



Ihr Spezialist für Automatisierung im Tiefbau

Unternehmen

MTS behauptet sich dank zahlreicher innovativer Produktentwicklungen seit Jahren als Marktführer für vollhydraulische Anbauverdichter und anerkannter Spezialist für Automatisierungsstrategien im Tiefbaubereich.

Hauptanliegen der vom Anbauverdichter bis zur 3-D-Steuerung für Bagger reichenden Produktpalette ist es, die Effizienz und Wirtschaftlichkeit von Arbeitsabläufen auf Baustellen zu optimieren, um Bauunternehmen angesichts des zunehmenden Kostendrucks das Überleben zu sichern.

Beratung und Service

Unser MTS-Vertriebs- und Serviceteam steht Ihnen mit fundiertem Fachwissen und langjähriger Branchenerfahrung bei allen Anliegen mit Rat und Tat zur Seite. Gleich ob es um Produktberatung, Baustellenbetreuung oder bodenmechanische Prüfungen geht: Fragen Sie uns einfach!

Schulungen und Seminare

Damit unsere Geräte bei Ihren Bauvorhaben optimal zum Einsatz kommen, bieten wir ein umfassendes Schulungsprogramm für Bauleiter, Geräteführer und Baumaschinenhändler. In diesem Rahmen vermitteln wir lebendig und praxisnah technisches und vertriebliches Know-how sowie Tipps und Tricks rund um den praktischen Einsatz.

Mietpark und Demogelände

Überzeugen Sie sich selbst: Auf unserem Testgelände präsentieren wir Ihnen unsere gesamte Produktpalette live und in Farbe. Damit Sie die Vorteile unserer Produkte auch bei sich vor Ort testen können, bieten wir Ihnen unsere Geräte auf Wunsch auch mietweise zu fairen Preisen.

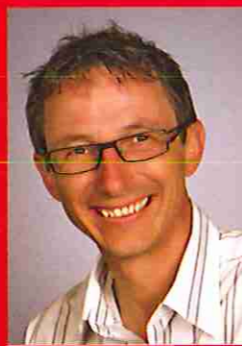
Kontakt

MTS
Gesellschaft für Maschinen
und Sonderbauten mbh

Ehrenfelser Weg 13
72534 Hayingen

Tel.: 07386/9792-0
Fax: 07386/9792-20
info@MTS-online.de

www.MTS-online.ws



Geschäftsführer Rainer Schrode



GOOD VIBRATIONS

Die neue V-Serie

Anbauverdichter



Maximale Seitenfreiheit
US 8-2



Teleskop-Oberteil
UT 8-2

Universalverdichter

US
Standard auf höchstem Niveau

Wo schmale Gräben und Gruben besondere Herausforderungen an die Konstruktion des Verdichters stellen, ersetzt die Arbeit mit dem **Universalverdichter Standard (US)** das mühsame und risikobehaftete Verdichten mittels handgeführtem Stampfer. Die schmale Bauweise des wendigen Anbaugeräts sorgt für maximale Seitenfreiheit und optimales Handling, während seine spezifische Form auch an bisher schwer zugänglichen Stellen eine optimale Verdichtung garantiert.

UT
Die clevere Teleskop-Lösung

Besondere Tiefen erfordern spezifische Lösungen. Hier greift der **Universalverdichter Teleskop (UT)**. Sein teleskopierbares Oberteil lässt sich stufenlos an beliebige Baustellenanforderungen anpassen. Wie das Standardmodell garantiert auch der Teleskop-Verdichter ein unfallfreies Arbeiten ohne Emissionsbelastung.



Dreifachplatte
VP L3



Doppelplatte
VP L2

Anbauverdichter für Lader

VP L2/L3
Stark bei nichtbindigen Böden

Der stabile **Anbauverdichter für Lader (VP)** beweist insbesondere bei nichtbindigen Böden seine Stärke und macht aus jedem Radlader in Sekunden ein echtes Multifunktionsgerät. Die nach allen Seiten **frei beweglichen Plattenverdichter** passen sich problemlos dem vorprofilierten Untergrund an.

Da die Anbauverdichter geschoben bzw. gezogen werden, lassen sich **zwei Erregerwellen** zur Erzeugung der Verdichtungsenergie nutzen. Dank eingestellter Gegenläufigkeit der Wellen kann eine vollständig vertikal gerichtete Schwingungs- und Verdichtungsenergie erzielt werden.

