

2023

Wasserkatalog

made for generations.



	Schieber Combi-Armaturen		A
	Absperr- und Rückschlagklappen		B
	Flanschverbindungen		C
	Rohr-Formstücke		D
	System Synoflex		E
	System 2000		F
	System BAIO		G
	Hydranten		H
	Anbohr- und Reparaturschellen		I
	Hausanschluss-Armaturen		J
	Fittings		K
	System ZAK		L
	Zubehör Montagematerial		M
	Be- und Entlüftungsventile		N
	Filter		O
	Ersatzteile		P
	Werkzeuge		Q
	Technische Informationen		R
	Mehrbereichs-, Reparatur-Kupplungen Nova Siria		S

Ein Familienunternehmen mit Tradition und Blick in die Zukunft.

Hawle, ein 1948 gegründetes, reines Familienunternehmen, ist weltweit führend in der Herstellung eines umfangreichen Produktsortiments an Armaturen und Verbindungsstücken. Bei der Entwicklung hochwertiger Armaturenlösungen gilt Hawle als Innovationsführer. Unter Einhaltung europäischer Normen bzw. darüber hinausgehender Standards produziert Hawle leistungsfähige und langlebige Qualitätsarmaturen für den Bau und den Betrieb von Gas- und Wasserleitungen.

Ein hervorragendes Verständnis der Herstellungsprozesse und der Produktionsanforderungen, umfassende Kenntnisse in der Gas- und Wasserversorgung, jahrelange Erfahrung und ein umfangreiches Serviceprogramm ermöglichen es uns, das optimale Produkt für Rohrleitungsanschlüsse in allen Bereichen der internationalen Gas- und Wasserversorgung zu produzieren.

Die einzigartige **10 Jahre Qualitätsgarantie** für Hawle Produkte im Gas- und Trinkwasserbereich bestätigt unsere führende Position bei Innovationen und Qualität.

Die Mitarbeiter unseres Unternehmens mit dem Hauptsitz in Vöcklabruck (Österreich) bringen all ihre Leistung und Fachkenntnisse in die Forschung, Konstruktion, Entwicklung, sowie den Produktionsprozess ein.

Hawle Produkte werden in modernsten Produktionsanlagen ausschließlich in Europa hergestellt. Mehr als 98% aller in den Produkten verwendeten Rohstoffe kommen aus Europa. Hawle Produkte werden von gut ausgebildeten Fachkräften hergestellt, die eine sorgfältige Überwachung der Qualität in jeder Phase des Produktionsprozesses gewährleisten. Überwiegend werden auch die Bestandteile der Hawle-Produkte selbst erzeugt. So werden die Funktionalität und Qualität bei jedem Produktionsschritt sichergestellt und garantiert.

Hawle steht für hohe Qualität, Effizienz und Langlebigkeit seiner Erzeugnisse. Daher vertrauen uns seit Generationen weltweit unsere Kunden.

Nähere Details finden Sie unter hawle.com

Hawle - die beste Lösung

ein zuverlässiger Partner

100% Hawle 100% geprüfte Qualität

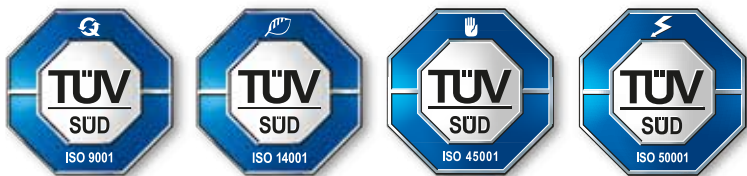
Gemeinsam mit unseren Partnerfirmen auf der ganzen Welt bemühen wir uns um ständige Verbesserungen. Um das zu erreichen, orientieren wir uns an den Bedürfnissen unserer Kunden, investieren in modernste Technologie und bieten professionellen Service und technische Unterstützung.

Hawle verfügt über ein hervorragendes Netzwerk an Partnern, mit dem ein effizienter und kompetenter Vertrieb all unserer Produkte sichergestellt ist. Unser Zentrallager in Frankenmarkt, Österreich, beliefert dieses Netzwerk mit zahlreichen Fertigprodukten, die auf über 10.000 Palettenstellplätzen gelagert sind.

Die von unseren Technikern heute entwickelten Rohrverbindungen sind morgen für Ihre gesicherte Gas- und Wasserversorgung im Einsatz.

Hawle bietet kompetenten Service rund um die Uhr. Sobald uns Ihr Anruf erreicht, bemühen wir uns unverzüglich um eine Lösung für Ihr Problem.

made for generations.



Werk Vöcklabruck
Österreich



Werk Frankenmarkt
Österreich



10 Jahre Qualitätsgarantie (Wasser für den menschlichen Gebrauch)

Die E. Hawle Armaturenwerke GmbH (nachfolgend: „Hawle“) garantiert für von Hawle hergestellte Armaturen und Formstücke mit der Original-Aufschrift „Hawle“, die bestimmungsgemäß für Wasser für den menschlichen Gebrauch entsprechend der Richtlinie 98/83/EG oder für Erdgas entsprechend ÖVGW G 31 eingesetzt werden, die Funktionsfähigkeit für eine Dauer von 10 (zehn) Jahren ab Auslieferung von unseren Werken. Höchstens wird die Garantie jedoch für einen Zeitraum von 11 (elf) Jahren ab dem Datum der Herstellung des Produktes durch Hawle gewährt. Es obliegt dem Kunden im Garantiefall zu beweisen, dass die Garantie nicht zeitlich abgelaufen ist, z. B. durch Vorlage der Rechnung oder des originalen Produktetiketts.

Verliert eine Armatur oder ein Formstück die Funktionsfähigkeit während der Garantiezeit, so sorgt Hawle nach eigener Wahl entweder für Reparatur des Produkts oder liefert ein gleichwertiges Ersatzprodukt an den mit Hawle vereinbarten Erfüllungsort. Hawle übernimmt im Rahmen dieser Garantie keine darüber hinausgehenden Kosten oder Schäden des Kunden oder Dritter, insbesondere keine Kosten in Zusammenhang mit Aus- und Einbau, Ortung oder Wiederinstallation. Rein optische Makel, die die Dichtheit, Zugsicherheit oder Betätigung der Armatur oder des Formstücks nicht beeinträchtigen, stellen keinen Garantiefall dar.

Ausgenommen von der Garantie sind darüber hinaus, aber nicht ausschließlich Verschleißteile sowie Schäden verursacht durch unsachgemäße Lagerung, Transport, Montage, nicht beachtete Gebrauchsvorschriften, unterlassene Druckproben, Verwendung außerhalb der Grenzen der Standardanwendungen und der allgemeinen Betriebsparameter, ungenügende Wartung, nachträgliche Manipulation oder Verwendung für nicht geeignete Flüssigkeiten oder Gase. Die Garantie gilt nicht für außergewöhnliche Umweltbedingungen, Erschütterungen oder Rückstände aus dem Medium oder ähnliche äußere Einwirkungen, auch nicht für Handlungen Dritter, Unfälle und andere Ereignisse, auf die Hawle keinen Einfluss hat.

Bitte beachten Sie auch die für bestimmte Produkte geltenden Ausnahmen und Sonderregelungen in unserem Katalog und auf unserer Homepage hawle.com.

Für diese Garantie gilt ausschließlich österreichisches Recht unter Ausschluss seiner internationalen Verweisungsnormen. Ansprüche aus der kaufvertraglichen Gewährleistung werden durch diese Garantie nicht eingeschränkt.

