



Preise Rohre & Fittinge
Prices Pipes & Fittings

2017

POWER.
VALVE-CONTROLLED

Wir sind internationaler Spezialist in der Verarbeitung technischer Kunststoffe mit Sitz in Schwertberg.

Zwei Kompetenzen zeichnen uns aus:

- handbetätigte bzw. automatisierte Armaturen, Rohre, Fittings sowie umfangreiches Zubehör für den Industrie-rohrleitungsbau,
- marktorientierte Begleitung von der Entwicklung funktionaler Kunststoffteile und Baugruppen bis hin zur Logistik.

We are specialist for production of technical parts made of high-performance plastics in Schwertberg/Austria.

Two fields of competence in plastics distinguish our company:

- manual and automated valves, pipes, fittings as well as comprehensive accessories for industrial piping systems,
- customized developments from resin formulation right through to the final product, with flexibility according to customer's needs.



Seit 45 Jahren sind wir internationaler Spezialist *For more than 45 years we have been international specialist*

... in der Verarbeitung technischer Kunststoffe mit Sitz in Schwertberg. Die Kernkompetenzen des Familienunternehmens liegen in der Auftragsfertigung sowie dem eigenen Sortiment an Industriearmaturen und Zubehör. Vereint mit unserer kundenfreundlichen Schnelligkeit in der Auftragsabwicklung und Logistik hebt uns das als Experte in unseren Tätigkeitsfeldern hervor.

... for the production of technical parts made of high-performance plastics in Schwertberg/Austria. The core competences of the family-owned company are the manufacturing of functional plastic parts and assemblies and the own range of industrial valves and accessories. Complementing both fields of competencies with speed in expediting and logistics, sets us apart as specialist in our field.



Partnerschaftliche Kundenbetreuung / Partnership with our customers

Hochwertig sind nicht nur unsere Produkte – auch unsere Kundenbetreuung ist es. Denn bei uns haben Sie immer Ihren persönlichen Ansprechpartner. Und der hat stets ein offenes Ohr für Sie und Ihre Wünsche.

Not only our products are high in quality – so is our customer service. With us, you will always be assigned a personal contact person, who will always have an open ear for you and your wishes.



Seriell und individuell / Serial and individual

Bald fünf Jahrzehnte Erfahrung in Sachen Kunststoffverarbeitung sprechen für sich. Und dieses Know-how macht uns auch höchst effizient und kreativ, wenn individuelle Lösungen gefragt sind.

Soon five decades of experience in processing thermoplastic materials speaks for itself. And this expertise also makes us highly efficient and creative when it comes to individual solutions.



Qualität gibt Sicherheit / Quality generates safety

Unser Qualitätsdenken verpflichtet uns immer noch besser zu werden. Das führt zur Entwicklung immer noch effizienterer Produkte, Technologien und Unternehmensprozesse. Seit Jahrzehnten arbeiten wir etwa mit dem zertifizierten Qualitätsmanagement ISO 9001 ff.

Quality always means improvement. This leads to the development of ever more efficient products, technologies and company processes. We have worked for decades with a quality management system certified according to ISO 9001 ff.



Hohe Wertschöpfung / High value creation

Von der Konstruktion der Werkzeuge, der Bearbeitung von Vormaterialien, über die Planung und Konstruktion bis hin zur Serienfertigung – alle Schritte werden von uns mit höchster Kompetenz durchgeführt.

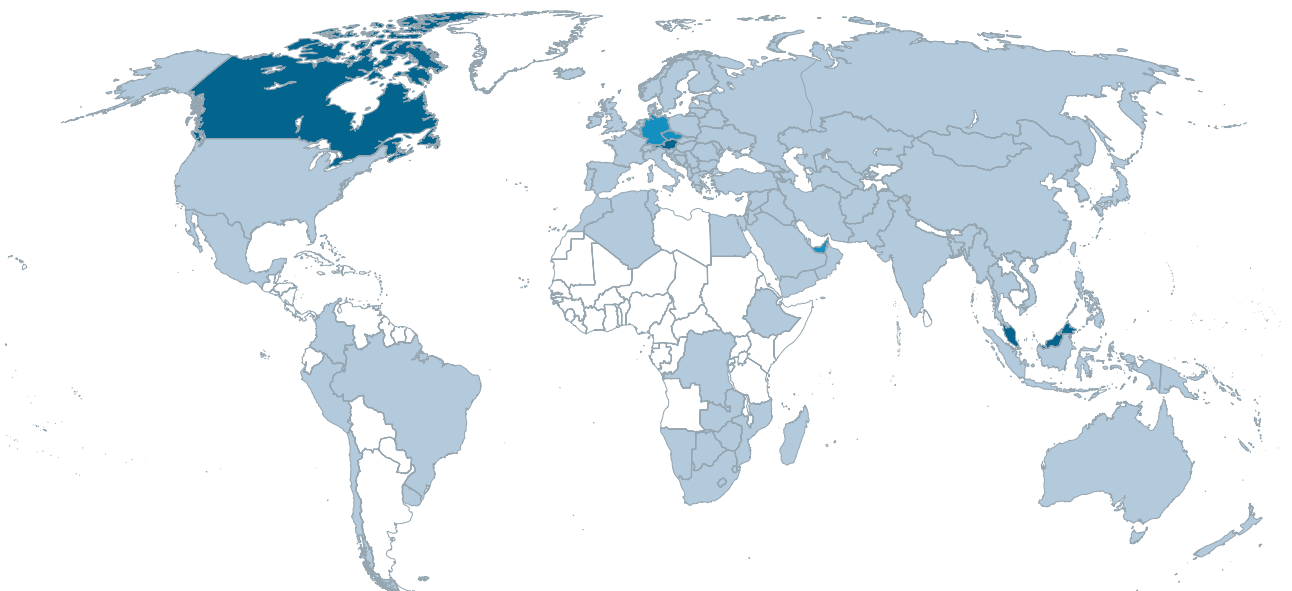
From creation of the tools and processing of the input stock to the planning, design and series production – we carry out all steps with the highest competence.



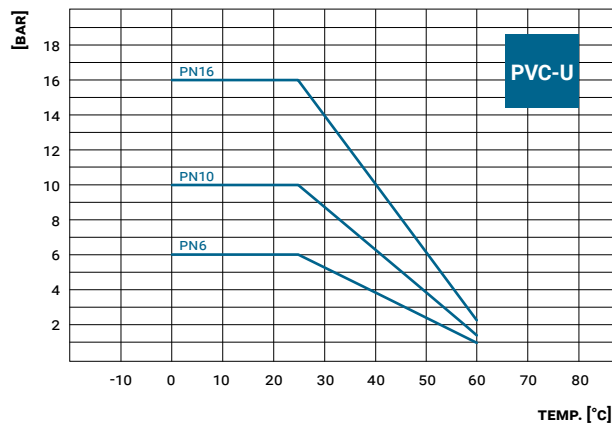
Teamgeist / Team spirit

Unsere Mitarbeiter sind Teil unseres traditionsreichen Familienbetriebes. Allesamt Spezialisten in ihren jeweiligen Bereichen. Alles Persönlichkeiten – mit einer wichtigen Gemeinsamkeit: nämlich höchste Kundenzufriedenheit.

Our employees are part of our big traditional family run business. They are all specialists in their fields. All unique personalities but with one important trait in common: a desire for maximum customer satisfaction.



Druck-Temperatur-Diagramm für Praher PVC-U Produkte Pressure-temperature-behavior for Praher PVC-U products



Zulassungen Rohmaterialien Licenses raw materials

Rohmaterialien PVC-U
Raw materials PVC-U

Rohre/Pipes

Zulassungen/Überprüfungen/Empfehlungen:
Licenses/tests/recommendations:

GOST-Zertifizierung / GOST-certification
DVGW GW 335-A1 (2003) basierend auf Prüfberichten / DVGW GW 335-A1 (2003) based on test reports
UBA KTW (2008) basierend auf Prüfberichten / UBA KTW (2008) based on test reports
DVGW W270 (2007) basierend auf Prüfberichten / DVGW W270 (2007) based in test reports
Frei von Phtalaten einschließlich DEHP und BPA / doesn't contain Phtalates including DEHP and BPA

Rohre betreffend Dimensionen und Toleranzen nach folgenden Normen spezifiziert:
Dimensions and tolerances of pipes according to the following standards:

EN1452

Fittinge/Fittings

Zulassungen/Überprüfungen/Empfehlungen:
Licenses/tests/recommendations:

NSF Standard 61 „Drinking Water Systems Components-Health Effects“
FDA section 21 CFR 174
WRAS – BS6920
ACS betreffend Produkte in Kontakt mit Trinkwasser / ACS concerning products in contact with drinking water
KTW Empfehlung / KTW recommendation
KIWA Certificate für ausgewählte Fittinge (mit KIWA Logo gekennzeichnet) / for selected fittings (marked with the KIWA Logo)
Frei von Phtalaten einschließlich DEHP und BPA / doesn't contain Phtalates including DEHP and BPA

Dimensionen, Toleranzen und Gewindeverbindungen nach folgenden Normen spezifiziert:
Dimensions, tolerances and threaded connections according to the following standards:

DIN8063
EN1452-1; EN1452-3
ISO 727
ISO 228
EN ISO 15493
ISO 7-1



Technische Werte Rohmaterialien

Technical data raw materials

	Eigenschaft Property	Norm Norm	Einheit Unit	PVC-U	PVC-C	PVDF	PP-H	PE-HD
	Spezifische Dichte bei 23 °C Specific density at 23 °C	ISO 1183	g/cm³	1,375	1,5	1,78	0,905	0,959
	Schmelzfließrate Melt flow rate MFR	ISO 1133	g/10 min.	2,5 ¹	11,5 ²	24 ⁴	0,5 ³	0,25 ³
Mechanik Mechanics	Streckspannung Stress at yield	ISO 527	MPa	50	54	55	30	25
	E-Modul Elastic modulus		MPa	3.500	3.100	2.600	1.300	1.100
Therm. Eigensch. Thermal properties	Vicat B50	ISO 306	°C	77,5	108	140	91	75
	HDT	ISO 75	°C	64,5	-	115	96	50
	Flammbarkeitsklasse Class of flammability	UL94	-	V-0	V-0	V-0	HB	HB
Elektrik Electricity	Spezifischer Durchgangswiderstand Contact resistivity	DIN 53482	Ohm cm	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁷	> 10 ¹⁷
	Spezifischer Oberflächenwiderstand Surface resistivity	DIN 53482	Ohm	10 ¹³	> 10 ¹³	10 ¹⁴	> 10 ¹³	> 10 ¹⁴
	Durchschlagfestigkeit Dielectric strenght	DIN 53481	kV/mm	35	30	40	50	-
	Relative Dielektrizitätszahl bei 106 Hz Relativ capacitvity at 106 Hz	DIN 53485	-	3	3	7,6	2,2	2,3
	Farbe Colour	-	-	dunkel grau dark grey RAL 7011	hell grau light grey RAL 7045	natur nature -	grau ähnlich grey RAL 7032	schwarz black -
	Zulassungen Certification	-	-	Details entnehmen Sie bitte der Praher Herstellererklärung für Rohmaterialien. / Details are mentioned in the manufacturers decalaration for raw material.				