Den Anbauverdichter für Lader gibt es optional als **Doppelplattenverdichter** und **Dreifachplattenverdichter**.

Echte Alleskönner

MTS-Anbauverdichter



MTS-Anbauverdichter wurden mit der Baumusterprüfungsbescheinigung ausgezeichnet.

- Optional: Drehmotor mit Schneckengetriebe**
besseres Drehmoment, stabiler, kraftvoller
- Exzentrische und schmale Bauweise**
höhere Reichweite und gute Seitenfreiheit
- Niedrige Bauhöhe**
auch unter Hindernissen und im Verbau verdichten
- Optional: Zusatzpuffer**
bessere Dämpfung zum Bagger
- Große Metallgummipuffer**
höhere Lebensdauer
- Hochdruckfeste Antriebsmotoren**
höhere Lebensdauer
- Optional: Wechseladapter**
sekundenschneller Wechsel von Anbauplatten
- Offene Bauweise**
keine Schmutzfänger mehr
- Starke Unterplatte**
dämpft Schwingungen
- Geregelter Hydraulikdurchfluss**
Konstante Antriebsleistung
- Optional: X-Schaltstufe**
Anpassung an spezifische Verdichtungsanforderungen
- Hoher Anpressdruckbereich**
größere Tiefenwirkung

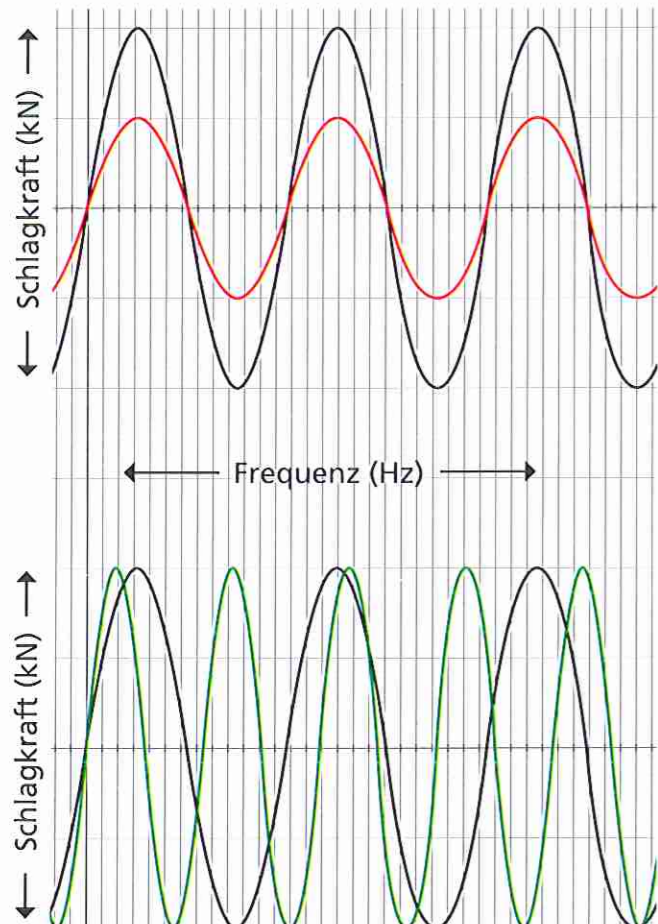
Alle Vorteile auf einen Blick

- ✓ Maximale Leistung
- ✓ Optimale Verdichtung
- ✓ Perfekte Dämpfung
- ✓ Einfache Handhabung
- ✓ Bessere Auslastung
- ✓ Wartungsarm
- ✓ Enorme Reichweite
- ✓ Minimiertes Unfallrisiko
- ✓ Weniger Schäden
- ✓ Emissionsfrei



Die neue X3-Serie Immer im grünen Bereich

Bodenarten stellen teilweise sehr spezifische Verdichtungsanforderungen. Um allen in optimaler Weise gerecht zu werden, komplettiert die neue X3-Serie die bereits in der Vorgängerserie umgesetzte Variabilität der Schlagkraft bei gleicher Frequenz. Neu ist die Option, auch die Frequenz bis auf 60 Hz zu fahren und den Anforderungen entsprechend zwischen den Schaltstufen X1, X2 und X3 wählen zu können. Eine an der Verdichterrückseite integrierte energieautarke LED-Frequenzanzeige gibt dem Geräteführer dabei direkten Aufschluss, ob er seinen Anbauverdichter „im grünen Bereich“ fährt.