Diese Garantie gilt für sämtliche Lieferungen ab dem Stichtag 01.01.2019 für von Hawle hergestellte Armaturen und Formstücke, die bestimmungsgemäß für Wasser für den menschlichen Gebrauch entsprechend der Richtlinie 98/83/EG oder für Erdgas entsprechend ÖVGW G 31 eingesetzt werden. Ältere Garantieerklärungen von Hawle haben für Lieferungen ab diesem Stichtag keine Wirksamkeit.



Hawle - Qualitätsgarantie



5 Jahre Qualitätsgarantie (Abwasser)

Die E. Hawle Armaturenwerke GmbH (nachfolgend: „Hawle“) garantiert für von Hawle hergestellte Armaturen und Formstücke mit der Original-Aufschrift „Hawle“, die bestimmungsgemäß für kommunales Abwasser entsprechend EN 1085 eingesetzt werden, die Funktionsfähigkeit für eine Dauer von 5 (fünf) Jahren ab Auslieferung von unseren Werken. Höchstens wird die Garantie jedoch für einen Zeitraum von 6 (sechs) Jahren ab dem Datum der Herstellung des Produktes durch Hawle gewährt. Es obliegt dem Kunden im Garantiefall zu beweisen, dass die Garantie nicht zeitlich abgelaufen ist, z. B. durch Vorlage der Rechnung oder des originalen Produktetiketts.

Verliert eine Armatur oder ein Formstück die Funktionsfähigkeit während der Garantiezeit, so sorgt Hawle nach eigener Wahl entweder für Reparatur des Produkts oder liefert ein gleichwertiges Ersatzprodukt an den mit Hawle vereinbarten Erfüllungsort. Hawle übernimmt im Rahmen dieser Garantie keine darüber hinausgehenden Kosten oder Schäden des Kunden oder Dritter, insbesondere keine Kosten in Zusammenhang mit Aus- und Einbau, Ortung oder Wiederinstallation. Rein optische Makel, die die Dichtheit, Zugsicherheit oder Betätigung der Armatur oder des Formstücks nicht beeinträchtigen, stellen keinen Garantiefall dar.

Ausgenommen von der Garantie sind darüber hinaus, aber nicht ausschließlich Verschleißteile sowie Schäden verursacht durch unsachgemäße Lagerung, Transport, Montage, nicht beachtete Gebrauchsvorschriften, unterlassene Druckproben, Verwendung außerhalb der Grenzen der Standardanwendungen und der allgemeinen Betriebsparameter, ungenügende Wartung, nachträgliche Manipulation oder Verwendung für nicht geeignete Flüssigkeiten oder Gase. Die Garantie gilt nicht für außergewöhnliche Umweltbedingungen, Erschütterungen oder Rückstände aus dem Medium oder ähnliche äußere Einwirkungen, auch nicht für Handlungen Dritter, Unfälle und andere Ereignisse, auf die Hawle keinen Einfluss hat.

Bitte beachten Sie auch die für bestimmte Produkte geltenden Ausnahmen und Sonderregelungen in unserem Katalog und auf unserer Homepage hawle.com.

Für diese Garantie gilt ausschließlich österreichisches Recht unter Ausschluss seiner internationalen Verweisungsnormen. Ansprüche aus der kaufvertraglichen Gewährleistung werden durch diese Garantie nicht eingeschränkt.

Diese Garantie gilt für sämtliche Lieferungen ab dem Stichtag 01.01.2019 für von Hawle hergestellte Armaturen und Formstücke, die bestimmungsgemäß für kommunales Abwasser entsprechend EN 1085 eingesetzt werden. Ältere Garantieerklärungen von Hawle haben für Lieferungen ab diesem Stichtag keine Wirksamkeit.



2 Jahre Gewährleistung

Zusätzlich zu unseren Qualitätsgarantien gewährleistet Hawle nach österreichischem Recht, dass unsere Produkte zum Zeitpunkt der Lieferung dem jeweiligen Vertrag entsprechen. Bei unsachgemäßer Lagerung, Transport oder Montage, nicht beachteten Gebrauchsvorschriften, unterlassenen Druckproben, ungenügender Wartung, nachträglicher Manipulation oder bei Verwendung für nicht geeignete Flüssigkeiten oder Gase bestehen keine Gewährleistungsansprüche. Die Gewährleistungsfrist beträgt maximal zwei Jahre ab Auslieferung vom Werk. Weitere Details zur Gewährleistung finden Sie in unseren Hawle Lieferbedingungen.

Schwerer Korrosionsschutz durch Epoxy-Wirbel-Sinter-Beschichtung (EWS) nach Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz (GSK).

Die umweltfreundliche und lösungsmittelfreie Pulverbeschichtungstechnologie bietet überragenden Korrosionsschutz!



EWS-Beschichtung nach GSK:

- ☉ Erfüllt die Anforderungen nach EN 14901 (Rohre, Formstücke und Zubehörteile)
- ☉ Mindestschichtdicke 250 µm
- ☉ Keine Poren (damit keine Unterwanderung)
- ☉ Hohe Haftfestigkeit (mindestens 16 N/mm²)
- ☉ Hohe Dehnung (keine Risse)
- ☉ Glatte Oberfläche (erschwert Inkrustationen)
- ☉ Lebensmitteltauglich nach der Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von organischen Beschichtungen im Kontakt mit Trinkwasser (Beschichtungsleitlinie) des Deutschen Bundesgesundheitsamtes
- ☉ Hohe Schlagfestigkeit
- ☉ Bakteriologische Unbedenklichkeit nach DVGW Arbeitsblatt W 270
- ☉ Ständige Praxisprüfung im Rahmen der Qualitätssicherung nach DIN 3476-1 - und EN 14901 Schichtdicke, Haftfestigkeit, elektrische Durchschlagprüfung, Schlagfestigkeit
- ☉ Externe Überwachung der Qualitätsanforderungen durch z. B. MPA Hannover nach Güte- und Prüfbestimmungen der GSK
- ☉ Hawle Standardfarbe RAL 5012

Hawle - Standard- und Sonderanwendungen

Standardanwendungen:

Unsere Produkte sind für den ortsgebundenen Einbau in Trinkwasserleitungen aus PE-, PVC-, Guss-, Stahl- oder AZ-Rohren vorgesehen.

Vor der Installation von Niro Hydranten und Be- und Entlüftungsgarnituren empfehlen wir für die erdberührten Niro-Oberflächen einen zusätzlichen Korrosionsschutz (Korrosionsschutz-Band bauseits oder Überlackierung auf Anfrage) anzubringen.

Standardmedium:

- **Wasser für den menschlichen Gebrauch**
gemäß EU-Richtlinie 98/83/EG und deren Anhang I, Teile A bis C

Allgemeine Betriebsparameter:

Wasser für den menschlichen Gebrauch:

Mediumtemperatur: 0 °C bis max. 40 °C
max. 250 mg/l Chloride, max. 0,3 mg/l freies Chlor
min. 8,0° dH Gesamthärte
pH-Wert von min. 5 bis max. 9,5

Die speziellen Betriebsparameter für unsere Produkte finden Sie auf den jeweiligen Produktseiten unseres Kataloges und auf unserer Homepage hawle.com

Sonderanwendungen:

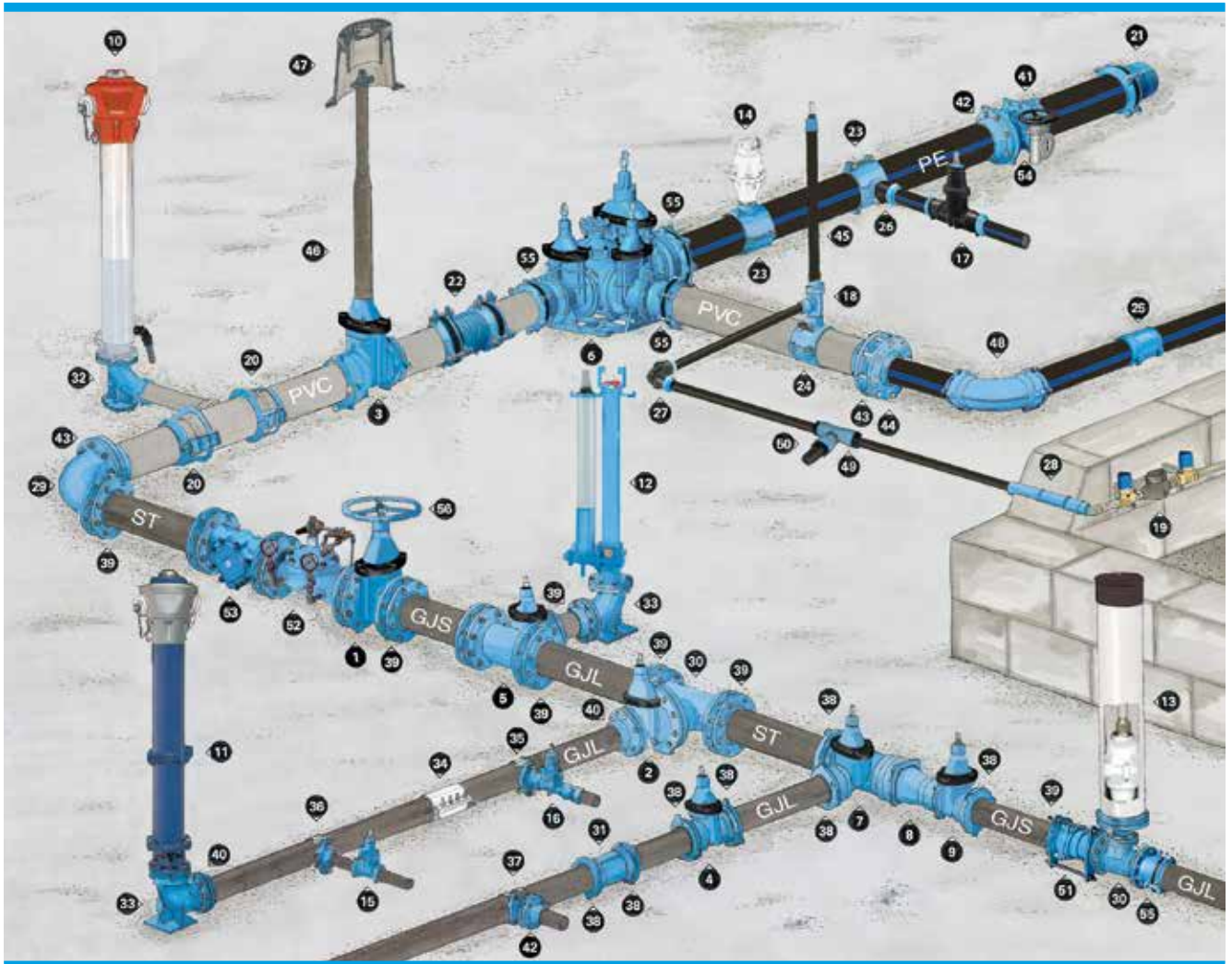
Im Falle von anderen Einsatz- oder Umgebungsverhältnissen informieren Sie uns bitte gleich bei Ihrer ersten Anfrage über die spezifischen Betriebsbedingungen. Unsere Anwendungstechnik (Tel.: +43 (0) 7672 72576-0) wird Sie gerne bei Fragen zur Eignung von Produkten für bestimmte Betriebsbedingungen unterstützen.

Bei Einsatz unserer Armaturen außerhalb der Standardanwendungen und ohne Freigabe der spezifischen Betriebsbedingungen durch unsere Anwendungstechnik können wir keine Haftung übernehmen.

Anwendungshinweise:

Armaturen sind kühl, trocken, staubarm und witterungsgeschützt zu lagern. Direkte Sonnen- und UV-Bestrahlung ist zu vermeiden, sofern die Armaturen nicht für den oberirdischen Einsatz ausgelegt sind. Für die richtige Verlegung und Wartung unserer Armaturen beachten Sie bitte unsere Anleitungen sowie die einschlägigen Europäischen Normen (EN) und Richtlinien der ÖVGW oder die vergleichbaren nationalen Techniknormen.

Hawle - Produktpalette (Auszug)



	Best.-Nr.		Best.-Nr.
1	E3 SCHIEBER, mit Flansche	4000E3	8530
2	E3 REDUKTIONS-SCHIEBER	4150E3	8510
3	E3 SCHIEBER „System 2000“	4040E3	NL50
4	E3 SCHIEBER mit Steckmuffe "GUSS"	4500E3	5045
5	E3 COMBI-T	4340E3	5049
6	E3 Hawle-Combiflex	4420E3	0750
7	E3 MMB-Schieber (E3 COMBI-T mit Steckmuffe)	NL10E3	3500
8	REDUZIERSTÜCK	NL40	3800
9	E3 HSM-Schieber (Schieber Spitzende-Muffe)	NL00E3	3510
10	H4 NIRO-ÜBERFLURHYDRANT	5151H4	1200
11	H4 GUSS-UMFAHRHYDRANT	5096H4	7602
12	FREISTROM - UNTERFLURHYDRANT	5060	7102
13	BE- und ENTLÜFTUNGSGARNITUR	9822	0400
14	BE- und ENTLÜFTUNGSVENTIL	9876	5500
15	HAUSANSCHLUSS-SCHIEBER	2500	5600
16	HAUSANSCHLUSS-SCHIEBER	2800	5630
17	HAUSANSCHLUSS-SCHIEBER, POM	2630	9101
18	HAUSANSCHLUSS-ECKVENTIL	3130	9500E2/E3
19	WASSERZÄHLER-EINBAUSATZ	2963	2050
20	PVC-ROHR-SCHUBSICHERUNG	1254	8535
21	ENDKAPPE „Synoflex“	7980	6520HF
22	VERBINDER „Synoflex“	7974	6120HF
23	HAKU-ANBOHRSCHELLE	5250	8010S
24	HAKU-SPERRSCHELLE	5310	9700
25	ROHRKUPPLUNG (Rohr-Rohr)	9240	9911
26	ISO-ROHR-FITTING, Außengewinde, POM	6120	9881K
27	ISO-ROHR-FITTING, Winkel, POM	6420	7994
28	MAUERDURCHFÜHRUNG	6990	7800
29	FLANSCHBOGEN 90°		
30	FLANSCH T-STÜCK		
31	U-STÜCK, schubgesichert		
32	FLANSCHFUSSBOGEN 90° „System 2000“		
33	FLANSCHFUSSBOGEN 90° N-STÜCK		
34	REPARATURSCHELLE, einfach gespannt		
35	UNIVERSAL-ANBOHRSCHELLE		
36	UNIVERSAL-SPERRSCHELLE		
37	UNIVERSAL-ANBOHRSCHELLE, Flanschabgang		
38	PIPE-LOCK-RING für Schubsicherung		
39	SPEZIALFLANSCH für Stahl, schubgesichert		
40	ZWEIKAMMER-SPEZIALFLANSCH für GUSS		
41	SPEZIALFLANSCH für PE/PVC, schubgesichert		
42	ISO-ROHR-FLANSCH für PE, schubgesichert		
43	ZWEIKAMMER-SPEZIALFLANSCH für PVC		
44	ZWEIKAMMER-SPEZIALFLANSCH für PE, reduziert		
45	EINBAUGARNITUR, starr, für Hausanschluss-Armaturen		
46	EINBAUGARNITUR, teleskopisch, für Schieber		
47	STRASSENKAPPE, teleskopisch, für Schieber		
48	BOGEN 90° „System 2000“		
49	Hawle-FIT FITTING, T-Stück mit Außengewinde		
50	Hawle-FIT FITTING, Außengewinde		
51	Hawle-VARIO		
52	REGELVENTIL		
53	SCHMUTZFÄNGER		
54	Hawle-ABSPERRKLAPPE		
55	FLANSCH „Synoflex“		
56	HANDRAD		

Druckprüfung

„erdverlegte Armaturen“

Druckprüfung für erdverlegte Hawle-Armaturen für die Wasserversorgung

Hawle-Armaturen werden konstruiert, um die geforderte planerische Nutzungsdauer von 50 Jahren nach EN 805 zu erfüllen, mit höchster Präzision und Genauigkeit produziert und einer laufenden Qualitätskontrolle unterzogen. So können wir Produkte bester Qualität bieten und die am Markt einzigartige 10-Jahre-Hawle-Qualitätsgarantie gewähren.