¹ ... 195 °C, 15 kg ² ... 215 °C, 21,6 kg ³ ... 190 °C, 5 kg ⁴ ... 230 °C, 5 kg

Die Praher Plastics Austria GmbH, Ponегgenstraße 5, 4311 Schwertberg, erklärt hiermit, dass den eingesetzten Kunststoffen für Armaturen und Fittinge folgende technische Werte des Rohmaterials zugrunde liegen. Die Werte sind dem technischen Datenblatt des Rohmaterialherstellers und spezifischer Fachliteratur entnommen und stellen keine Ansprüche auf Verbindlichkeit. Gerne können Sie uns kontaktieren, sollten Sie weitere Informationen zu unseren technischen Kunststoffen benötigen.

The Praher Plastics Austria GmbH, Ponегgenstraße 5, 4311 Schwertberg, declares herewith that the used plastics for valves and fittings are based on the following technical data of the raw material. The technical data refer to the technical data sheet of the raw material manufacturer and to specific specialist literature and don't make demands on liability. We are pleased to assist you if you have further questions about our technical polymers.

Unsere Produkte sind nach folgenden internationalen Normen geprüft
Our products are tested according to the following international standards

ISO 727

Formstücke aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), chloriertem Polyvinylchlorid (PVC-C) oder Acrylnitril/Butadien/Styrol (ABS) mit glatten Muffen für Druckrohrleitungen

Fittings made from unplasticised poly(vinyl chloride) (PVC-U), chlorinated poly(vinyl chloride) (PVC-C) or acrylonitrile/butadiene/styrene (ABS) with plain sockets for pipes under pressure

DIN EN 10226

Rohrgewinde für im Gewinde dichtende Verbindungen

Pipe threads where pressure tight joints are made on the threads

DIN EN ISO 228

Rohrgewinde für nicht im Gewinde dichtende Verbindungen

Pipe threads where pressure-tight joints are not made on the threads

DIN EN ISO 1092

Flansche und ihre Verbindungen – runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehörteile, nach PN bezeichnet

Flanges and their joints – circular flanges for pipes, valves, fittings and accessories, PN designated – Part 1: Steel flanges

DIN EN ISO 1452

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung und für erdverlegte und nicht erdverlegte Entwässerungs- und Abwasserdruckleitungen – weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U)

Plastics piping systems for water supply and for buried and above-ground drainage and sewerage under pressure – unplasticised poly(vinyl chloride) (PVC-U)

DIN 8062

Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U)

Unplasticised polyvinyl chloride (PVC-U) pipes

Technische Erklärung: Trockenverlegung bei IBG® PVC-U Fittinge

Technical declaration: dry installation of IBG® PVC-U fittings

Die Praher Plastics Austria GmbH, Poneggenstraße 5, 4311 Schwertberg erklärt hiermit, dass alle produzierten IBG® PVC-U Fittinge jeweils nach Norm ISO 727 und den dabei vorgegebenen Toleranzen und Ovalitäten produziert werden. Alle PVC-U Fittinge des IBG®-Sortiments entsprechen somit den jeweils national gültigen Normen. Die Praher Plastics Austria GmbH garantiert, dass alle IBG® PVC-U Fittinge mit Rohren, welche nach den jeweils international gültigen Normen produziert werden, mit normgerechten Qualitätsklebstoffen verklebt werden können. Zusätzlich sind IBG® PVC-U Fittinge für den Vorgang des Trockenverlegens optimiert. Zur Erleichterung dieses Vorgangs, werden IBG® PVC-U Fittinge, unter Berücksichtigung der Vorgaben durch die Norm ISO 727, mit einem engen und optimierten Toleranzfeld produziert.

Als Voraussetzung für das Trockenverlegen sind jedoch, neben IBG® PVC-U Fittinge spezielle IBG® PVC-U Rohre zu verwenden, welche mit einem engen und optimiertem Toleranzfeld produziert werden (siehe Tabelle 1 auf der nächsten Seite). Mit Hilfe dieser Maßnahmen wird eine optimierte Situation für das Trockenverlegen geschaffen. Bedingt durch die Berücksichtigung der Vorgaben durch die Norm ISO 727 können jedoch, auch bei Verwendung von IBG® PVC-U Fittinge in Verbindung mit toleranz-optimierten IBG® PVC-U Rohren, Störfaktoren auftreten, welche eine Trockenverlegung erschweren.

Diese Störfaktoren können sein:

- die Verwendung eines nicht entgrateten Rohres,
- Einflussfaktoren bei Transport und Lagerung (Umweltbedingungen wie Sonneneinstrahlung, Umgebungstemperatur, etc.),
- eine unterschiedliche normzulässige Ovalität (siehe Tabelle 2 auf der nächsten Seite) sowie
- der Einsatz eines nicht entsprechenden Rohres.

All diese Störfaktoren können zu einer Überschneidung von Toleranzfeldern der verwendeten IBG® PVC-U Fittinge und IBG® PVC-U Rohren und somit zu einer Schwergängigkeit des Trockensteckens führen (siehe Beispiel auf der nächsten Seite).

Praher Plastics Austria GmbH, Poneggenstraße 5, 4311 Schwertberg declares herewith that all manufactured IBG® PVC-U fittings are produced according to the standard ISO 727 and the thereby specified tolerances and ovality. IBG® PVC-U fitting range is therefore in conformity to the respectively national valid standards. Praher Plastics Austria GmbH guarantees that, by using adhesive manufactured according to international standard, all IBG® PVC-U fittings can be glued with pipes, which are produced according to international accepted standards. In addition, IBG® PVC-U fittings range is optimized for the process of dry installation. To facilitate this process and according to the requirements of the standard ISO 727, IBG® PVC-U fittings are manufactured with a tight and optimized tolerance.

A premise for dry installation of IBG® PVC-U fittings is the use of IBG® PVC-U pipes, which are also produced with a tight and optimized tolerance (see table 1 next page). Respecting this, optimal conditions will be fulfilled for a good and easy dry installation. However, even when IBG® PVC-U fittings are used in connection with tolerance-optimized IBG® PVC-U pipes, interfering factors might complicate or hinder a dry installation.

Some examples of interfering factors:

- the use of a non-deburred pipe,
- transport and storage conditions,
- pipe ovality (see table 2 next page),
- use of a non-corresponding pipe.

All of these interfering factors can lead to an overlap of tolerance zones for IBG® PVC-U fittings and IBG® PVC-U pipes and therewith to hinder the dry installation (see example next page).

Zusatzinformationen Additional information

Außendurchmesser / Outside diameter		
Ø	Norm / Standard	IBG®
20	20,00–20,20 mm	20,00–20,10 mm
25	25,00–25,20 mm	25,00–25,10 mm
32	32,00–32,20 mm	32,00–32,10 mm
40	40,00–40,20 mm	40,00–40,10 mm
50	50,00–50,20 mm	50,00–50,10 mm
63	63,00–63,30 mm	63,00–63,15 mm
75	75,00–75,30 mm	75,00–75,15 mm
90	90,00–90,30 mm	90,00–90,15 mm

Tabelle 1 – Sonderregelung Außendurchmesser für IBG® PVC-U Röhre / Table 1 – special outer diameter for IBG® PVC-U pipes

Ovalität PN6 / Ovality PN6			Ovalität PN10/PN16 / Ovality PN10/PN16		
Ø	Norm / Standard	IBG®	Ø	Norm / Standard	IBG®
20	-	-	20	-	-
25	-	-	25	-	-
32	-	-	32	-	-
40	1,40 mm	0,80 mm	40	1,40 mm	0,80 mm
50	1,40 mm	0,80 mm	50	1,40 mm	0,80 mm
63	1,50 mm	0,90 mm	63	1,50 mm	0,90 mm
75	1,60 mm	1,00 mm	75	1,60 mm	1,00 mm
90	1,80 mm	1,20 mm	90	1,80 mm	1,20 mm

Tabelle 2 – Sonderregelung normgerecht erlaubte Ovalität für IBG® PVC-U Röhre / Table 2 – special allowable ovality for IBG® PVC-U pipes

Beispiel: Überschneidung Toleranzfelder Example: Overlapping tolerance zones

	IBG® PVC-U Rohr d50 PN10 IBG® PVC-U pipe d50 PN10		IBG® PVC-U Fitting d50 PN10 IBG® PVC-U fitting d50 PN10
	ohne Berücksichtigung der Ovalität <i>without considering the ovality</i>	mit Berücksichtigung der Ovalität (= insg. 0,5 mm) <i>with considering the ovality (= total of 0,5 mm)</i>	ohne Berücksichtigung der Ovalität <i>without considering the ovality</i>
kleinster erlaubter DM <i>smallest permissible diameter</i>	50,00 mm	49,75 mm	50,10 mm
größter erlaubter DM <i>largest permissible diameter</i>	50,10 mm	50,35 mm	50,30 mm

Bei Produktion des IBG® PVC-U Fittings auf der größtmöglichen Toleranz (50,30 mm) ist es möglich, dass das IBG® PVC-U Rohr aufgrund des erlaubten Durchmessers von 50,35 mm, nicht reibungslos mit dem IBG® PVC-U Fitting zusammengeführt werden kann – somit ist ein erschwertes Trockenstecken möglich.

One IBG® PVC-U fittings manufactured at the maximum tolerance (50,30 mm) will not smoothly fit into one IBG® PVC-U pipe manufactured at the allowed diameter of 50,35 mm, therefore a dry installation will be hindered.

Preisgültigkeit und AGBs

Price validity and general terms and conditions

Diese Bruttopreisliste ist ab 1. Februar 2017 gültig und setzt alle bisherigen Bruttopreise außer Kraft. Die angegebenen Preise verstehen sich als Stückpreise oder Einheit (Laufmeter, Set, etc.), in Euro, exklusive MwSt. FCA Schwertberg/Österreich. Preise gekennzeichnet mit *, sind Preise auf Anfrage. Praher Art.-Nr. und Code unbedingt anführen! Bei Bestellungen bitte unbedingt auch Verpackungseinheiten berücksichtigen. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Praher Plastics Austria GmbH, Stand Februar 2015, die Sie auf den letzten Seiten finden. Für die Verpackung werden nur umweltgerechte Materialien verwendet. Die technischen Eigenschaften der angeführten Produkte sind den aktuellen Praher Plastics Datenblättern zu entnehmen. Satzfehler, Druckfehler und Änderungen vorbehalten. Abbildungen sind Symbolfotos.