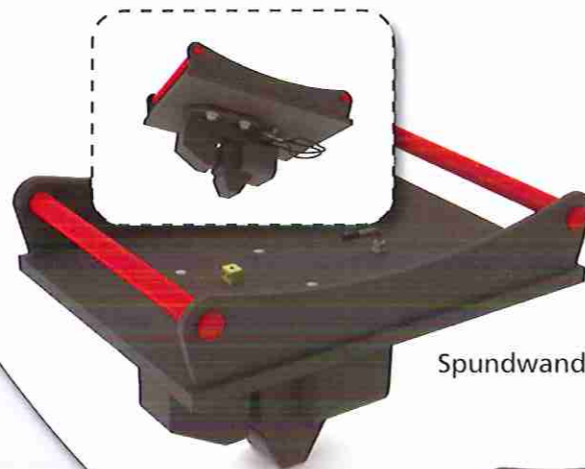


X1 => 100 % Schlagkraft 35 Hz
X2 => 60 % Schlagkraft 45 Hz
X3 => 100 % Schlagkraft 60 Hz

So wird Ihr Verdichter zum Allround-Genie



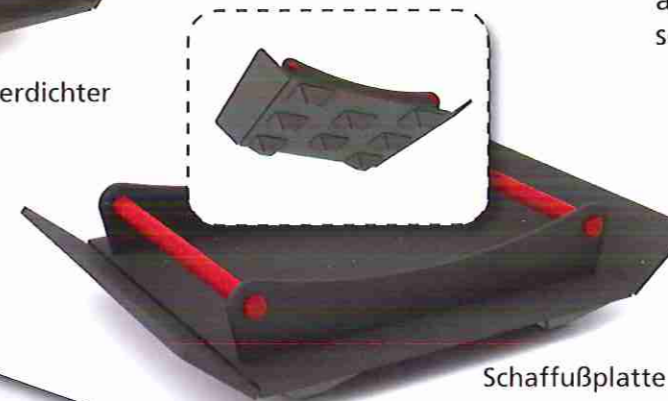
Grundplatten mit einer Breite von 80 - 200 cm