Damit unsere Kunden von dieser Qualität optimal profitieren, ist auch auf eine fachgerechte Montage zu achten. Um dies zu gewährleisten, sind Hawle-Armaturen sowie deren Verbindungen zur Rohrleitung nach der Verlegung einer Druckprüfung zu unterziehen. Zweck dieser Prüfung ist der Nachweis der Dichtheit der Rohre, der Rohrverbindungen sowie der Rohrleitungsteile.



Anwendungshinweis:

Die Druckprüfung hat nach EN 805 zu erfolgen. Zu beachten ist dabei, dass vor der Prüfung jedes Rohr so eingedeckt wird, dass der Prüfdruck keine die Rohrleitung schädigende Längenveränderung bewirkt, **die Rohrverbindung jedoch noch frei zugänglich ist.**

Leitungen mit nicht längskraftschlüssigen Verbindungen sind an den Enden sowie bei den Krümmern und Abzweigern mit ausreichender Sicherheit abzusteuern bzw. zu verankern.

Wir empfehlen dringend, die Druckprüfung vor Verfüllen des Rohrgrabens durchzuführen. **Wird die Druckprüfung erst nach Verfüllung des Rohrgrabens durchgeführt, umfasst eine allfällige Haftung von Hawle ausschließlich das Produkt selbst, nicht jedoch die Kosten für Grabungsarbeiten oder andere Kosten, welche bei einer Druckprüfung vor Verfüllung des Rohrgrabens nicht angefallen wären.**

Die im Katalog angeführten Produkte sind für den ortsgebundenen Einbau in Trinkwasser-Leitungen aus PE-, PVC-, Guss-, Stahl- oder AZ-Rohren vorgesehen.

Nach nationalen Normen (z.B.: ÖNORM B2539) sollte alle 5 Jahre eine Schieberwartung durchgeführt werden. Hawle empfiehlt eine jährliche Betätigung der Armatur.

Hawle Lieferbedingungen

Stand Jänner 2019 / gültig ab 01.01.2019



1 Allgemeines

1.1 Für sämtliche ab 01.01.2019 erfolgten Angebote, Verkaufsgeschäfte, Lieferungen und sonstige Leistungen der E. Hawle Armaturenwerke GmbH („Hawle“) mit unseren Kunden sind ausschließlich nachstehende Lieferbedingungen maßgebend.

1.2 Entgegenstehende oder von diesen Lieferbedingungen abweichende Bedingungen des Kunden werden von Hawle nicht anerkannt, es sei denn, Hawle hätte ausdrücklich schriftlich ihrer Geltung zugestimmt.

1.3 Ergänzungen und Änderungen dieser Lieferbedingungen oder Nebenabreden bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform. Dies gilt auch für die Aufhebung des Schriftformerfordernisses.

1.4 Sollten einzelne Bestimmungen dieser Lieferbedingungen unwirksam sein oder werden, so wird die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen dadurch nicht berührt. Unwirksame Bestimmungen werden automatisch durch gesetzlich wirksame Bestimmungen ersetzt, die dem von den Vertragsparteien beabsichtigten wirtschaftlichen Ergebnis am nächsten kommen.

1.5 Es liegt in der Verantwortung des Kunden, die technische und rechtliche Eignung der von Hawle angebotenen Ware für die vom Kunden oder von seinen Abnehmern beabsichtigte Verwendung zu prüfen. Ebenso obliegt dem Kunden die Beachtung von Export- und Importbeschränkungen.

1.6 Erforderliche behördliche Genehmigungen für einen Import ins Bestimmungsland der Waren oder für die vom Kunden oder von seinen Abnehmern beabsichtigte Verwendung sind vom Kunden rechtzeitig einzuholen. Erfolgen solche Genehmigungen nicht rechtzeitig, so verlängern sich Liefertermine und -fristen entsprechend.

1.7 An den von Hawle erstellten Produktkatalogblättern, Zeichnungen, Produktfotos, Kostenvoranschlägen und sonstigen Unterlagen behält sich Hawle die Eigentums- und Urheberrechte vor. Diese Unterlagen dürfen Dritten nicht ohne Erlaubnis von Hawle zugänglich gemacht werden.

2 Vertragsabschluss

2.1 Angebote und Preislisten von Hawle sind freibleibend und unverbindlich – außer es ist ausdrücklich etwas anderes vereinbart - und werden erst durch schriftliche Auftragsbestätigung von Hawle oder eine von Hawle gesetzte Erfüllungshandlung (z.B. Auslieferung/Versendung der Ware) verbindlich.

2.2 Nach erfolgter Auftragsbestätigung oder einer Erfüllungshandlung durch Hawle kann ein Vertragsrücktritt des Kunden nur mit schriftlicher Zustimmung von Hawle erfolgen. Ein einseitiger Vertragsrücktritt des Kunden ist nicht möglich.

3 Preise und Zahlungsbedingungen

3.1 Alle zu einem Angebot gehörenden Unterlagen, wie Zeichnungen, Ab-bildungen und Gewichtsangaben, sind nur als annähernd zu betrachten, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. Dieser Vorbehalt gilt insbesondere für offensichtliche Irrtümer, Schreib-, Druck- und Rechenfehler.

3.2 Die von Hawle angegebenen Preise verstehen sich, wenn nichts anderes vereinbart ist, in EURO ab Werk Frankenmarkt bzw. EXW Frankenmarkt (Incoterms 2010), exklusive insbesondere Verpackung, Transportkosten, Transportversicherung und Umsatzsteuer sowie Aus- und Einfuhrabgaben. Verpackung, Verladung, Transportkosten und Transportversicherung sowie etwaige Steuern und Abgaben werden von Hawle gegebenenfalls separat in Rechnung gestellt.

3.3 Allfällige Änderungen von Lohnkosten aufgrund kollektivvertraglicher oder gesetzlicher Regelungen oder innerbetrieblicher Abschlüsse, sowie Änderungen anderer, für die Kalkulation relevanter, zur Leistungserstellung notwendigen Kosten, wie jene für Materialien, Energie, Transporte, Fremdarbeiten, Finanzierung, etc., berechtigen Hawle, die Preise entsprechend zu erhöhen. Dem Kunden steht aus diesem Grund weder ein Rücktrittsrecht noch die Geltendmachung eines Wegfalles der Geschäftsgrundlage zu. Von Hawle bestätigte Aufträge sind von einer möglichen Preisänderung ausgenommen.

3.4 Wenn nichts anderes vereinbart ist, hat die Zahlung des Kunden innerhalb von 30 Tagen netto ab dem Rechnungsdatum zu erfolgen. Zahlungen werden jeweils auf die älteste Forderung angerechnet.