*This Gross Pricelist is valid as of 1. February 2017. Former gross prices are thereof invalid by then. The mentioned prices are unit prices (m, pc, etc.), in Euro, FCA Schwertberg (Austria), excl. VAT. Prices marked with *, are prices on request. Please mention the Praher ref. number and code! Please consider our packing units on placing an order. This pricelist is based on the General Terms and Conditions of Praher Plastics Austria GmbH, valid as of February 2015 which you can find at the end of the document. For packing we only use environmentally sound materials. For technical information please refer to the technical data sheets of Praher Plastics Austria GmbH. Subject to errors of typesetting, misprints and modifications. Illustrations are generic and for reference only.*

Abkürzungen

Abbreviations

ASTM	Amerikanischer Standard	<i>American Society for Testing and Materials</i>
BSP	British Standard Pipe	<i>British Standard Pipe</i>
CPVC	Polyvinylchlorid chloriert	<i>Chlorinated Polyvinylchloride</i>
d	Rohraußendurchmesser	<i>Outside pipe diameter</i>
DIN	Deutsche Industrie Norm	<i>German Standard</i>
DN	Nennweite	<i>Nominal bore</i>
EPDM	Ethylen-Propylen-Kautschuk	<i>Ethylene propylen rubber</i>
FPM	Fluorkautschuk	<i>Fluoroelastomer</i>
GFK	glasfaserverstärkter Kunststoff	<i>Glass fibre reinforced plastic (GRP)</i>
GTW	Temperguss Weiß	<i>Malleable cast iron</i>
ISO	International Standards Organisation	<i>International Standards Organisation</i>
JIS	Japanischer Standard	<i>Japanese International Standard</i>
METR	Metrisch	<i>Metric</i>
NPT	National Pipe Taper	<i>National Pipe Taper</i>
PA	Polyamid	<i>Polyamide</i>
PN	Nenndruck	<i>Nominal pressure</i>
PP-GFK	Polypropylen – glasfaserverstärkt	<i>Polypropylene – glass fibre reinforced</i>
PP-GFR	Polypropylen – glasfaserverstärkt	<i>Polypropylene – glass fibre reinforced</i>
PTFE	Polytetrafluorethylen	<i>Polytetrafluoroethylene</i>
PVC-C	Polyvinylchlorid chloriert	<i>Chlorinated Polyvinylchloride</i>
PVC-U	Polyvinylchlorid hart	<i>Polyvinylchloride unplasticised</i>
VE	Verpackungseinheit	<i>Standard packing unit</i>

Fittings PVC-U	
INHALTSVERZEICHNIS CONTENTS INDICE	11
PVC-U Druckrohre PVC-U Pressure Pipes	12-13
Rohrklemmen Pipe Clips	14
Winkel Elbows	15-17
Bogen Bends	18
T-Stücke Tees	19-21
Kreuze, Muffen Crosses, Sockets	22
Reduktionen kurz Reducing Bushes Short	23-25
Reduktionen lang Reducing Bushes Long	26
Verschraubungen Unions	27
Einlegeteil, Einschraubteil Union End, Union Bush	28
Überwurfmutter, O-Ringe für Verschraubungen Union Nut, O-Rings for Unions	29
Bundbuchschen Flange Adaptors	30
Flansche Flanges	31-33
Flachdichtungen Flat Gaskets	34-35
Kappen Caps	36
Übergangs-Muffennippel, Übergangsnippel Adaptor Bushes, Adaptor Nipples	37
Übergangsmuffen Adaptor Sockets	38
Doppelnippel Hexagon Nipples	39
Druckschlauchtüllen, Stopfen Hose Nozzles, Plugs	40
Übergangsstück, Reduziernippel Female Thread Adaptor, Reducing Bushes	41
Behälterverschraubungen Container Adaptors	42
Übergangverschraubungen Adaptor Unions	43
Anbohrschellen Clamp Saddles	44-45
Spezialkleber und Reiniger Solvent Cement and Cleaner	46-47
Flexfittings Flexfittings	48



Rohr EN 1452-2

- mit Muffe

Pipe EN 1452-2

- with socket

Code 91

d	Farbe Colour	Typ Type	PN	Palettenmenge pcs per pallet	Art.Nr.	EUR
D40 X 1,5 MM	grau grey	l=5m	6	1375.00	76909	2,79
D50 X 1,6 MM	grau grey	l=5m	6	970.00	76910	4,28
D63 X 2,0 MM	grau grey	l=5m	6	615.00	76911	5,47
D75 X 2,3 MM	grau grey	l=5m	6	340.00	76912	7,20
D90 X 2,8 MM	grau grey	l=5m	6	275.00	76913	10,59
D110 X 2,7 MM	grau grey	l=5m	6	430.00	76914	13,03
D125 X 3,1 MM	grau grey	l=5m	6	340.00	76915	16,95
D140 X 3,5 MM	grau grey	l=5m	6	265.00	76916	23,19
D160 X 4,0 MM	grau grey	l=5m	6	150.00	76917	28,07
D180 X 4,4 MM	grau grey	l=5m	6	140.00	76918	37,30
D200 X 4,9 MM	grau grey	l=5m	6	125.00	76919	44,85
D225 X 5,5 MM	grau grey	l=5m	6	90.00	76920	58,70
D250 X 6,2 MM	grau grey	l=5m	6	60.00	76921	72,98
D280 X 6,9 MM	grau grey	l=5m	6	55.00	76922	86,11
D315 X 7,7 MM	grau grey	l=5m	6	45.00	76923	108,06
D355 X 8,7 MM	grau grey	l=5m	6	40.00	76924	137,79
D400 X 9,8 MM	grau grey	l=5m	6	25.00	76925	172,81



Rohr EN 1452-2

- mit Muffe

Pipe EN 1452-2

- with socket

Code 91

d	Farbe Colour	Typ Type	PN	Palettenmenge pcs per pallet	Art.Nr.	EUR
D25 X 1,5 MM	grau grey	l=5m	10	120.00	71006	1,80
D32 X 1,6 MM	grau grey	l=5m	10	1440.00	76926	2,20
D40 X 1,9 MM	grau grey	l=5m	10	690.00	76927	3,27
D50 X 2,4 MM	grau grey	l=5m	10	1075.00	76928	5,12
D63 X 3,0 MM	grau grey	l=5m	10	700.00	76929	8,09
D75 X 3,6 MM	grau grey	l=5m	10	340.00	76930	11,53
D90 X 4,3 MM	grau grey	l=5m	10	275.00	76931	16,53
D110 X 4,2 MM	grau grey	l=5m	10	360.00	76932	19,99
D125 X 4,8 MM	grau grey	l=5m	10	240.00	76933	25,93
D140 X 5,4 MM	grau grey	l=5m	10	130.00	76934	31,75
D160 X 6,2 MM	grau grey	l=5m	10	150.00	76935	42,88
D180 X 6,9 MM	grau grey	l=5m	10	140.00	76936	51,80
D200 X 7,7 MM	grau grey	l=5m	10	100.00	76937	64,18
D225 X 8,6 MM	grau grey	l=5m	10	90.00	76938	80,58
D250 X 9,6 MM	grau grey	l=5m	10	60.00	76939	99,80
D280 X 10,7 MM	grau grey	l=5m	10	55.00	76940	124,41
D315 X 12,1 MM	grau grey	l=5m	10	45.00	76941	157,82
D355 X 13,6 MM	grau grey	l=5m	10	40.00	76942	200,10



Rohr EN 1452-2

- ohne Muffe

Pipe EN 1452-2

- without socket

Code 91

d	Farbe Colour	Typ Type	PN	Palettenmenge pcs per pallet	Art.Nr.	EUR
D400 X 15,3 MM	grau grey	l=5m	10	25.00	76943	252,98



Rohr EN 1452-2

- mit Muffe

Pipe EN 1452-2

- with socket

Code 91

d	Farbe Colour	Typ Type	PN	Palettenmenge pcs per pallet	Art.Nr.	EUR
D16 X 1,5 MM	grau grey	l=5m	16	255.00	70969	1,29
D20 X 1,5 MM	grau grey	l=5m	16	8325.00	76944	1,44
D25 X 1,9 MM	grau grey	l=5m	16	6675.00	76945	2,20
D32 X 2,4 MM	grau grey	l=5m	16	2245.00	76946	3,21
D40 X 3,0 MM	grau grey	l=5m	16	895.00	76947	5,01
D50 X 3,7 MM	grau grey	l=5m	16	615.00	76948	7,73
D63 X 4,7 MM	grau grey	l=5m	16	720.00	76949	12,31
D75 X 5,6 MM	grau grey	l=5m	16	340.00	76950	17,43
D90 X 6,7 MM	grau grey	l=5m	16	275.00	76951	25,10
D110 X 6,6 MM	grau grey	l=5m	16	360.00	76952	30,63
D125 X 7,4 MM	grau grey	l=5m	16	240.00	76953	39,14
D140 X 8,3 MM	grau grey	l=5m	16	130.00	76954	47,40
D160 X 9,5 MM	grau grey	l=5m	16	150.00	76955	64,23
D180 X 10,7 MM	grau grey	l=5m	16	140.00	76956	83,97
D200 X 11,9 MM	grau grey	l=5m	16	100.00	76957	103,59
D225 X 13,4 MM	grau grey	l=5m	16	90.00	76958	131,30
D250 X 14,8 MM	grau grey	l=5m	16	60.00	76959	160,93
D280 X 16,6 MM	grau grey	l=5m	16	55.00	76960	201,54
D315 X 18,7 MM	grau grey	l=5m	16	45.00	76961	255,23



Rohr

- ohne Muffe

Pipe

- without socket

Code 91

d	Farbe Colour	Typ Type	PN	Palettenmenge pcs per pallet	Art.Nr.	EUR
D20 X 1,5 MM	transparent transparent	l=5m	16	25.00	75828	6,24
D25 X 1,9 MM	transparent transparent	l=5m	16	25.00	73714	9,18
D32 X 2,4 MM	transparent transparent	l=5m	16	20.00	73715	11,80
D40 X 3,0 MM	transparent transparent	l=5m	16	20.00	73716	19,22
D50 X 3,7 MM	transparent transparent	l=5m	16	20.00	73717	32,18
D63 X 4,7 MM	transparent transparent	l=5m	16	15.00	73718	50,00
D75 X 3,6 MM	transparent transparent	l=5m	10	15.00	76211	53,30
D90 X 4,3 MM	transparent transparent	l=5m	10	10.00	76212	68,60
D110 X 5,3 MM	transparent transparent	l=5m	10	5.00	76213	100,06



Rohrklebme Typ „A“

Pipe clip type „A“

Code 90

d	Material material	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10	PP	800.00	70238	0,27
12	PP	800.00	70239	0,31
16	PP	500.00	71065	0,59
20	PP	400.00	71066	0,59
25	PP	300.00	71067	0,74
32	PP	200.00	71068	0,89



Rohrklebme Typ „B“

Pipe clip type „B“

Code 90

• lose verpackt

• loose packed

d	Material material	VE Pack	Art.Nr.	EUR
16-19 MM	PP	300.00	150149	0,81
20-23 MM	PP	500.00	150271	0,81
25-28 MM	PP	500.00	150272	0,84
31-35 MM	PP	500.00	150240	1,03
39-43 MM	PP	500.00	150293	1,17
47-51 MM	PP	500.00	150238	1,38
60-65 MM	PP	300.00	150239	1,67
72-80 MM	PP	200.00	150291	3,67
87-95 MM	PP	150.00	150292	5,51



Rohrklebme Typ „C“

Pipe clip type „C“

Code 90

d	Material material	VE Pack	Art.Nr.	EUR
25	PP	250.00	71069	0,92
32	PP	150.00	71070	1,08
40	PP	250.00	71071	1,30
50	PP	100.00	71072	1,56
63	PP	80.00	71073	1,90
75	PP	60.00	71074	3,88
90	PP	60.00	71075	5,82
110	PP	80.00	70184	6,31
125	PP	60.00	70185	9,22
140	PP	30.00	70186	9,72
160	PP	30.00	70187	11,66
200	PP	20.00	70188	19,90
225	PP	15.00	70189	22,33



