	Sicherer Clip-S	1
A30	05056186	DLFC-2#	1
A31	05056035	BLFC Knopfhalterung	1
A32	05056191	BLFC-2#	1
A33	05056138	O-Ring-φ14×1,8	1
A34	05056100B	BLFC-Beschlag	1
A35	05056106	Soleleitungsschirm	1
A36	05056107	BLFC-Rohreinsatz	1
A37	05056033	BLFC-Hülse	1
A38	05056108	BLFC-Verschraubung Mutter	1
A39	05056086	Schraube-M5×30(Sechskant mit Unterlegscheibe)	2
A40	05056029	Abdeckung der Einspritzdüse	1
A41	05056072	O-Ring-φ24×2	1

Betriebsanleitung für Ventile der Serie BNT165/BNT265

A42	05056103	Injektionsschirm	1
A43	05056027	Einspritzdüse	1
A44	05056028	Injektor Kehle	1
A45	05056177	Injektorgehäuse-B	1
A46	05056075	Einspritzdüse Sitz	1
A47	05056054	Einspritzdüsenstiel	1
A48	05056031	Einspritzdüsen-Abstandhalter	1
A49	05056081	O-Ring- ϕ 12.5×1.8	1
A50	05056030	Injektor-Kappe	1
A51	05056093	Injektionsschirm	1
A52	05010049	Spezial-Waschmaschine	1
A53	05056105	Sicherungsring	1
A54	05056067	O-Ring- ϕ 7.8×1.9)	2
A55	05056037	Luftverteiler	1
A56	05056066	O-Ring- ϕ 11×2	1
A57	05056165	Injektorgehäuse (Filter)	1



Betriebsanleitung für Ventile der Serie BNT165/BNT265

Bnt165/Bnt265 Ventilgehäuse Teileliste

Artikel Nr.	Teil Nr.	Teil Beschreibung	Menge
C01	05056147	Bypass-Knopf	2
C02	26010028	O-Ring- $\phi 28 \times 2,65$	4
C03	05056148	Bypass-Stecker	2
C04	05056149	Bypass-Dichtung	2
A20	21709003	Sicherer Clip	2
A23	21319006	Schraubadapter	2
A22	05056065	O-Ring- $\phi 23,6 \times 2,65$	2
C05	05056172	Sicherer Clip-S	2
A48	05056134	O-Ring- $\phi 12 \times 2$	1
C06	05056146	Schottwand	2
C07	05056145	Bypass Körper	1
C08	05056150	Halsband- $\phi 32 \times 2,5$	2
C09	05010079	Laufroststift	1
C10	05010014	Laufrost	1
C11	05010078	Magnet- $\phi 4 \times 3$	2
C12	05010077	Laufrosthalterung	1
C13	05010083	Verteiler für Adapter	1
C14	05010019	Pin-Halter	2
C15	26010046	O-Ring- $\phi 27 \times 3$	1
A16	05056129	O-Ring- $\phi 23 \times 3$	3
A17	05056025	Adapterkupplung	1
A18	05056044	Adapterklemme	2
A19	05056090	Schraube-ST4.2 $\times$ 13(Sechskant mit Unterlegscheibe)	2

Betriebsanleitung für Ventile der Serie BNT165/BNT265

Allgemeine Ventilinstallation

Wasserdruck	Mindestens 25 PSI
Elektrische Versorgung	Unterbrechungsfreier AC
Bestehende Sanitäranlagen	Frei von Ablagerungen oder Anhaftungen in den Rohren
Standort des Wasserenthärter	In der Nähe des Abflusses anbringen und gemäß Sanitärverordnungen
Bypass-Ventile	Sehen Sie immer ein Bypassventil vor, wenn das Gerät nicht ausgestattet mit einem

VORSICHT

- Der Wasserdruck darf 120 psi nicht überschreiten.
- Die Wassertemperatur sollte 110°F nicht überschreiten.
- Setzen Sie das Gerät nicht dem Gefrierpunkt aus.