3.5 Gegen Ansprüche von Hawle ist eine Aufrechnung ausgeschlossen.

3.6 Bei Zahlungsverzug des Kunden ist Hawle von allen weiteren Leistungs- und Lieferungsverpflichtungen entbunden und dazu berechtigt, noch ausstehende Lieferungen oder Leistungen zurückzuhalten oder Vorauszahlungen bzw. Sicherstellungen zu fordern.

3.7 Tritt nach Abschluss des Vertrages eine wesentliche Verschlechterung in den Vermögensverhältnissen des Kunden ein oder werden Umstände bekannt, welche die Kreditwürdigkeit des Kunden aus Sicht von Hawle zu mindern geeignet sind, hat Hawle das Recht, Fälligkeiten zu offenen Forderungen zu ändern, Lieferungen an den Kunden zurückzuhalten und Bedingungen für zukünftige Rechtsgeschäfte mit sofortiger Wirkung anzupassen.

4 Lieferung

4.1 Durch Hawle bestätigte Bestellungen werden von Hawle so rasch als möglich und tunlich erfüllt. Die von Hawle bekannt gegebenen Liefertermine und -fristen dienen zur Orientierung und sind stets unverbindlich, es sei denn, die angegebenen Liefertermine und -fristen werden von Hawle explizit als verbindlich bezeichnet.

4.2 Liefertermine und -fristen verlängern sich angemessen bei Eintritt höherer Gewalt und bei allen unvorhersehbar eintretenden Hindernissen, die Hawle nicht zu vertreten hat, um die Dauer des Vorliegens des Hindernisses. Dies gilt auch dann, wenn solche Hindernisse bei Vorlieferanten von Hawle eintreten. Solche Hindernisse sind insbesondere behördliche Maßnahmen, Streik und Aussperrung, Naturereignisse, marktbedingte Materialbeschaffungsprobleme sowie Einfuhr- und Ausfuhrrestriktionen.

4.3 Lieferungen von Hawle sind immer teilbar. Hawle ist berechtigt, Teillieferungen oder Teilleistungen auszuführen und Teilrechnungen an den Kunden zu stellen.

4.4 Im nationalen und internationalen Warenverkehr gilt die Lieferklausel FCA, 4890 Frankenmarkt, Hawle Versandlager (Incoterms 2010), sofern nicht explizit eine andere Lieferklausel vereinbart ist.

4.5 Bei einem Versendungskauf erfolgt der Gefahrenübergang bei Übergabe der Kaufsache an den ersten Frachtführer. Soweit eine Abnahme einer Dienstleistung zu erfolgen hat, ist die Meldung der Abnahmebereitschaft von Hawle für den Gefahrenübergang maßgebend.

4.6 Der Kunde ist verpflichtet, die von Hawle vertragsgemäß zur Verfügung gestellte Lieferungen und Leistungen anzunehmen. Bei Annahmeverzug oder schuldhafter Verletzung sonstiger Mitwirkungspflichten des Kunden ist Hawle berechtigt, vom Kunden Ersatz für den Hawle dadurch entstandenen Schaden einschließlich etwaiger Mehraufwendungen zu verlangen.

Hawle Lieferbedingungen

Stand Jänner 2019 / gültig ab 01.01.2019

4.7 Änderungen der technischen Ausführung bestellter Waren durch Hawle sind zulässig, soweit dadurch nicht wesentliche Funktionsänderungen eintreten oder der Kunde nachweist, dass die Änderung für ihn unzumutbar ist. Eine Unzumutbarkeit kommt nicht in Betracht, wenn die Änderung eine technische Verbesserung darstellt oder durch die Weiterentwicklung des Stands der Technik oder gesetzliche bzw. behördliche Maßnahmen veranlasst ist.

4.8 Es besteht grundsätzlich kein Rückgabe- oder Umtauschrecht des Kunden. Eine Rückgabe oder ein Umtausch sind nur ausnahmsweise mit schriftlicher Zustimmung von Hawle möglich.

4.9 Die von Hawle an den Kunden gelieferten Waren sind für die Verwendung oder den Weiterverkauf im Sitzstaat des Kunden oder im Land des Lieferorts bestimmt.

5 Eigentumsvorbehalt

5.1 Alle von Hawle gelieferten Waren bleiben bis zur vollständigen Bezahlung Eigentum von Hawle.

5.2 Der Kunde ist im Rahmen eines ordnungsgemäßen Geschäftsbetriebs auch während der Dauer des Eigentumsvorbehalts zur Weiterveräußerung der Waren ermächtigt. Ist der Kunde jedoch mit Zahlungen an Hawle in Verzug, kann Hawle eine Weiterveräußerung der unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren untersagen.

5.3 Der Kunde tritt bereits jetzt die ihm aus einem Weiterverkauf gegen seine Kunden zustehenden Kaufpreisforderungen einschließlich aller Nebenrechte an Hawle ab. Hawle nimmt diese Abtretung an. Diese Kaufpreisforderungen dienen zur Sicherung der unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren.

6 Gewährleistung

6.1 Der Kunde hat die empfangene Ware unverzüglich nach Eintreffen auf Menge und Beschaffenheit zu untersuchen. Mängelrügen sind vom Kunden unmittelbar nach Empfang der Lieferung, längstens jedoch binnen 10 Tagen ab Lieferung und noch vor einer Be- oder Verarbeitung bei sonstigem Ausschluss von Gewährleistungs- und/oder Schadenersatzansprüchen und/oder Irrtumsanfechtung schriftlich geltend zu machen, berechtigen aber nicht zur Zurückbehaltung der Rechnungsbeträge oder Teile derselben.

6.2 Für Mängel, welche bei der Untersuchung anlässlich der Lieferung nicht erkannt werden konnten, beträgt die Gewährleistungsfrist sechs Monate ab Lieferung und wird durch Verbesserungsversuche weder verlängert noch unterbrochen, sie gilt auch für Teillieferungen. Solche Mängel sind binnen 10 Tagen ab Entdeckung des Mangels bei sonstigem Ausschluss von Gewährleistungs- und/oder Schadenersatzansprüchen und/oder Irrtumsanfechtung schriftlich geltend zu machen, berechtigen aber nicht zur Zurückbehaltung der Rechnungsbeträge oder Teile derselben.

6.3 Zwischen Hawle und dem Kunden ist vereinbart, dass nach Verlegung einer Rohrleitung, aber vor Hauptverfüllung des Rohrgrabens oder vor weiteren baulichen Maßnahmen in Schächten, Anlagen oder Gebäuden, die die Zugänglichkeit zu den Armaturen und Formstücken einschränken, eine Wasserdruckprüfung im Sinn der EN 805 durchgeführt werden muss. Wird eine derartige Prüfung nicht durchgeführt, ist dem Kunden oder dessen Abnehmern bei einem Schadensfall ein Mitverschulden von zumindest 50% anzurechnen. Der Kunde stimmt zu, dessen Kunden entsprechend zu informieren und diese Obliegenheit zur Durchführung der beschriebenen Wasserdruckprüfungen an dessen Kunden weiterzugeben.

6.4 Eine allfällige Gewährleistungspflicht bezieht sich grundsätzlich auf die defekte Ware, nicht jedoch auf die mit der Mängelbehebung sonst zusammenhängenden Aufwendungen, wie z.B. Grabungskosten, Arbeitszeit und Fahrtkosten.

6.5 Der Kunde hat stets die Mangelhaftigkeit der gelieferten Ware im Zeitpunkt der Übergabe zu beweisen.

6.6 Ort für die Erfüllung von Gewährleistungsverpflichtungen ist stets der für die ursprüngliche Lieferung vereinbarte Lieferort.

6.7 Es bleibt Hawle überlassen, ob Hawle etwaige Gewährleistungsansprüche durch Austausch, Verbesserung, Preisminderung oder Wandlung erfüllt.