Rohrklebme Typ „D“

Pipe clip type „D“

Code 90

d	Material material	VE Pack	Art.Nr.	EUR
90	PP	60.00	72170	8,25
110	PP	40.00	72171	9,72
125	PP	40.00	72172	13,11
140	PP	40.00	72173	16,01
160	PP	20.00	72174	18,43
200	PP	10.00	72175	22,81
225	PP	10.00	72176	26,69
250	PP	10.00	71076	33,48
280	PP	2.00	71077	39,30
315	PP	10.00	71078	43,19
355	PP	10.00	72177	64,04
400	PP	10.00	72178	68,91



Winkel 90°

- Klebe

Elbow 90°

- solvent socket

Code 90

d	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10	16	250.00	70650	1,50
12	16	150.00	70651	1,50
16	16	250.00	70652	0,92
20	16	140.00	70653	1,03
25	16	100.00	70654	1,71
32	16	100.00	70655	2,33
32	10	100.00	70906	1,56
40	10	50.00	70905	2,04
40	16	50.00	70656	3,36
50	16	40.00	70506	2,17
63	16	35.00	70507	4,17
75	16	30.00	70659	12,71
75	10	30.00	73762	11,26
90	16	10.00	70574	13,92
90	10	10.00	73763	16,47
110	16	8.00	70575	29,60
110	10	8.00	73764	29,60
125	16	6.00	71398	51,45
140	16	4.00	70578	71,82
160	16	4.00	70579	92,20
200	10	1.00	70664	211,54
225	10	1.00	70577	259,12
250	10	1.00	71032	436,18
280	10	1.00	70576	664,71
280	6	1.00	71034	577,38
315	10	1.00	71035	815,13
315	6	1.00	71036	713,25
355	5	1.00	75815	997,92
400	6	1.00	72057	1353,69



Winkel 90° metrisch/BSP

- Klebemuffe - Innengewinde
- verstärkt

Elbow 90° metric/BSP

- solvent socket-female thread
- reinforced

Code 90

d	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
16-3/8"	16	50.00	70816	4,37
20-1/2"	16	140.00	70817	4,61
25-3/4"	16	100.00	70818	4,87
32-1"	16	100.00	70819	6,79
40-1 1/4"	16	50.00	70820	8,25
50-1 1/2"	16	40.00	70821	11,16
63-2"	16	35.00	70822	15,05
75-2 1/2"	10	30.00	70823	33,48
90-3"	10	10.00	70824	50,95
110-4"	10	8.00	70825	69,39



Winkel 90° BSP

- Klebemuffe - Innengewinde

Elbow 90° BSP

- solvent socket-female thread

Code 90

d	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10-1/4"	10	150.00	72225	2,93
12-1/4"	10	150.00	72226	2,93
16-3/8"	10	200.00	71132	2,97
D20-1/2"	10	50.00	71133	3,01
25-3/4"	10	30.00	71134	3,65
32-1"	10	40.00	71135	4,23
40-1 1/4"	10	20.00	71136	5,34
50-1 1/2"	10	20.00	71137	7,28
63-2"	10	35.00	71138	12,14



Winkel 45°

- Klebe

Elbow 45°

- solvent socket

Code 90

d	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10	16	150.00	70666	2,09
12	16	160.00	70667	1,13
16	16	140.00	70668	1,38
20	16	180.00	70669	1,46
25	16	120.00	70670	2,00
32	16	130.00	70671	2,13
40	16	80.00	70672	3,16
50	16	50.00	70673	2,84
63	16	45.00	70674	3,63
75	16	40.00	70675	11,18
90	16	20.00	70676	16,09
110	16	9.00	70677	26,69
125	16	6.00	71037	54,35
140	16	6.00	70678	62,10
160	16	4.00	70679	68,42
200	10	1.00	70680	181,95
225	10	1.00	70580	198,93
250	10	1.00	71038	389,14
280	10	1.00	71039	528,88
280	6	1.00	71040	499,76
315	10	1.00	71041	698,68
315	6	1.00	71042	674,44
355	5	1.00	75816	1012,07
400	6	1.00	72058	1232,38



Winkel 90° BSP

- Klebemuffe - Außengewinde

Elbow 90° BSP

- solvent socket-male thread

Code 90

d	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
32-3/4"	10	250.00	75996	2,33
32-1"	10	250.00	75997	2,33
32-1 1/4"	10	15.00	71221	2,33
40-1 1/4"	10	50.00	71222	2,77
50-1 1/4"	10	40.00	71223	3,65
50-1 1/2"	10	40.00	70883	3,84
50-2"	10	40.00	71224	4,31



Winkel 90°

- Klebemuffe-Klebestutzen
- reduziert

Elbow 90°

- solvent socket-solvent spigot
- reduced

Code 90

d	DN	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
50-40-50	40	10	40.00	71317	4,97
63-50-63	50	10	35.00	71318	9,17



Winkel 45°

- Klebemuffe-Klebestutzen
- reduziert

Elbow 45°

- solvent socket-solvent spigot
- reduced

Code 90

d	DN	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
50-40-50	40	10	40.00	71315	5,82
63-50-63	50	10	40.00	71316	7,05



Bogen 90°

- Klebe

Bend 90°

- solvent socket

Code 90

d	Typ Type	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
32	r=1,5d	16	50.00	71319	4,61
40	r=1,5d	16	30.00	71320	5,82
50	r=1,5d	16	80.00	71321	8,74
63	r=1,5d	16	45.00	71322	12,60
75	r=1,5d	16	25.00	71323	26,22
90	r=1,5d	16	5.00	71324	35,43
110	r=1,5d	12,5	4.00	71325	47,54
125	r=1,5d	12,5	1.00	71326	61,15
140	r=1,5d	12,5	1.00	71327	97,03
160	r=1,5d	12,5	1.00	71328	126,63
200	r=1,5d	12,5	1.00	71329	230,96
225	r=1,5d	12,5	1.00	71330	305,68
250	r=1,5d	12,5	1.00	71331	383,32
280	r=1,5d	12,5	1.00	71332	606,48
315	r=1,5d	12,5	1.00	71333	819,99
400	r=1,5d	4	1.00	71334	1698,17



Bogen 90°

- Klebe

Bend 90°

- solvent socket

Code 90

d	Typ Type	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
16	r=2d	16	50.00	71030	4,17
20	r=2d	16	120.00	70984	4,23
25	r=2d	16	100.00	70985	5,59
32	r=2d	16	50.00	70986	6,79
40	r=2d	16	30.00	70978	9,95
50	r=2d	16	60.00	70979	10,19
63	r=2d	16	30.00	70980	14,07
75	r=2d	16	14.00	70981	39,30
90	r=2d	16	5.00	70982	47,08
110	r=2d	16	4.00	70983	71,33
140	r=2d	16	2.00	71031	255,89
160	r=2d	16	2.00	70987	276,17



Bogen 45°

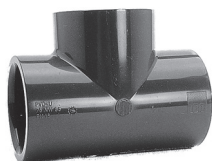
- Klebe

Bend 45°

- solvent socket

Code 90

d	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
32	10	30.00	71335	4,23
40	10	20.00	71336	4,76
50	10	20.00	71337	7,28
63	10	10.00	71338	11,66
75	10	10.00	71339	15,05
90	10	10.00	71340	29,60
110	12,5	5.00	71341	38,81
125	12,5	1.00	71342	52,40
140	12,5	1.00	71343	86,38
160	12,5	1.00	71344	100,93
200	12,5	1.00	71345	185,37
225	10	1.00	71346	241,63
250	6	1.00	71347	307,63
280	6	1.00	71348	444,93
315	6	1.00	71349	581,27
400	6	1.00	71350	1036,87



T-Stück 90°

- Klebe
- egal

Tee 90°

- solvent socket
- equal

Code 90

d	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10	16	250.00	70689	1,46
12	16	250.00	70690	1,50
16	16	140.00	70691	2,36
20	16	100.00	70692	1,56
25	16	70.00	70693	2,29
32	16	100.00	70694	2,48
32	10	100.00	70897	1,61
40	16	50.00	70695	3,49
40	10	50.00	70896	2,72
50	16	30.00	70022	2,63
63	16	30.00	72632	4,84
75	16	25.00	70696	17,46
75	10	24.00	73766	12,23
90	16	18.00	70697	24,90
90	10	14.00	73767	20,24
110	16	10.00	70581	36,69
110	10	7.00	73768	33,00
125	16	4.00	71043	82,01
140	16	5.00	70642	109,67
160	16	4.00	70583	120,83
200	10	1.00	70700	236,30
225	10	1.00	70584	277,53
250	10	1.00	71044	468,21
280	10	1.00	71045	785,06
280	6	1.00	71046	722,93
315	10	1.00	71047	905,87
315	6	1.00	71048	868,50
355	4	1.00	75817	1667,37
400	6	1.00	72059	1527,87



T-Stück 90°

- Klebe
- reduziert

Tee 90°

- solvent socket
- reduced

Code 90

d	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
25-20	16	70.00	70702	2,04
32-20	16	100.00	70703	2,59
32-25	16	100.00	70704	2,59
40-20	16	50.00	70705	3,80
40-25	16	50.00	70452	3,80
40-32	16	50.00	71049	3,80
50-20	16	60.00	70706	4,17
50-25	16	50.00	70707	4,17
50-32	16	50.00	70708	4,17
50-40	16	50.00	70709	4,17
63-25	16	30.00	70710	9,22
63-32	16	30.00	70711	9,22
63-40	16	30.00	70712	9,22
63-50	16	30.00	70023	9,22
75-32	16	30.00	70960	15,52
75-40	16	30.00	71050	15,52
75-50	16	28.00	71051	15,52
90-32	16	8.00	71052	26,69
90-50	16	8.00	71053	26,69
90-63	16	10.00	70958	26,69
90-75	16	14.00	70959	26,69
110-32	16	9.00	71054	42,22
110-50	16	9.00	70961	42,22
110-90	16	8.00	70962	42,22



T-Stück 90° BSP

- Klebemuffe - Innengewinde
- verstärkt

Tee 90° BSP

- solvent socket-female thread
- reinforced

Code 90

d	DN	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
16-3/8"	10	16	50.00	70826	5,11
20-1/2"	15	16	100.00	70827	5,34
25-3/4"	20	16	70.00	70828	6,31
32-1"	25	16	100.00	70829	7,78
40-1 1/4"	32	16	50.00	70830	11,16
50-1 1/2"	40	16	30.00	70831	15,05
63-2"	50	16	30.00	70832	22,81
75-2 1/2"	65	10	18.00	70833	47,08
90-3"	80	10	10.00	70834	68,42
110-4"	100	10	7.00	70835	90,75