Spundwandklemme



Bankettverdichter



Schaffußplatte

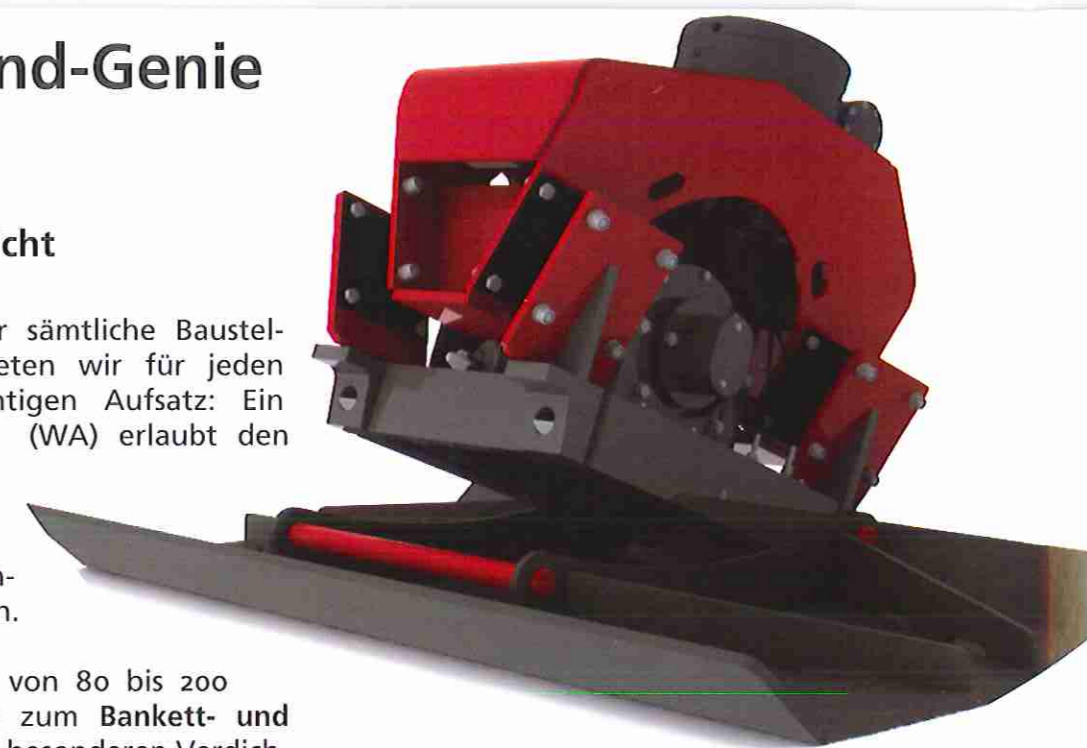


Rohrverdichter

MTS-Wechseladapter Mehr Flexibilität geht nicht

Um Ihre Anbauverdichter für sämtliche Baustellenbelange zu wappnen, bieten wir für jeden Verwendungszweck den richtigen Aufsatz: Ein hydraulisches Adaptersystem (WA) erlaubt den sekundenschnellen Wechsel zwischen 6 Wechselplatten, die Ihre Verdichter im Hinblick auf beliebige Verdichtungsanforderungen perfekt ausstatten.

Das Standardsortiment reicht von 80 bis 200 cm breiten Grundplatten bis zum Bankett- und Schaffußverdichter, die für die besonderen Verdichtungsanforderungen von Straßenrandbereichen bzw. bindige Böden entwickelt wurden. Ein besonderes Highlight: die hydraulische Spundwandklemme (SK 30), die Ihren Verdichter in Sekunden zur leistungsstarken Ziehramme für gängige Stahlprofile umfunktioniert.



Der Wechseladapter erlaubt einen sekundenschnellen Wechsel der Anbauplatten

Neu im Programm: der Rohrverdichter, der mit seinen beiden Kufen speziell für Verdichtungsarbeiten in Rohrgräben konzipiert wurde.

Auf Wunsch konstruieren und fertigen wir neben dem Standardsortiment an Anbauplatten außerdem individuelle Lösungen für Ihre spezifischen Baustellenbelange.

MTS-Drehwerk Unerreicht in puncto Stabilität

MTS-Drehwerke erleichtern das exakte Positionieren an schwer zugänglichen Stellen. Die technisch ausgereifte Produktpalette punktet in jeder Hinsicht: das mechanische Drehwerk durch Robustheit, das hydraulische Drehwerk durch seine endlose Dreheinrichtung sowie einen einzigartigen Komfort im Handling und das neue Schneckengetriebe (Rg-Drehwerk) durch ein hohes Haltemoment, maximale Stabilität und enorme Drehkraft.

Selbsthemmung

Kein Wegdrehen der Anbauverdichter im Arbeitseinsatz

Lagerung des Schneckengetriebes in Fließfett

garantiert hohe Wartungsfreiheit und Langlebigkeit

große Hydraulikanschlüsse maximaler Ladefluss (bis zu 400 l/min) bei minimalem Rückstaudruck (weitgehend rückstaudruckfreie Ölmenge)

abnehmbare Drehdurchführung Arbeitsdruck von bis zu 320 bar einfache Montage und hohe Dichtungswirkung