7 Schadenersatz und Haftung

7.1 Die Beratung durch Hawle, gleichgültig ob in Wort oder Schrift, ist unverbindlich und befreit die Kunden nicht von der eigenen Prüfung der Waren auf ihre Eignung und für den beabsichtigten Zweck. Dies betrifft vor allem – jedoch nicht ausschließlich – die Eignung der Waren für die vom Kunden oder dessen Abnehmern beabsichtigte Verwendung, insbesondere auf die Eignung für die durchzuleitenden Medien (Gase und/oder Flüssigkeiten).

7.2 Für den Kunden im Rahmen der Geschäftsabwicklung zugefügte Schäden haftet Hawle im Höchstmaß des bei Hawle bestellten Auftragswertes und nur bei groben Verschulden von Hawle oder grobem Verschulden der für Hawle tätigen Ausführenden, ausgenommen Personenschäden, für welche Hawle bereits bei leichter Fahrlässigkeit haftet. Das Vorliegen grober Fahrlässigkeit hat stets der Geschädigte zu beweisen.

7.3 IN KEINEM FALL HAFTET HAWLE, GLEICH OB DELIKTISCH ODER VERTRAGLICH, FÜR INDIREKTE SCHÄDEN, FOLGESCHÄDEN, REINE VERMÖGENSSCHÄDEN, ENTGANGENEN GEWINN, VERSPÄTUNGSSCHÄDEN ODER SCHÄDEN AUS ANSPRÜCHEN DRITTER.

7.4 Die Frist zur Geltendmachung von Schadenersatzansprüchen beträgt ein Jahr ab Kenntnis oder fahrlässiger Unkenntnis des Schadens und des Schädigers.










7.5 Sollte der Kunde selbst aufgrund des Produkthaftungsgesetzes zur Haftung herangezogen werden, verpflichtet er sich, Hawle davon unverzüglich telefonisch oder schriftlich in Kenntnis zu setzen sowie Hawle die Anschrift des Anspruchstellers unverzüglich bekannt zu geben, da anderenfalls das Regressrecht des Kunden gegenüber Hawle aus dem Titel der Produkthaftung erlischt. Verhandlungen über Ansprüche aus der Produkthaftung bezüglich der Produkte von Hawle sind ausschließlich von Hawle zu führen.

8 Erfüllungsort, Gerichtsstand, Anwendbares Recht

8.1 Erfüllungsort für die Lieferung und Zahlung ist stets 4840 Vöcklabruck/Österreich, auch wenn ein anderer Lieferort individuell vereinbart wurde.

8.2 Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus Rechtsgeschäften zwischen dem Kunden und Hawle ist ausschließlich das sachlich für 4840 Vöcklabruck/Österreich zuständige Gericht. Hawle ist darüber hinaus auch berechtigt, am Hauptsitz des Kunden zu klagen.

8.3 Alle Rechtsgeschäfte zwischen dem Kunden und Hawle unterliegen ausschließlich österreichischem materiellem Recht unter Ausschluss der internationalen Verweisungsnormen. Die Anwendung des UN-Kaufrechts (CISG) wird ausdrücklich ausgeschlossen.

<p>Seite A 2</p>	<p>E3 Flansch-Schieber Standard DN 50 – 600 Reduktionen E-Schieber DN 20 – 40</p>	<p>Seite A 2/3 Seite A 2/7 Seite J 3/1</p>	
<p>Seite A 3</p>	<p>E3 Spitzenden-Schieber E3 Tausch-Schieber</p>	<p>Seite A 3/1 Seite A 3/3</p>	
<p>Seite A 4</p>	<p>E3 Schieber für PVC- und PE-Rohre Schieber-System 2000 Muffe-Muffe Schieber-System 2000 Muffe-Flansch Schieber-System BAIO Muffe-Muffe Einschweißschieber PE-PE Einschweißschieber PE-Flansch</p>	<p>Seite F 2/3 Seite F 2/5 Seite G 3/1 Seite A 4/1 Seite A 4/3</p>	
<p>Seite A 5</p>	<p>E3 Schieber für Guss-Rohre Schieber-System BAIO Muffe-Muffe Schieber-System BAIO Muffe-Spitzende Schieber System-VRS Muffe-Spitzende</p>	<p>Seite G 3/1 Seite G 4/1 Seite A 5/1</p>	
<p>Seite A 6</p>	<p>E3 Combi-T Combi-T mit Flansche Combi-T System 2000 Muffe Combi-T System BAIO Muffe</p>	<p>Seite A 6/1 Seite F 3/1 Seite G 5/1</p>	
<p>Seite A 7</p>	<p>E3 Combi-III Combi-III mit Flansche Combi-III System BAIO</p>	<p>Seite A 7/1 Seite G 5/2</p>	
<p>Seite A 8</p>	<p>E3 Combi-IV Combi-IV mit Flansche</p>	<p>Seite A 8/1</p>	
<p>Seite A 9</p>	<p>E3 Hawle-Combiflex mit Flansche DN 150 mit Flansche DN 250, DN 300</p>	<p>Seite A 9/1 Seite A 9/5</p>	
<p>Seite A 10</p>	<p>Hawle-E2 Schieber mit Flansche DN 450 – 600</p>	<p>Seite A 10/1</p>	

**Seite
B 2**

Doppelexzentrische Absperrklappe

Hawle-Absperrklappe

Seite B 2/3





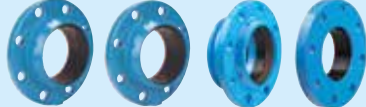

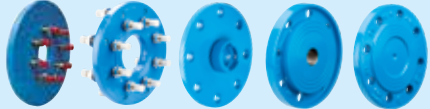

**Seite
B 3**


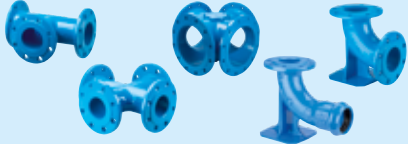

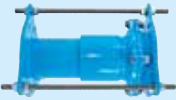
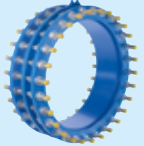
Rückschlagklappen

ohne/mit Hebel und Gewicht

Seite B 3/1



<p>Seite C 2</p>	<p>Flanschverbindungen für PE-Rohre, schubgesichert <i>Synoflex Flansch</i> <i>System 2000 Flansch</i></p>	<p>Seite C 2/1 Seite E 4/1 Seite F 4/1</p> 
<p>Seite C 3</p>	<p>Flanschverbindungen für PVC-Rohre für AZ-Rohre <i>Synoflex Flansch</i> <i>System 2000 Flansch</i></p>	<p>Seite C 3/1 Seite C 3/2 Seite E 4/1 Seite F 4/1</p> 
<p>Seite C 4</p>	<p>Flanschverbindungen für Guss-Rohre, Standard, schubgesichert <i>Synoflex Flansch</i></p>	<p>Seite C 4/1 Seite E 4/1</p> 
<p>Seite C 5</p>	<p>Flanschverbindungen für Stahlrohre, Standard, schubgesichert Übergangsfansch <i>Synoflex Flansch</i></p>	<p>Seite C 5/1 Seite C 5/2 Seite E 4/1</p> 
<p>Seite C 6</p>	<p>Gewindeflansch, Blindflansch <i>Flansch mit ZAK-Muffe</i> XR-Reduzierflansche</p>	<p>Seite C 6/1 Seite L 5/1 Seite C 6/2</p> 
<p>Seite C 7</p>	<p>Schubsicherungen für PVC-Rohrleitungen Rohrkupplung für PE und PVC-Rohrleitungen</p>	<p>Seite C 7/1 Seite C 7/2</p> 