T-Stück 90° BSP

- Klebemuffe - Außengewinde
- reduziert

Tee 90° BSP

- solvent socket-male thread
- reduced

Code 90

d	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
32-G=1"	10	15.00	71225	2,37
32-G=1 1/4"	10	10.00	71226	2,37
40-G=1"	10	50.00	71227	2,93
40-G=1 1/4"	10	50.00	71228	2,93
50-G=1"	16	30.00	71229	3,99
50-G=1 1/4"	10	30.00	71230	3,99
50-G=1 1/2"	10	30.00	71231	3,99
50-G=1"	10	30.00	71232	8,25
63-G=1 1/4"	10	30.00	71233	8,25
63-G=1 1/2"	10	30.00	71234	8,25
63-G=2"	10	40.00	71235	8,25



T-Stück 45°

- Klebe

Tee 45°

- solvent socket

Code 90

d	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10	16	150.00	70006	4,87
12	16	150.00	70007	4,87
16	16	150.00	70020	5,34
20	16	150.00	70713	5,34
25	16	150.00	70714	5,82
32	16	100.00	70715	6,79
40	16	75.00	70716	9,72
50	16	40.00	70717	12,14
63	10	30.00	70718	17,96
75	10	16.00	70719	28,16
90	10	9.00	70720	59,19
110	10	3.00	70721a	92,31
125	10	3.00	71055	139,74
140	10	2.00	70450	191,67
160	10	2.00	70722	265,41
200	6	1.00	72060	514,31
225	6	1.00	72061	829,69
250	6	1.00	72062	1062,59



Muffe

- Klebe

Socket

- solvent socket

Code 90

d	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10	16	300.00	70732	0,92
12	16	250.00	70733	0,92
16	16	200.00	70734	1,03
20	16	200.00	70735	1,13
25	16	200.00	70736	1,25
32	16	100.00	70737	1,46
40	16	150.00	70738	2,19
50	16	60.00	70739	1,75
63	16	50.00	70740	2,30
75	16	50.00	70741	7,07
90	16	30.00	70742	8,82
110	16	20.00	70743	15,52
125	16	12.00	71056	35,43
140	16	8.00	70744	44,63
160	16	6.00	70745	64,04
200	10	1.00	70746	99,47
225	10	1.00	70747	112,08
250	10	1.00	71057	178,08
280	10	1.00	71058	211,54
315	10	1.00	71060	235,82



Kreuz

- Klebe

Cross

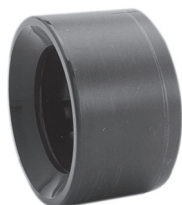
- solvent socket

Code 90

d	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10	16	150.00	70453	3,45
12	16	150.00	70454	3,45
16	16	150.00	70455	3,65
20	16	100.00	70723	3,99
25	16	150.00	70724	5,82
32	16	150.00	70725	8,02
40	16	90.00	70726	11,16
50	16	54.00	70727	11,66
63	16	25.00	70728	15,52
75	10	16.00	70729	34,44
90	10	5.00	70730	61,63
110	10	5.00	70731	95,10

Reduktionen kurz

Reducing Bushes Short



Reduktion kurz metrisch

- Klebestutzen-Klebemuffe

Reducing bush short metric

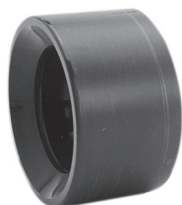
- solvent cement spigot-solvent socket

Code 90

d	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
16-12	16	300.00	70748	0,51
20-16	16	300.00	70749	0,70
25-12	16	10.00	71564	0,97
25-16	16	200.00	70750	0,97
25-20	16	200.00	70751	0,97
32-16	16	250.00	70752	1,38
32-20	16	200.00	70753	1,38
32-25	16	200.00	70754	1,38
40-16	16	150.00	70755	1,42
40-20	16	150.00	70756	1,42
40-25	16	150.00	70757	1,42
40-32	16	150.00	70758	1,42
50-20	16	170.00	70499	1,71
50-25	16	170.00	70498	1,71
50-32	16	170.00	70497	1,71
50-40	16	170.00	70496	1,71
63-25	16	140.00	70503	2,72
63-32	16	140.00	70502	2,72
63-40	16	140.00	70501	2,72
63-50	16	140.00	70500	2,14
75-32	16	80.00	70759	4,27
75-40	16	80.00	70760	4,27
75-50	16	80.00	70761	4,27
75-63	16	80.00	70762	4,27
90-40	16	40.00	70763	8,74
90-50	16	40.00	70764	8,74
90-63	16	40.00	70765	8,74
90-75	16	40.00	70766	8,74
110-50	16	30.00	70767	15,52
110-63	16	30.00	70768	15,52
110-75	16	30.00	70769	15,52
110-90	16	30.00	70770	15,52
125-75	16	24.00	72063	28,63
125-90	16	24.00	71079	28,63
125-110	16	24.00	71080	28,63

Reduktionen kurz

Reducing Bushes Short



Reduktion kurz metrisch

- Klebestutzen-Klebemuffe

Reducing bush short metric

- solvent cement spigot-solvent socket

Code 90

d	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
140-75	16	15.00	70771	38,03
140-90	16	15.00	70590	26,69
140-110	16	15.00	70772	38,03
140-125	16	15.00	70451	26,69
160-90	16	10.00	70592	41,24
160-110	16	10.00	70591	41,24
160-125	16	2.00	71957	41,24
160-140	16	10.00	70773	41,24
200-110	10	10.00	70774	70,37
200-125	10	10.00	70775	70,37
200-140	10	10.00	70776	70,37
200-160	10	10.00	70777	70,37
225-110	10	3.00	70778	99,95
225-125	10	3.00	72064	99,95
225-140	10	3.00	70779	99,95
225-160	10	3.00	70780	99,95
225-200	10	3.00	70636	99,95
250-125	10	3.00	72065	145,08
250-140	10	3.00	72066	145,08
250-160	10	3.00	71081	145,08
250-200	10	3.00	71082	145,08
250-225	10	3.00	71083	145,08
280-200	10	1.00	71084	172,72
280-225	10	1.00	71085	172,72
280-250	10	1.00	71086	172,72
315-160	10	1.00	72067	187,78
315-200	10	1.00	71087	187,78
315-225	10	1.00	71088	187,78
315-250	10	1.00	71089	187,78
315-280	10	1.00	71090	187,78
355-315	10	1.00	72086	239,21
400-250	10	1.00	72069	247,47
400-315	10	1.00	71091	247,47
400-355	10	1.00	71092	247,47



Reduktion Typ „A“ BSP

- Klebestutzen-Innengewinde
- kurz

Reducing bush type „A“ BSP

- solvent cement spigot-female thread
- short

Code 90

d	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
50/40-1 1/2"	10	100.00	71268	6,31
63/50-2"	10	50.00	71271	10,69
90/75-3"	10	25.00	71277	24,76

Reduktionen kurz

Reducing Bushes Short



Reduktion Typ „B“ BSP

- Klebestutzen-Innengewinde
- kurz

Reducing bush type „B“ BSP

- solvent cement spigot-female thread
- short

Code 90

d	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
16-1/4"	16	250.00	71247	2,33
20-1/4"	16	250.00	71256	2,37
20-3/8"	16	250.00	71257	2,37
25-3/8"	16	250.00	71258	3,06
25-1/2"	16	250.00	70970	3,06
32-1/2"	16	250.00	71259	3,80
32-3/4"	16	250.00	71260	3,80
40-1/2"	16	200.00	71261	4,31
40-3/4"	16	100.00	71262	4,31
40-1"	16	100.00	71263	4,31
50-1/2"	16	100.00	71264	5,34
50-3/4"	16	100.00	71265	5,34
50-1"	16	100.00	71266	5,34
50-1 1/4"	16	100.00	71267	5,34
63-1 1/4"	16	100.00	71269	8,74
63-1 1/2"	16	100.00	71270	8,74
75-1 1/4"	16	50.00	71272	12,14
75-1 1/2"	16	50.00	71273	12,14
75-2"	16	50.00	71274	12,14
90/75-2"	16	25.00	71276	15,52
110/90-2"	16	25.00	71278	34,95
110/90-2 1/2"	16	25.00	71279	34,95
110-3"	16	25.00	71280	37,36
125-3"	10	5.00	71281	48,04
125-4"	10	5.00	71282	48,04



Reduktion kurz

- Klebe - Innengewinde

Reducing bush short

- slip-female thread

Code 90

d	VE Pack	Art.Nr.	EUR
50-1/2"	100.00	170032	7,05
50-3/4"	100.00	170033	7,05
63-1/2"	100.00	170030	7,77
63-3/4"	100.00	170031	7,77
75-1/2"	50.00	190005	33,71
75-3/4"	50.00	190008	33,71

Reduktionen lang

Reducing Bushes Long



Reduktion lang

- Klebemuffe-Klebestutzen-Klebemuffe

Reducing bush long

- solvent socket-spigot-socket

Code 90

d	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
D=10, D=8, D1=6	16	250.00	70781	1,42
D=12, D=10, D1=8	16	250.00	70782	1,42
D=16, D=12, D1=8	16	250.00	70783	1,46
D=16, D=12, D1=10	16	250.00	70784	1,46
D=20, D=16, D1=10	16	100.00	70785	1,50
D=20, D=16, D1=12	16	100.00	70786	1,50
D=25, D=20, D1=16	16	100.00	70787	1,56
D=25, D=20, D1=20	16	100.00	70789	1,56
D=32, D=25, D1=16	16	100.00	70459	1,61
D=32, D=25, D1=20	16	100.00	70790	1,61
D=32, D=25, D1=25	16	100.00	70791	1,61
D=40, D=32, D1=16	16	110.00	70792	1,66
D=40, D=32, D1=20	16	110.00	70793	1,66
D=40, D=32, D1=25	16	110.00	70794	1,66
D=40, D=32, D1=32	16	110.00	70795	1,66
D=50, D=40, D1=20	16	50.00	70796	2,19
D=50, D=40, D1=25	16	50.00	70458	2,19
D=50, D=40, D1=32	16	50.00	70797	2,19
D=50, D=40, D1=40	16	50.00	70798	2,19
D=63, D=50, D1=25	16	50.00	70799	3,20
D=63, D=50, D1=32	16	50.00	70800	3,20
D=63, D=50, D1=40	16	40.00	70801	3,20
D=63, D=50, D1=50	16	50.00	70802	3,20
D=75, D=63, D1=32	16	50.00	70803	5,34
D=75, D=63, D1=40	16	50.00	70804	5,34
D=75, D=63, D1=50	16	50.00	70805	5,34
D=90, D=75, D1=40	16	20.00	70807	6,31
D=75, D=63, D1=63	16	50.00	70806	5,34
D=90, D=75, D1=50	16	20.00	70808	6,31
D=90, D=75, D1=63	16	20.00	70809	6,31
D=90, D=75, D1=75	16	10.00	70810	6,31
D=110, D=90, D1=50	16	30.00	70811	17,96
D=110, D=90, D1=63	16	30.00	70639	17,96
D=110, D=90, D1=75	16	12.00	70812	17,96
D=125, D=110, D1=63	16	5.00	70813	20,88
D=125, D=110, D1=75	16	5.00	70814	20,88
D=125, D=110, D1=90	16	5.00	70815	20,88
D=140, D=125, D1=75	16	5.00	70640	27,65
D=140, D=125, D1=90	16	5.00	70788	27,65
D=140, D=125, D1=110	16	5.00	70641	27,65
D=160, D=140, D1=110	16	15.00	79149	50,08