1. Stellen Sie den Enthärtertank und den Solebehälter in der Nähe eines Abflusses auf, in dem das System installiert werden soll. Die Oberfläche sollte sauber und eben sein.
2. Führen Sie alle Klempnerarbeiten gemäß den örtlichen Vorschriften aus.
Verwenden Sie für die Abflussleitung mindestens 1/2" Rohr- oder Schlauchgröße.
Verwenden Sie 3/4"-Rohre oder -Schläuche für Rückspülmengen von mehr als 7 gpm oder für eine Länge von mehr als 6 m (20ft).
3. Verwenden Sie nur Teflonband an der Ablassarmatur. Alle Lötverbindungen in der Nähe des Ventils müssen vor dem Anschluss von Rohrleitungen an das Ventil ausgeführt werden. Lassen Sie immer mindestens 152 mm (6") zwischen dem Ventil und den Verbindungsstellen, wenn Sie Rohre an das Ventil anlöten. Andernfalls kann das Ventil beschädigt werden.
4. Schneiden Sie das 1-Zoll-Mittelrohr bündig mit der Oberseite jedes Tanks ab.
5. Schmieren Sie den O-Ring an der Unterseite des Ventils, der gegen den Tank abdichtet. Schrauben Sie das Ventil auf den Tank. Achten Sie darauf, dass Sie das Ventil nicht über Kreuz in den Tank einschrauben. Verwenden Sie nur Silikonschmiermittel.
6. Füllen Sie Wasser ein, bis sich etwa 25 mm (1") Wasser über der Gitterplatte befinden. Wenn der Tank kein Gitter hat, fügen Sie Wasser hinzu, bis es über der Luftkontrolle im Solebehälter steht. Geben Sie zu diesem Zeitpunkt kein Salz in den Solebehälter.
7. Wenn das Gerät über ein Bypass-Ventil verfügt, stellen Sie es in die Bypass-Stellung.
8. Drehen Sie die Hauptwasserzufuhr langsam auf.
9. Öffnen Sie einen kalten, weichen Wasserhahn in der Nähe und lassen Sie das Wasser einige Minuten laufen oder bis das System frei von Fremdkörpern ist, die von den Sanitärarbeiten stammen. Schließen Sie den Wasserhahn, wenn das Wasser sauber läuft.
10. Stellen Sie den Bypass in die Wartungsposition und lassen Sie Wasser in den Mineralientank fließen. Wenn kein Wasser mehr fließt, öffnen Sie langsam einen Kaltwasserhahn in der Nähe und lassen Sie das Wasser laufen, bis die Luft aus dem Gerät entfernt ist. Schließen Sie dann den Wasserhahn.

Betriebsanleitung für Ventile der Serie BNT165/BNT265

Störungsbeseitigung

Ausgabe	Mögliche Ursache	Mögliche Lösung
A. Die Einheit initiiert nicht eine Regenerationszyklus.	1. Keine Stromzufuhr.	Prüfen Sie die elektrische Versorgung, Sicherung usw.
	2. Stromausfall	Tageszeit zurücksetzen.
B. Wasser ist hart.	1. Bypass-Ventil offen.	Bypass-Ventil schließen.
	2. Aus dem Salz.	Salz in den Tank geben.
	3. Verstopfte Einspritzdüse / Sieb	Saubere Teile.
	4. Durchfluss von Wasser zu Sole blockiert Panzer.	Nachfüllrate des Soletanks prüfen.
	5. Hartes Wasser im Warmwasserspeicher.	Wiederholtes Spülen des Heißwassertanks erforderlich.
	6. Undichtigkeit zwischen Ventil und Zentrale Rohr.	Prüfen Sie, ob das Zentralrohr einen Riss hat oder der O-Ring beschädigt. Ersetzen Sie die defekten Teile.
	7. Internes Ventilleck.	Ventil Dichtungen, Abstandshalter, und Kolben austauschen Montage.
C. Der Salzverbrauch ist hoch.	1. Die Nachfüllzeit ist zu lang.	Prüfen Sie die Einstellung der Nachfüllzeit.
D. Niedriger Wasserdruck.	1. Eisen oder Kesselstein lagert sich in der Leitung ab Fütterungseinheit.	Saubere Rohre.
	2. Eisenablagerungen im Ventil oder Panzer.	Reinigen Sie die Steuerung und fügen Sie Harzreiniger hinzu, um das Bett zu reinigen. Erhöhen Sie die Regenerationshäufigkeit.
	3. Einlass der Steuerung verstopft durch Fremdmaterial.	Kolben ausbauen und Steuerventil reinigen.
E. Harz in der Abflussleitung.	1. Luft im Wassersystem.	Brunnensystem auf ordnungsgemäßen Luftabscheider prüfen Kontrolle.
	2. Falsche Durchflussregelung der Abflussleitung (DLFC)-Taste.	Prüfen Sie, ob die Durchflussmenge stimmt.
F. Zu viel Wasser in der Salzlake Panzer.	1. Verstopfte Einspritzdüse oder Sieb.	Saubere Teile.
	2. Fremdkörper im Solebehälter.	Saubere Teile.
G. Das Gerät zieht keine Sole.	1. Drain line flow control is verstopft.	Saubere Teile.
	2. Injektor oder Sieb ist verstopft.	Saubere Teile.
	3. Einlassdruck zu niedrig.	Erhöhen Sie den Druck auf 25 PSI.
	4. Internes Ventilleck.	Dichtungen, Abstandshalter und Kolbeneinheit austauschen
H. Ventil kontinuierlich Zyklen.	1. Kaputtes Getriebe.	Defekte Teile austauschen.
I. Durchfluss zum kontinuierlichen Abfluss.	1. Falsche Ventileinstellungen.	Überprüfen Sie die Ventileinstellungen.
	2. Ausländisches Material in Kontrolle Ventil.	Saubere Kontrolle.
	3. Internes Leck.	Dichtungen, Abstandshalter und Kolben austauschen.