Rückschlagventil

vermeidet Schäden an der Drehdurchführung durch unsachgemäße Montage

Motorschutz

bewahrt Motor vor direkten Schlägen

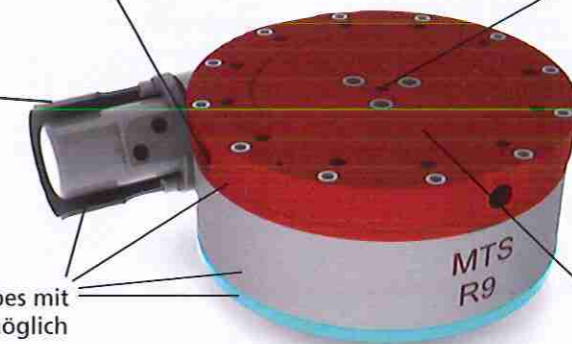
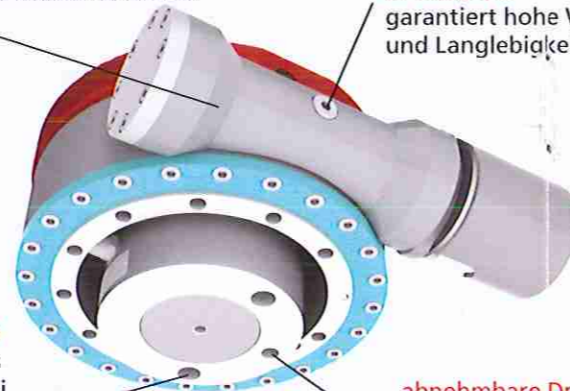
Baukastenprinzip

Zerlegung des Getriebes mit geringem Aufwand möglich

Durchgangsbohrung

stellt Stromversorgung an den Anbaugeräten sicher und erlaubt in Kombination mit einem Elektrokit den Wechsel von Spundwandklemme und anderen Anbauplatten vom Bagger aus

robuste und einfach Bauweise maximale Stabilität und solider Antrieb im Straßen- und Tiefbaueinsatz





Perfekte Dämpfung
V10 X2



Maximale Flexibilität
V8 WA x3



Enorme Reichweite
V7 X2



Weniger Schäden
V3 X1

Starke Argumente

MTS-Anbauverdichter Bedienbarkeit alle Baggergrößen

Das MTS-Verdichter-Sortiment reicht vom wendigen Miniverdichter (V3) bis zum schlagkräftigen Schwergewicht (V10) und bedient alle Baggergrößen von 3 bis 45 to.

Wo Baustellen besondere Herausforderungen stellen, greift der clevere **Universalverdichter (UV)**, der an Rohrleitungszone, kleinen Gruben und Schächten das mühsame Verdichten mittels Stampfer ersetzt. Bei nichtbindigen Böden beweist der stabile **Anbauverdichter für Lader (VP Lz/L3)** seine Stärke und macht aus jedem Radlader in Sekunden ein echtes Multifunktionsgerät.

Um auch auf sehr spezifische Verdichtungsanforderungen flexibel reagieren zu können, hat MTS drei **Schaltstufen (x1, x2, x3)** und einen hydraulischen **Wechseladapter** für das Anbringen von Wechselplatten entwickelt (mehr Infos dazu auf der nächsten Seite).

Die stärksten Trümpfe Komfort und Verdichtungsleistung

Die neue V-Serie trumpft auf ganzer Linie: Ihr hoher **technischer Standard** sowie spezielle Komponenten ihrer **Antriebstechnik und Geometrie** sind das Geheimnis für ihre enorme Leistung, die bis zu dreimal höher als die von herkömmlichen Modellen ausfällt. Die Ausgewogenheit von Schlagkraft und dynamischer Belastung garantiert in Verbindung mit der optimalen Kraftübertragung einen sicheren Arbeitsablauf und eine **optimale Verdichtung**.

Produkteigenschaften Perfektion bis ins Detail

Die MTS-Verdichter-Serie verdankt ihre **enorme Reichweite** und **einfache Handhabung** einer exzentrischen Aufhängung. Aufgrund ihrer niedrigen Bauhöhe ist sie auch im Verbau und **unter Hindernissen problemlos einsetzbar**. Anordnung und Größe der Gummipuffer garantieren eine **optimale Kraftübertragung** und machen auch einen **Einsatz in unebenem Gelände möglich**. Optionale Zusatzpuffer sorgen für eine erhöhte Dämpfung der Schwingungen am Bagger. Die durchweg offene Bauweise ermöglicht eine **Selbstreinigung der Anbauplatte** und unterbindet das Verkleben von Füllmaterial und Steinen. Dank ihrer robusten Konstruktion sind sämtliche MTS-Anbauverdichter **nahezu wartungsfrei**.