Verschraubung metrisch

- PVCu Klebemuffe

Union metric

- PVCu solvent socket ends

Code 90

d	PN	VE Pack	EPDM	EUR
10	16	200.00	72114	4,13
12	16	200.00	71116	4,13
16	16	100.00	70682	4,37
20	16	100.00	70513	4,46
25	16	100.00	70683	5,34
32	16	100.00	70514	7,28
40	16	60.00	70515	9,22
50	16	32.00	70684	11,16
63	16	20.00	70685	13,11
75	10	20.00	70686	55,81
90	10	20.00	70687	69,39
110	10	6.00	70688	82,82



Verschraubung ISO/metrisch*

- PVCu Klebemuffe

Union ISO/metric*

- PVCu solvent socket ends

Code 90

d	PN	VE Pack	EPDM	EUR
1/2"	16	10.00	72115	6,79
3/4"	16	10.00	72116	7,52
1"	16	18.00	72118	8,74
1 1/4"	16	10.00	72120	10,19
1 1/2"	16	32.00	72122	11,66
2"	16	20.00	72123	19,90



Verschraubung Typ „A“ metrisch/BSP

- Klebemuffe - Innengewinde

Union type „A“ metric/BSP

- solvent socket-female thread

Code 90

d	PN	VE Pack	EPDM	EUR
12-1/4"	10	10.00	72601	5,11
16-3/8"	10	20.00	71214	5,34
20-1/2"	10	60.00	71215	5,59
25-3/4"	10	90.00	71216	5,82
32-1"	10	100.00	71217	6,55
40-1 1/4"	10	60.00	71218	7,28
50-1 1/2"	10	32.00	71219	9,22
63-2"	10	20.00	71220	14,57



Verschraubung Typ „B“ metrisch/BSP

- Klebemuffe - Außengewinde

Union type „B“ metric/BSP

- solvent socket-male thread

Code 90

d	PN	VE Pack	EPDM	EUR
12-1/4"	16	50.00	72169	5,11
16-3/8"	16	50.00	71240	5,34
20-1/2"	10	100.00	71241	6,07
25-3/4"	10	50.00	71242	8,74
32-1"	10	80.00	71243	9,72
40-1 1/4"	10	50.00	71244	10,69
50-1 1/2"	10	40.00	71245	13,11
63-2"	10	20.00	71246	15,52

* kann auch für ASTM/metrische Anwendungen verwendet werden
may also be used for ASTM/metric applications



Einlegeteil für Verschraubung metrisch

- Klebe

Union End for unions metric

- solvent socket

Code 90

d	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
16	16	50.00	71142	1,21
20	16	280.00	70560	0,86
25	16	200.00	70561	0,89
32	16	300.00	70562	1,13
40	16	250.00	70563	1,76
50	16	250.00	70564	2,37
63	16	100.00	70565	3,80
75	16	25.00	71117	8,25
90	10	5.00	71118	12,14
110	10	5.00	71119	19,90



Einlegeteil für Verschraubung ASTM

- Klebe
- - gedreht -

Union End for unions ASTM

- solvent socket
- - turned -

Code 90

d	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
3/8	16	500.00	142421	1,21
1/2	16	500.00	70949	0,86
3/4	16	100.00	70951	0,89
1	16	100.00	70953	1,13
1 1/4	16	100.00	70955	1,76
1 1/2	16	100.00	70956	2,37
2	16	100.00	70957	3,80



Einschraubteil für Verschraubung

- Klebe

Union bush for unions

- solvent socket

Code 90

d	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
16	16	50.00	71120	2,04
20	16	100.00	71121	1,17
25	16	50.00	71122	1,38
32	16	80.00	70991	1,56
40	16	20.00	71123	1,76
50	16	45.00	71124	2,04
63	16	35.00	71125	3,93
75	10	10.00	71126	21,36
90	10	10.00	71127	27,17
110	10	10.00	71128	28,16

Überwurfmutter, O-Ringe für Verschraubungen

Union Nut, O-Rings for Unions



Überwurfmutter für Verschraubung

Union nut for unions

Code 90

d	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
16,3/4"	16	200.00	70462	1,50
20,1"	16	150.00	70566	1,61
25,1 1/4"	16	100.00	70567	1,90
32,1 1/2"	16	120.00	70568	2,37
40,2"	16	75.00	70569	3,11
50,2 1/4"	16	60.00	70570	3,60
63,2 3/4"	16	50.00	70571	5,34
75,3 1/2"	10	25.00	71129	19,90
90,4"	10	6.00	71130	28,63
110,5"	10	2.00	71131	33,48



O-Ring

O-ring

Code 90

d	Material material	VE Pack	Art.Nr.	EUR
20,84X2,62	EPDM 60 shore	100.00	71428	0,63
20,22X3,53	EPDM 60 shore	100.00	50484	0,63
26X3,5	EPDM 60 shore	1.00	50008	2,19
32X3,5	EPDM 60 shore	1.00	50009	2,19
40,65X5,33	EPDM 60 shore	100.00	50487	0,86
47X5,33	EPDM 60 shore	100.00	50216	0,92
59,69X5,33	EPDM 60 shore	100.00	50272	1,21
75X6	EPDM 60 shore	1.00	50298	5,75
98,93X5,33	EPDM 60 shore	50.00	71432	2,93
124,33X5,33	EPDM 60 shore	50.00	71433	3,45



O-Ring

O-ring

Code 59

d	Material material	VE Pack	Art.Nr.	EUR
15,55X2,62	FPM 60 shore	1.00	50965	2,17
20,22X3,53	FPM 70 shore	1.00	50488	0,80
26X3,5	FPM 60 shore	1.00	50011	3,05
32X3,5	FPM 60 shore	1.00	50012	3,10
40,65X5,33	FPM 70 shore	1.00	50491	1,24
47X5,33	FPM 60 shore	1.00	50228	4,92
59,69X5,33	FPM 70 shore	1.00	50284	3,49
75X6	FPM 60 shore	1.00	50336	16,93



Bundbuchse gerillt

- Klebe

Flange adaptor grooved face

- solvent socket

Code 90

d	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
16	16	100.00	70150A	1,90
63	16	60.00	71098	7,28
75	16	60.00	70148	8,74
90	16	50.00	71099	17,46
110	16	30.00	71100	22,33
125	16	10.00	70633	33,00
140	16	15.00	71101	33,48
160	16	12.00	71102	40,75
200	10	3.00	70637	82,97
225	10	4.00	71103	90,25
250	10	2.00	71399	139,26
280	10	2.00	70176	153,33
315	10	1.00	70177	127,14
355	10	1.00	71104	208,66
400	6	1.00	71105	228,03
450	4	1.00	71106	363,90
500	4	1.00	70505	393,02



Bundbuchse flach

- Klebe

Flange adaptor flat face

- solvent socket

Code 90

d	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
20	16	100.00	70151	1,95
25	16	80.00	70152	2,00
32	16	100.00	70153	2,25
40	16	100.00	70154	3,36
50	16	150.00	70155	3,49
63	16	100.00	70137	6,31
75	16	40.00	70156	7,78
90	16	50.00	70157	16,51
110	16	20.00	70172	21,36
140	16	16.00	70173	31,54
160	16	12.00	70174	37,36
225	10	4.00	70175A	86,85



Blindflansch DIN/ISO

Blind flange DIN/ISO

Code 90

d	Material material	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
16	PVC	10	10.00	73850	10,69
20	PVC	10	10.00	73851	10,69
25	PVC	10	10.00	73852	11,66
32	PVC	10	10.00	73853	13,59
40	PVC	10	5.00	73854	15,52
50	PVC	10	5.00	73855	16,99
63	PVC	10	5.00	73856	17,46
75	PVC	10	5.00	73857	23,30
90	PVC	10	5.00	73858	25,23
110	PVC	10	2.00	73859	29,11
125	PVC	10	2.00	73860	42,22
140	PVC	10	2.00	73861	43,19
160	PVC	10	2.00	73862	49,01
200	PVC	10	5.00	71093	114,80
225	PVC	10	1.00	71094	108,20
250/280	PVC	8	1.00	71095	176,93
280	PVC	10	1.00	71096	165,94
315	PVC	10	1.00	71097	182,45
355	PVC	10	1.00	72070	271,71
400	PVC	10	1.00	72071	289,17



Losflansch DIN

Backing flange DIN

Code 90

d	Material material	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
16	PVC	10	50.00	70139	5,88
20	PVC	10	50.00	70140	5,82
25	PVC	10	40.00	70141	6,79
32	PVC	10	45.00	70142	7,28
40	PVC	10	30.00	70143	8,25
50	PVC	10	30.00	70144	9,72
63	PVC	10	30.00	70136	11,16
75	PVC	10	25.00	70145	14,57
90	PVC	10	20.00	70146	16,51
110	PVC	10	20.00	70166	21,84
125	PVC	10	15.00	70634	25,71
140	PVC	10	25.00	70167	28,63
160	PVC	10	14.00	70168	31,54
200	PVC	10	12.00	70638*	52,88
225	PVC	10	8.00	70169	56,28
250	PVC	10	10.00	71108*	116,45
280	PVC	6	1.00	70170	132,45
315	PVC	10	1.00	70171	156,72
355	PVC	10	1.00	71109	213,01
400	PVC	10	1.00	71110	230,96
450	PVC	4	1.00	71111	283,36
500	PVC	4	1.00	70611	319,27

* Bohrbild nach ISO 2536 PN10
The hole pattern corresponds to ISO 2536 PN10



Losflansch DIN

Backing flange DIN

Code 90

d	Material material	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
25	PA-GFK PA-GFR	16	5.00	70547	7,78
32	PA-GFK PA-GFR	16	5.00	70548	8,25
40	PA-GFK PA-GFR	16	5.00	70549	11,66
50	PA-GFK PA-GFR	16	5.00	70550	14,07
63	PA-GFK PA-GFR	16	5.00	70551	18,43
75	PA-GFK PA-GFR	16	5.00	70552	21,84
90	PA-GFK PA-GFR	16	5.00	70553	27,65
110	PA-GFK PA-GFR	16	5.00	70554	33,48
125	PA-GFK PA-GFR	16	1.00	70555	39,30
140	PA-GFK PA-GFR	16	15.00	70556	45,13
160	PA-GFK PA-GFR	16	14.00	70557	55,32
200	PA-GFK PA-GFR	10	12.00	70558	83,94
225	PA-GFK PA-GFR	10	5.00	70559	92,68



Losflansch für Vorschweißbund DIN

Backing flange for adapters DIN

Code 35

- mit Stahleinlage

- with steel insert

d	Material material	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
20	PP-GFK PP-GFR	16	1.00	70217	10,16
25	PP-GFK PP-GFR	16	1.00	70218	11,17
32	PP-GFK PP-GFR	16	1.00	70219	14,41
40	PP-GFK PP-GFR	16	1.00	70220	18,24
50	PP-GFK PP-GFR	16	1.00	70221	21,31
63	PP-GFK PP-GFR	16	1.00	70222	24,58
75	PP-GFK PP-GFR	16	1.00	70223	27,27
90	PP-GFK PP-GFR	16	1.00	70224	32,42
110	PP-GFK PP-GFR	16	1.00	70225	38,51
125	PP-GFK PP-GFR	16	1.00	70226	38,51
140	PP-GFK PP-GFR	16	1.00	70227	59,25
160	PP-GFK PP-GFR	16	1.00	70228	67,94
180	PP-GFK PP-GFR	16	1.00	70229	67,94
200	PP-GFK PP-GFR	16	1.00	70230	96,88
225	PP-GFK PP-GFR	16	1.00	70231	96,88
250	PP-GFK PP-GFR	16	1.00	70232	154,56
280	PP-GFK PP-GFR	16	1.00	70233	186,71
315	PP-GFK PP-GFR	16	1.00	70234	194,27