<p>Seite D 2</p>	<p>Formstücke Doppelflanschstücke Flanschübergangsstücke, Flanscbögen 45° Flanscbögen 90°, Flansch-Kurz-T-Stücke Flanschstücke mit Flanschstutzen</p>	<p>Seite D 2/1 Seite D 2/2 Seite D 2/3 Seite D 2/4</p> 
<p>Seite D 3</p>	<p>Formstücke Flanschstücke mit Flanschstutzen, Flansch-Kurz-TT-Stücke Flanschfußbögen 90° <i>Formstücke System 2000</i> <i>Synoflex Endkappe, Flanschfußbogen</i></p>	<p>Seite D 3/1 Seite D 3/2 Seite F 4/2 Seite E 4/2</p> 
<p>Seite D 4</p>	<p>Formstücke Anschluss- und Ausgleichsring, Keilring Klappenverschluss</p>	<p>Seite D 4/1 Seite D 4/2</p> 
<p>Seite D 5</p>	<p>Hawle-Vario Hawle-Vario - das innovative flexible Formstück</p>	<p>Seite D 5/1</p> 
<p>Seite D 6</p>	<p>Pass- und Ausbaustück PN 10 PN 16 PN 25</p>	<p>Seite D 6/1</p> 

**Seite
E 2**

Hawle-Synoflex

zugfeste Mehrbereichsverbindung für alle gängigen Rohrarten
Montageanleitung

Seite E 2/1
Seite E 2/2

**Seite
E 3**

Synoflex Verbinder

Synoflex Verbinder
Syno2000 Verbinder
System 2000 Verbinder

Seite E 3/1
Seite E 3/2
Seite F 4/2



**Seite
E 4**

Synoflex

SynoZAK Verbinder
Synoflex Endkappe
Synoflex Flansch
Synoflex BAIO Spitzende

Seite E 4/1
Seite E 4/1
Seite E 4/2
Seite E 4/3



weiteres Produkt mit Synoflex-Muffe

EMS-Stück Synoflex

Seite G 6/5



System 2000

für PE- und PVC-Rohre

**Seite
F 2**

System 2000 Schieber

Montageanleitung
System 2000 E3 Muffenschieber, Muffe-Muffe
System 2000 E3 Muffenschieber, Muffe-Flansch

Seite F 2/2
Seite F 2/3
Seite F 2/5



**Seite
F 3**

System 2000 Combi-T

System 2000 Combi-T E3, Muffe-Muffe-Muffe

Seite F 3/1



**Seite
F 4**

System 2000 Flansch/Formstücke

System 2000 Muffe-Flansch
System 2000 Verbinder
Syno2000 Verbinder
System 2000 Flanschfußbogen
System 2000 Endkappe

Seite F 4/1
Seite F 4/2
Seite E 3/2
Seite F 4/2
Seite F 4/2



**Seite
F 5**

System 2000 Formstücke

System 2000 MMB-Stück
System 2000 MMA-Stück
System 2000 Bogen 90°, 45°, 30°, 11°

Seite F 5/1
Seite F 5/1
Seite F 5/2



Hawle - BAIO System

die Lösung, einfach und zeitsparend



Seite
G 2

Hawle - BAIO System

die schnellste Verbindung im Rohrleitungsbau
Zubehör

Seite G 2/1
Seite G 2/2



Seite
G 3

E3 Steckmuffe-Schieber - BAIO

für Guss-, Stahl-, PE-, und PVC-Rohre, PN 16

Seite G 3/1



Seite
G 4

E3 HSM-Schieber - BAIO

für Guss-, Stahl-, PE-, und PVC-Rohre, PN 16

Seite G 4/1



Seite
G 5

E3 MMB-Schieber - BAIO

für Guss-, Stahl-, PE-, und PVC-Rohre, PN 16

Seite G 5/1

E3 Combi-III-Schieber - BAIO

mit Vertikalanschluss für Guss-, Stahl-, PE-, und
PVC-Rohre, PN 16

Seite G 5/2



Seite
G 6

BAIO - Formstücke

ohne Dichtungen

Seite G 6/1



weiteres Produkt mit BAIO-Anschluss






BAIO Spitzende Synoflex Muffe








Seite E 4/3








Schellen

für Stahl-, Guss-, PE- und PVC-Rohre

<p>Seite 12</p>	<p>Anbohrschelle Universal-Anbohrschelle mit Innengewinde Universal-Anbohrschelle mit Flanschabgang Universal-H-Anbohrschelle mit ZAK-Muffe Universal-H-Hawlinger mit ZAK-Muffe Blindschelle</p>	<p>Seite I 2/1 Seite I 2/1 Seite L 3/1 Seite L 3/1 Seite I 2/1</p>	
<p>Seite 13</p>	<p>Universal-Sperrschelle Anbohranleitung Universal-Sperrschelle mit Innengewinde Universal-Hawlinger mit Innengewinde Universal-H-Sperrschelle mit ZAK-Muffe Bügel für Schellen Universal-H-Sperrschelle mit Innengewinde Bügel für Universal-H-Sperrschelle</p>	<p>Seite I 3/1 Seite I 3/2 Seite J 8/4 Seite L 3/1 Seite I 3/3 Seite I 3/4 Seite I 3/5</p>	
<p>Seite 14</p>	<p>HAKU-Anbohrschelle HAKU-Anbohrschelle mit Innengewinde HAKU-Anbohrschelle mit Flanschabgang HAKU-Anbohrschelle mit ZAK-Muffe</p>	<p>Seite I 4/1 Seite I 4/3 Seite L 3/2</p>	
<p>Seite 15</p>	<p>HAKU-Sperrschelle HAKU-Sperrschelle mit Innengewinde HAKU-Hawlinger mit Innengewinde, Aufsatz-Hawlinger HAKU-Sperrschelle mit ZAK-Muffe Aufsatzsperrschelle</p>	<p>Seite I 5/1 Seite J 8/4 Seite L 3/3 Seite I 5/2</p>	
<p>Seite 16</p>	<p>Reparaturschellen Reparaturschelle aus Edelstahl Reparaturschelle aus Gusseisen</p>	<p>Seite I 6/1 Seite I 6/3</p>	

<p>Seite J 2</p>	<p>Hausanschluss-Schieber Übersicht</p>	<p>Seite J 2/1</p>
<p>Seite J 3</p>	<p>Hausanschluss-Schieber <i>E</i>-Schieber mit Flansch DN 20 bis 40</p>	<p>Seite J 3/1</p> 
<p>Seite J 4</p>	<p>Hausanschluss-Schieber mit Innengewinde mit Innen- und Außengewinde / ISO-Rohrmuffe aus POM, beidseitig mit Außengewinde <i>ZAK-Hausanschluss-Schieber</i></p>	<p>Seite J 4/1 Seite J 4/3 Seite J 4/5 Seite L 4/1</p> 
<p>Seite J 5</p>	<p>Hausanschluss-Schieber beidseitig mit ISO-Rohrmuffe für PE-Rohre Kombinations-ISO-Anbohrschieber aus POM</p>	<p>Seite J 5/1 Seite J 5/3</p> 
<p>Seite J 6</p>	<p>Hausanschluss-Schieber Hawle-FIT aus POM mit Hawle-FIT-Muffen</p>	<p>Seite J 6/1</p> 
<p>Seite J 7</p>	<p>Hausanschluss-Einschweißschieber aus Sphäroguss aus POM</p>	<p>Seite J 7/1 Seite J 7/3</p> 
<p>Seite J 8</p>	<p>Hausanschluss-Eckventil aus Sphäroguss Kombinations-ISO-Eckventil aus POM Hawlinger-Anbohrarmaturen Hausanschluss-Entleerungsventil aus Sphäroguss <i>ZAK-Hausanschluss-Eckventile</i></p>	<p>Seite J 8/1 Seite J 8/3 Seite J 8/4 Seite J 8/5 Seite L 4/2</p> 
<p>Seite J 9</p>	<p>Wasserzähler-Einbausätze</p>	<p>Seite J 9/1</p> 