Technische Daten

MTS-Anbauverdichter		V3	V4	V6	V7	V7	V7	V8	V8	V8	V10	V10	V10	V10	V10	V10	US 8-2	UT 8-2	VP Lz/L3 für Lader
Modell					X1	X2	X3	X1	X2	X3	X1	X2	X3	X1	X2	X3			
Gewicht mit Gerotor [kg] ¹		260 (300 ³)	420 (490 ³)	670 (770 ³)	980 (1100 ³)	990 (1110 ³)	1000 (1120 ³)	1030 (1270 ³)	1050 (1290 ³)	1260 (1500 ³)	1230 (1470 ³)	1260 (1500 ³)	1270 (1510 ³)	1270 (1510 ³)	1270 (1510 ³)	1270 (1510 ³)	500 (740 ³)	920 (1030 ³)	850/1000
Grundplatte B x L [mm]		340 x 860	440 x 1045	640 x 1150	730 x 1425	730 x 1425	730 x 1425	820 x 1425	820 x 1425	920 x 1425	940 x 1425	940 x 1425	940 x 1425	940 x 1425	940 x 1425	940 x 1425	240 x 830	240 x 830	1700 x 1350
Höhe H in mm ³		540	685	700	785	785	785	800	800	800	810	810	810	810	810	810	1240	1860 - 2360	--
Zentrifugalkraft X1 [kN]		16	25	45	65	65	65	85	85	85	85	100	100	100	100	100	18	18	2 x 55 3 x 55
Optional [kJ] ⁴		--	41	70	90	90	90	115	115	115	135	135	135	135	135	135	--	--	--
Zentrifugalkraft X2 [kN]		--	--	--	35	35	35	45	45	45	55	55	55	55	55	55	--	--	--
Zentrifugalkraft X3 [kN]		--	--	--	--	--	65	--	--	85	--	--	100	--	--	--	--	--	--
Frequenz [Hz]		35	35	35	35	45	60	35	45	60	35	45	60	45	60	60	35	35	40 - 60
Ölbedarf l/min		35 - 80	55 - 140	55 - 140	90 - 200	90 - 200	90 - 200	165 - 240	165 - 240	165 - 240	165 - 240	165 - 240	165 - 240	165 - 240	165 - 240	165 - 240	55 - 140	55 - 140	50 - 70
Arbeitsdruck [bar]		170 - 250	170 - 250	170 - 250	170 - 250	170 - 250	250 - 310	200 - 250	200 - 250	200 - 250	200 - 250	200 - 250	200 - 250	200 - 250	200 - 250	200 - 250	120 - 250	120 - 250	200
Leistung [kW]		10	16	16	26	26	38	55	55	60	55	55	60	60	60	60	11	11	23
Rückstaudruck [bar] max ⁵		60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	< 10
Empfohlene Baggergröße [to]		bis 6	4 - 10	8 - 15	10 - 19	10 - 19	10 - 19	14 - 30	14 - 30	14 - 30	14 - 30	14 - 30	14 - 30	14 - 30	14 - 30	14 - 30	> 10	8-28	4-8
Hydraulik-Stromregelventil		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	--
Zusatzpuffer		--	--	--	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	--	--	--
Drehwerk-Optionen																			
Mechanisches Drehwerk		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	--	--	--
Gerotor		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	--
Schneckengetriebe R9 ⁶		--	--	--	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	--
Schneckengetriebe R18		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Wechseladapter (WA) ⁷		--	--	--	--	--	--	x	x	x	x	x	x	x	x	x	--	--	--

Wechselplatten für Verdichter (WA)		80 cm Breite	100 cm Breite	120 cm Breite	140 cm Breite	200 cm Breite	Bankettverdichter	Schafffußplatte	Rohrverdichter	Spundwandklemme
Drehwerk		Gerotor	R9	R8						
Max. Haltemoment [Nm]		250	9000	18000						
Zul. Radialkraft [kN]		20	80	80						
Zul. Axiallast [kN]		100	192	230						

Spundwandklemme SK 30		Gewicht	Druckkraft	Klemmbacke
		165 kg	30 to/bar	50 mm

¹ Gewicht ohne Schnellwechsellrahmen
² Circa-Einsatzgewicht mit Schnellwechsellrahmen
³ Höhe ohne Drehvorrichtung
⁴ Nur im Dammbau zu empfehlen, jedoch nicht im Kanalbau
⁵ Rücklauf-Rückstaudruck 15 bar ohne Verwendung einer Leckleitung
⁶ Selbsthemmend
⁷ Bei Verwendung des WAs keine Zusatzpuffer möglich