Festflansch DIN-ANSI-JIS

- Klebe

Fix flange DIN-ANSI-JIS

- solvent socket

Code 90

d	Material material	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
20	PVC	PN16 - CLASS 150 - 10K	1.00	142069	13,78
25	PVC	PN16 - CLASS 150 - 10K	1.00	142070	14,07
32	PVC	PN16 - CLASS 150 - 10K	1.00	142071	17,06
40	PVC	PN16 - CLASS 150 - 10K	1.00	142072	23,34
50	PVC	PN16 - CLASS 150 - 10K	1.00	142073	24,53
63	PVC	PN16 - CLASS 150 - 10K	1.00	142074	29,93
75	PVC	PN16 - CLASS 150 - 10K	1.00	142075	35,91
90	PVC	PN16 - CLASS 150 - 10K	1.00	142076	40,10
110	PVC	PN16 - CLASS 150 - 10K	1.00	142077	48,48



Festflansch DIN-ANSI-JIS

- Klebe

Fix flange DIN-ANSI-JIS

- solvent socket

Code 90

d	Material material	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
20	PVC-C	PN16 - CLASS 150 - 10K	1.00	142260	30,32
25	PVC-C	PN16 - CLASS 150 - 10K	1.00	142261	30,99
32	PVC-C	PN16 - CLASS 150 - 10K	1.00	142262	37,54
40	PVC-C	PN16 - CLASS 150 - 10K	1.00	142263	51,35
50	PVC-C	PN16 - CLASS 150 - 10K	1.00	142264	53,96
63	PVC-C	PN16 - CLASS 150 - 10K	1.00	142265	65,81



Flachdichtung für Bundbuchse

Flat gasket for Flange adaptors

Code 90

d	PN	VE Pack	EPDM	EUR
16	10	10.00	70158	0,31
20	10	50.00	70159	0,31
25	10	50.00	70160	0,35
32	10	50.00	70161	0,42
40	10	50.00	70162	0,59
50	10	50.00	70163	0,97
63	10	50.00	70138	1,21
75	10	20.00	70164	1,95
90	10	20.00	70165	2,09
110	10	20.00	70178	3,65
125	10	10.00	70635	3,88
140	10	10.00	70179	4,37
160	10	25.00	70180	5,82
200	10	10.00	70643	8,74
225	10	10.00	70181	10,19
250	10	1.00	71112	11,66
280	10	1.00	70182	12,60
315	10	1.00	70183	14,57
355	10	1.00	71113	18,76
400	10	1.00	71114	23,79
450	10	1.00	71115	76,66
500	10	1.00	70612	84,91



Flachdichtung für Bundbuchse

Flat gasket for flange adaptors

Code 90

- mit Stahleinlage

- with steel insert

d	PN	VE Pack	EPDM	EUR
16	16	10.00	72092	21,88
20	16	10.00	72093	22,97
25	16	10.00	72094	24,56
32	16	10.00	72095	25,72
40	16	10.00	72096	26,30
50	16	10.00	72097	26,44
63	16	1.00	72098	27,72
75	16	1.00	72099	28,61
90	16	1.00	72100	29,72
110	16	1.00	72101	33,72
125	16	1.00	72102	36,81
140	16	1.00	72103	41,28
160	16	1.00	72104	47,19
200	16	10.00	72105	53,57
225	16	10.00	72106	57,55
250	16	10.00	72107	78,72
280	16	10.00	72108	84,13
315	16	10.00	72109	91,54



Flachdichtung

- mit Stahleinlage

Flat gasket

- with steel insert

Code 90

d	PN	VE Pack	FPM	EUR
20	16	1.00	74266	99,57
25	16	1.00	74267	107,17
32	16	1.00	74268	112,14
40	16	1.00	74269	114,46
50	16	1.00	74270	118,90
63	16	1.00	74271	122,57
75	16	1.00	74272	124,94
90	16	1.00	74273	129,56
110	16	1.00	74274	149,90
160	16	1.00	74275	202,15



Flachdichtung für Bundbuchse für Bundbuchse

- mit Befestigungslöcher

Flat gasket for Flange adaptors for flange adaptors

- with fixing holes

Code 90

d	PN	VE Pack	EPDM	EUR
63	10	10.00	72068	3,70
75	10	10.00	70267	4,04
90	10	10.00	70268	4,57
110	10	10.00	70269	5,82
125	10	10.00	70270	6,31
140	10	10.00	70271	7,78
160	10	10.00	70272	10,69
200	10	1.00	70273	14,07
225	10	1.00	70274	15,05
250	10	1.00	72110	26,22
280	10	1.00	72111	28,63
315	10	1.00	72112	31,54



Kappe metrisch

- Klebe

Cap metric

- solvent socket

Code 90

d	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
12	16	200.00	70860	1,03
16	16	200.00	70861	1,03
20	16	200.00	70862	1,03
25	16	200.00	70863	1,46
32	16	180.00	70864	1,61
40	16	150.00	70865	2,09
50	16	150.00	70866	2,97
63	16	80.00	70867	4,23
75	16	50.00	70868	7,28
90	16	50.00	70869	9,72
110	16	30.00	70870	16,51
125	16	15.00	71400	37,36
140	16	15.00	70871	55,32
160	16	8.00	70872	73,75
200	10	5.00	71392	123,24
225	10	1.00	71393	219,80
250	10	1.00	71394	241,63
280	10	1.00	71395	376,52
315	10	1.00	71396	382,82
400	4	1.00	71397	589,52



Kappe BSP

- Innengewinde

Cap BSP

- female thread

Code 90

d	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1/8"	10	100.00	72163	2,68
1/4"	10	100.00	72164	2,88
3/8"	10	100.00	71204	3,01
1/2"	10	100.00	70967	3,84
3/4"	10	150.00	70463	4,46
1"	10	90.00	71205	4,87
1 1/4"	10	80.00	71206	5,82
1 1/2"	10	50.00	71207	7,78
2"	10	25.00	71208	8,74

Übergangs-Muffennippel, Übergangsnippel

Adaptor Bushes, Adaptor Nipples



Übergangs-Muffennippel BSP

- Klebemuffe - Außengewinde

Adaptor bush BSP

- solvent socket-male thread

Code 90

d	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
12/16-1/4"	16	300.00	72187	1,42
12/16-3/8"	16	100.00	71290	1,42
16-3/8"	16	100.00	70853	1,50
16/20-3/8"	16	200.00	71291	1,61
16/20-1/2"	16	180.00	71292	1,61
20-1/2"	16	150.00	70854	1,76
20/25-1/2"	16	150.00	70963	1,90
25/32-3/4"	16	250.00	70964	2,00
25/32-1"	16	230.00	70856	2,00
32/40-1"	16	250.00	70582	2,59
32/40-1 1/4"	16	200.00	71293	2,59
40/50-1 1/4"	16	120.00	70857	3,29
40/50-1 1/2"	16	120.00	71294	3,29
50-1 1/4"	16	100.00	71295	3,40
50-1 1/2"	16	120.00	70508	3,40
50-2"	16	50.00	71296	3,40
50/63-1 1/2"	16	120.00	71297	4,63
50/63-2"	16	50.00	71298	4,63
63/75-1 1/4"	16	100.00	71299	8,74
63/75-1 1/2"	16	90.00	71300	8,74
63/75-2"	16	100.00	71301	8,74
63/75-2 1/2"	16	80.00	71302	8,74
75/90-2"	16	48.00	71303	12,60
75/90-2 1/2"	16	24.00	71304	12,60
75/90-3"	16	45.00	71305	12,60
90/110-2 1/2"	16	27.00	71306	28,16
90/110-3"	16	21.00	71307	28,16
90/110-4"	16	5.00	71308	28,16
110-3"	16	5.00	71309	31,06
110-4"	16	5.00	71310	31,06



Übergangs-Muffennippel NPT

- Klebemuffe - Außengewinde

Adaptor bush NPT

- solvent socket-male thread

Code 90

d	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
50-1 1/2"	16	170.00	71311	3,40
50-2"	16	100.00	71312	3,40
63-2"	16	50.00	71289	4,17



Übergangsnippel BSP

- Klebestutzen - Außengewinde

Adaptor nipples BSP

- solvent cement spigot-male thread

Code 90

d	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
16-1/4"	16	250.00	74259	1,30
16-3/8"	16	200.00	70846	1,30
20-R=1/2"	16	180.00	70847	1,30
25-R=3/4"	16	100.00	70848	1,38
32-G=3/4"	16	100.00	71283	1,94
32-R=1"	16	150.00	70849	1,61
40-1"	16	100.00	71284	2,19
40-1 1/4"	16	100.00	70850	2,19
50-G=1 1/4"	16	80.00	71285	3,16
50-R=1 1/2"	16	90.00	70851	3,16
63-G=1 1/4"	16	35.00	71286	4,17
63-R=1 1/2"	16	50.00	71287	4,17
63-2"	16	45.00	70852	4,17



Übergangsmuffe BSP

- Klebemuffe - Außengewinde

Adaptor socket BSP

- solvent socket-male thread

Code 90

d	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
75-1 1/2"	10	10.00	71376	11,66
75-2"	16	10.00	71377	11,66
75-2 1/2"	16	10.00	71378	12,14
75-3"	16	10.00	72179	16,01
90-2"	10	10.00	71379	19,90
90-2 1/2"	16	10.00	71380	19,90
90-3"	16	10.00	71381	21,84
110-3"	16	6.00	71382	30,57
110-4"	16	6.00	72180	32,52
160-6"	16	8.00	71389	101,90
200 - 6"	10	4.00	71390	193,95
200 - 8"	10	1.00	71391	193,95



Übergangsmuffe metrisch/BSP

- Klebemuffe - Innengewinde
- verstärkt

Adaptor socket metric/BSP

- solvent socket-female thread
- reinforced

Code 90

d	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
16-3/8"	16	100.00	70836	3,70
20-1/2"	16	150.00	70837	4,46
25-3/4"	16	140.00	70838	5,34
32-1"	16	150.00	70839	6,31
40-1 1/4"	16	120.00	70840	7,78
50-1 1/2"	16	110.00	70841	10,19
63-2"	16	90.00	70842	13,59
75-2 1/2"	16	40.00	70843	31,54
90-3"	16	24.00	70844	36,88
110-4"	16	15.00	70845	54,82



Übergangsmuffe BSP

- Klebemuffe - Innengewinde

Adaptor socket BSP

- solvent socket-female thread

Code 90

d	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10-1/4"	10	150.00	72185	3,60
12-1/4"	10	100.00	72186	3,60
32-1"	10	60.00	71236	4,09
40-1 1/4"	10	50.00	71237	4,23
50-1 1/2"	10	100.00	71238	6,31
63-2"	10	90.00	71239	8,25