<p>Seite K 2</p>	<p>Hawle-FIT Fittings für PE-Rohre Montage- und Demontageanleitung</p>	<p>Seite K 2/1 Seite K 2/2</p> 
<p>Seite K 3</p>	<p>ISO-Rohr-Fitting Fittings für PE-Rohre ISO-Rohr-Fitting Anweisung für Montage und Demontage ZAK-Steckfitting</p>	<p>Seite K 3/1 Seite K 3/2 Seite L 4/4</p>
<p>Seite K 4</p>	<p>ISO-Rohr-Fitting mit Außen- und Innengewinde ISO-Rohr-Fitting Verbinder ISO-Rohr-Fitting Verbinder „PE-Rohr - Stahlrohr“</p>	<p>Seite K 4/1 Seite K 4/2 Seite K 5/1</p> 
<p>Seite K 5</p>	<p>ISO-Rohr-Fitting Winkel ZAK-Drehwinkel 90° ZAK-Winkel 90°</p>	<p>Seite K 5/1 Seite L 4/5 Seite L 4/5</p> 
<p>Seite K 6</p>	<p>ISO-Rohr-Fitting T-Stück ISO-Rohr-Fitting Fitting für Mauerdurchführung, Endfitting, Einschubrohr</p>	<p>Seite K 6/1 Seite K 6/2</p> 
<p>Seite K 7</p>	<p>Hawle-Mauerdurchführung ZAK-Mauerdurchführung</p>	<p>Seite K 7/1 Seite L 5/1</p> 

Hawle - ZAK-System

Das gewindelose, schubgesicherte Verbindungssystem für Hausanschlüsse



Seite L 2	<p>Hawle - ZAK-System zugfest - arretierbar - korrosionssicher</p>	Seite L 2/1	
Seite L 3	<p>Schellen ZAK-Universal-H ZAK-HAKU ZAK-HAKU-Hawlinger ZAK-Aufsatzsperre, ZAK-Adapter, Dichtstopfen</p>	Seite L 3/1 Seite L 3/2 Seite L 3/3 Seite L 3/4	
Seite L 4	<p>Hausanschluss ZAK-Hausanschluss-Schieber ZAK-Hausanschluss-Eckventile ZAK-Hausanschluss-Eckventil mit drehbarem ZAK-Spitzenende ZAK-Fitting, -Reduzierung, -Verbinder drehbar ZAK-Winkel ZAK-Übergangsstücke, -T-Stücke</p>	Seite L 4/1 Seite L 4/2 Seite L 4/3 Seite L 4/4 Seite L 4/5 Seite L 4/6	
Seite L 5	<p>ZAK-Typenreihen ZAK-Mauerdurchführung, -Übergangsstück mit Flansch, ZAK-Übergangsfitting Messing ZAK-Übergangsstück AG, ZAK-Press-Fit ZAK-O-Ring, -Sicherungsring</p>	Seite L 5/1 Seite L 5/2 Seite L 5/2	
Seite L 6	<p>ZAK-Fittings ZAK-Fittings mit Einschweißenden</p>	Seite L 6/1	
	<p>weitere Produkte mit ZAK-Anschluss <i>Hawle-Combiflex E3 DN 150</i> <i>Hawle-Combiflex E3 DN 250, DN 300</i></p>	Seite A 9/1 Seite A 9/5	
	<p><i>Anschlusszwischenring ZAK 46</i> <i>SYNOZAK Verbinder</i></p>	Seite D 4/1 Seite E 4/1	
	<p><i>Hawle-BAIO Combi III E3</i> <i>BAIO EN-Stück ZAK 46</i> <i>BAIO MMN-Stück ZAK 46</i> <i>BAIO SM-Stück ZAK 46</i> <i>BAIO U-Stück ZAK 46</i></p>	Seite G 5/2 Seite G 6/3 Seite G 6/3 Seite G 6/6 Seite G 6/1	
	<p><i>Wassermähler Einbausatz ZAK 34</i></p>	Seite J 9/1	

<p>Seite M 2</p>	<p>Einbaugarnituren starr oder teleskopisch</p>	<p>Seite M 2/1</p>	
<p>Seite M 3</p>	<p>Straßenkappen & Unterlagsplatten Teleskopisch aus Kunststoff Starr Teleskopisch aus Guss Höhenverstellbare DIN-Straßenkappe Unterlagsplatten aus Recycling-Kunststoff</p>	<p>Seite M 3/1 Seite M 3/3 Seite M 3/4 Seite M 3/5 Seite M 3/7</p>	
<p>Seite M 4</p>	<p>Schieber-Zubehör</p>	<p>Seite M 4/1</p>	
<p>Seite M 5</p>	<p>HAWAK-Säulenständer für Absperrarmaturen</p>	<p>Seite M 5/1</p>	
<p>Seite M 6</p>	<p>Hydranten-Zubehör Stützbüchsen für PE-Rohre</p>	<p>Seite M 6/1 Seite M 6/2</p>	
<p>Seite M 7</p>	<p>Zubehör</p>	<p>Seite M 7/1</p>	

Be- und Entlüftungsventile für Trinkwasser



Seite
N 2

Be- und Entlüftungsventil
DN 1" und DN 2", PN 6, PN 16

Seite N 2/1



Seite
N 3

Be- und Entlüftungsventil HaVent
PN 25

Seite N 3/1



Seite
N 4

Be- und Entlüftungsventil
DN 80 / DN 100, DN 150 / DN 200

Seite N 4/1



Seite
N 5

Be- und Entlüftungsgarnitur

Seite N 5/1



Seite
N 6

Be- und Entlüftungsventil
dynamisch PN 10 | PN 16 | PN 25 | PN 40

Seite N 6/1







**Seite
0 2**

Schmutzfänger
mit NIRO-Doppelsieb

Seite O 2/1



<p>Seite P 2</p>	<p>Ersatzteile <i>E</i>-Schieber Oberteil und Keil, <i>E2</i>-Schieber Oberteil und Keil Schieber Oberteil-Flachdichtung, Gestänge, Schutzrohr</p>	<p>Seite P 2/1 Seite P 2/2</p> 
<p>Seite P 3</p>	<p>Ersatzteile Abdichtkappe, Kunststoffkappe, Schlüsselnuss, Spindelmuffe Manschette</p>	<p>Seite P 3/1 Seite P 3/2</p> 
<p>Seite P 4</p>	<p>Ersatzteile Manschette, Klemmring „Standard“ Klemmring PVC-Rohr „2K“, O-Ring, Diebstahlanzeige, Betätigungsgarnitur</p>	<p>Seite P 4/1 Seite P 4/2</p> 
<p>Seite P 5</p>	<p>Ersatzteile Ventilkegel, Festkupplung, Kappe, Betätigungskappe, Flachdichtung, O-Ring Entlüftungsventil, Klauenkupplung, Reparatur-Farbe und -material, Ersatzschrauben-Set für Hawle-Umfahrhydranten</p>	<p>Seite P 5/1 Seite P 5/2</p> 
<p>Seite P 6</p>	<p>Ersatzteile Hawle-Synoflex Ring komplett, mit und ohne Zugsicherung Oberteil Wasserzählereinbausatz, Deckeldichtung / Doppelsieb für Schmutzfänger</p>	<p>Seite P 6/1 Seite P 6/2</p> 