Doppelnippel BSP

- Außengewinde

Hexagon nipple BSP

- male thread ends

Code 90

d	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1/4"	10	100.00	72162	1,61
3/8"	10	100.00	71193	1,71
1/2"	10	100.00	70966	1,81
3/4"	10	100.00	70930	2,00
1"	10	100.00	71194	2,55
1 1/4"	10	100.00	71195	3,11
1 1/2"	10	100.00	71196	4,46
2"	10	100.00	71197	5,82



Doppelnippel BSP

- Außengewinde

Hexagon nipple BSP

- male thread ends

Code 90

d	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
3/8"-1/4"	10	50.00	71198	2,04
1/2"-3/8"	10	50.00	71199	2,09
3/4" - 1/2"	10	50.00	70965	2,41
1"-3/4"	10	50.00	71200	2,81
1 1/4"-1"	10	25.00	71201	3,55
1 1/2"-1 1/4"	10	25.00	71202	5,34
2"-1 1/2"	10	25.00	71203	6,79



Druckschlauchtülle BSP

- Schlauchtülle/Außengewinde

Hose nozzle BSP

- Hose nozzle/male thread

Code 90

d	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
D=14.D1=12/G=1/4"	10	100.00	71146	1,90
D=18.D1=16/G=3/8"	10	100.00	71147	1,95
D=22.D1=20/G=1/2"	10	100.00	71148	2,37
D=28.D1=25/G=3/4"	10	100.00	70931	2,97
D=34.D1=32/G=1"	10	100.00	71150	3,65
D=43.D1=40/G=1 1/4"	10	100.00	71151	4,46
D=53.D1=50/G=1 1/2"	10	100.00	71152	6,31
D=66.D1=60/G=2"	10	50.00	71153	8,74



Druckschlauchtülle

- Klebestutzen /Schlauchtülle

Hose nozzle

- solvent cement spigot-hose nozzle

Code 90

d	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10-8	16	100.00	71062	1,56
12-12	16	200.00	71063	1,61
16-16	16	200.00	70971	1,66
20-20	16	180.00	70972	1,85
25-25	16	140.00	70973	2,37
32-30	16	120.00	70974	2,81
40-40	16	120.00	70975	3,65
50-50	16	70.00	70976	4,87
63-60	16	50.00	70977	6,31



Stopfen BSP

- kegeliges Außengewinde

Plug BSP

- tapered male thread

Code 90

d	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1/4"	10	100.00	72600	1,71
3/8"	10	100.00	71209	1,76
1/2"	10	100.00	70465	1,76
3/4"	10	100.00	70464	2,04
1"	10	100.00	71210	2,72
1 1/4"	10	100.00	71211	3,65
1 1/2"	10	100.00	71212	4,76
2"	10	100.00	71213	5,82
2 1/2"	10	10.00	72165	10,19
3"	10	10.00	72166	15,52
4"	10	10.00	72167	27,65

Übergangsstück, Reduziernippel

Female Thread Adaptor, Reducing Bushes



Übergangsstück BSP

- Klebemuffe/Klebestutzen-IG
- verstärkt

Female thread adaptor BSP

- solvent socket/spigot-female thread
- reinforced

Code 90

d	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
12/16-3/8"	16	50.00	71250	5,34
16/20-1/2"	16	100.00	71251	7,28
20/25-3/4"	16	100.00	71252	8,25
25/32-1"	16	50.00	71253	10,19
32/40-1 1/4"	16	40.00	71254	14,07
40/50-1 1/2"	16	30.00	71255	18,93
50/63-2"	16	30.00	70035	25,71
75/63-2 1/2"	10	25.00	71275	15,05



Reduziernippel

- Klebestutzen - Innengewinde
- verstärkt

Reducing bush

- solvent cement spigot-female thread
- reinforced

Code 90

d	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
20-3/8"	16	150.00	71143a	3,82
25-1/2"	16	130.00	70886	4,35
32-3/4"	16	150.00	70885	5,34
40-1"	16	100.00	70884	7,28
50-1 1/4"	16	50.00	71144	9,72
63-1 1/2"	16	40.00	71145	13,11



Behälterverschraubung

- Innengewinde - Außengewinde

Container adaptor

- Female thread-male thread

Code 90

d	Dichtung Sealing	VE Pack	Art.Nr.	EUR
16-3/8"	CSM	50.00	71155	28,63
20-1/2"	CSM	50.00	71156	31,06
20-3/4"	CSM	50.00	71157	31,06
25-1"	CSM	50.00	70920	33,48
40-1 1/2"	CSM	25.00	71158	54,35
63-2"	CSM	25.00	71159	85,40



Behälterverschraubung

- Innengewinde - Außengewinde

Container adaptor

- Female thread-male thread

Code 90

d	Dichtung Sealing	VE Pack	Art.Nr.	EUR
16-3/8"	FPM	5.00	71160	36,40
20-1/2"	FPM	5.00	71161	37,85
20-3/4"	FPM	5.00	71162	37,85
25-1"	FPM	5.00	71163	44,17
40 - 1 1/2"	FPM	5.00	71164	56,86
63-2"	FPM	5.00	71165	103,83



Behälterverschraubung BSP

- Klebemuffe/Klebestutzen - AG

Container adaptor BSP

- solvent socket/spigot-male thread

Code 90

d	Dichtung Sealing	VE Pack	Art.Nr.	EUR
20/25-3/4"	EPDM + PP	50.00	73413	15,05
25/32-1"	EPDM + PP	50.00	73414	16,01
32/40-1 1/4"	EPDM + PP	50.00	73415	17,96
40/50-1 3/4"	EPDM + PP	50.00	73416	21,36
50/63-2"	EPDM + PP	45.00	73417	24,25
50/63-2 1/4"	EPDM + PP	45.00	73418	24,25
63/75-2 1/2"	EPDM + PP	24.00	73419	47,54
75/90-3"	EPDM + PP	21.00	73420	59,68
90/110-113	EPDM + PP	10.00	73421	78,62
110/125-133	EPDM + PP	10.00	73422	96,08



Behälterverschraubung

- Klebemuffe/AG - AG

Container adaptor

- solvent socket/male thread-male thread

Code 90

d	Dichtung Sealing	VE Pack	Art.Nr.	EUR
20 / 3/4" - 3/4"	EPDM + PP	10.00	73404	15,52
25 / 1" - 1"	EPDM + PP	10.00	73405	16,99
32 / 1 1/4" - 1 1/4"	EPDM + PP	10.00	73406	18,43
40 / 1 3/4" - 1 1/2"	EPDM + PP	10.00	73407	22,33
50 / 2" - 2"	EPDM + PP	10.00	73408	25,23
50 / 2 1/4" - 2"	EPDM + PP	10.00	73409	25,23
63 / 2 1/2" - 2 1/2"	EPDM + PP	10.00	73410	49,98
75 / 3" - 3"	EPDM + PP	10.00	73411	61,15
90 / 113 - 4"	EPDM + PP	10.00	73412	82,01



Übergangsverschraubung metrisch/BSP

- Klebemuffe - Innengewinde

Adaptor union metric/BSP

- solvent socket-female thread

Code 90

d	Material material	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
16-3/8"	PVC/GTW verzinkt PVC/malleable zinc plated	16	10.00	71166	9,22
20-1/2"	PVC/GTW verzinkt PVC/malleable zinc plated	16	40.00	71167	9,72
25-3/4"	PVC/GTW verzinkt PVC/malleable zinc plated	16	10.00	71168	10,69
32-1"	PVC/GTW verzinkt PVC/malleable zinc plated	16	10.00	71169	12,14
40-1 1/4"	PVC/GTW verzinkt PVC/malleable zinc plated	16	10.00	71170	16,01
50-1 1/2"	PVC/GTW verzinkt PVC/malleable zinc plated	16	10.00	71171	21,84
63-2"	PVC/GTW verzinkt PVC/malleable zinc plated	16	10.00	71172	33,00



Übergangsverschraubung metrisch/BSP

- Klebemuffe - Außengewinde

Adaptor union metric/BSP

- solvent socket-male thread

Code 45

d	Material material	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
16-3/8"	PVC/GTW verzinkt PVC/malleable zinc plated	16	10.00	71173	9,48
20-1/2"	PVC/GTW verzinkt PVC/malleable zinc plated	16	10.00	71174	11,16
25-3/4"	PVC/GTW verzinkt PVC/malleable zinc plated	16	10.00	71175	13,11
32-1"	PVC/GTW verzinkt PVC/malleable zinc plated	16	10.00	71176	15,05
40-1 1/4"	PVC/GTW verzinkt PVC/malleable zinc plated	16	10.00	71177	26,22
50-1 1/2"	PVC/GTW verzinkt PVC/malleable zinc plated	16	10.00	71178	27,65
63-2"	PVC/GTW verzinkt PVC/malleable zinc plated	16	10.00	71179	39,80



Übergangsverschraubung metrisch/BSP

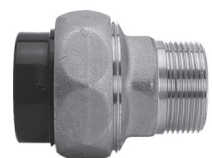
- Klebemuffe - Innengewinde

Adaptor union metric/BSP

- solvent socket-female thread

Code 90

d	Material material	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
16-3/8"	PVC/Messing	16	40.00	71180	10,19
20-1/2"	PVC/Messing	16	40.00	71181	15,05
25-3/4"	PVC/Messing	16	25.00	71182	18,93
32-1"	PVC/Messing	16	18.00	71183	31,06
40-1 1/4"	PVC/Messing	16	10.00	71184	44,63
50-1 1/2"	PVC/Messing	16	18.00	71185	52,40
63-2"	PVC/Messing	16	12.00	71186	77,64



Übergangsverschraubung metrisch/BSP

- Klebemuffe - Außengewinde

Adaptor union metric/BSP

- solvent socket-male thread

Code 90

d	Material material	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
16-3/8"	PVC/Messing	16	10.00	71187	13,11
20-1/2"	PVC/Messing	16	40.00	71188	15,05
25-3/4"	PVC/Messing	16	25.00	71189	18,93
32-1"	PVC/Messing	16	10.00	71190	29,60
40-1 1/4"	PVC/Messing	16	10.00	71191	43,67
50-1 1/2"	PVC/Messing	16	10.00	70990	49,50
63-2"	PVC/Messing	16	10.00	71192	73,27



Anbohrschelle Typ „A“

- Innengewinde
- verstärkt

Clamp saddle type „A“

- female thread
- reinforced

Code 35

d	VE Pack	Art.Nr.	EUR
20-1/2"	100.00	73423	5,72
25-1/2"	100.00	73424	6,23
32-1/2"	100.00	73425	6,75
32-3/4"	100.00	73426	6,75
32-1"	100.00	73427	6,75
40-1/2"	80.00	73428	7,79
40-3/4"	80.00	73429	7,79
40-1"	80.00	73430	7,79
50-1/2"	60.00	73431	8,31
50-3/4"	60.00	73432	8,31
50-1"	60.00	73433	8,31
50-1 1/4"	60.00	73434	8,31



Anbohrschelle Typ „B“

- Innengewinde
- verstärkt

Clamp saddle type „B“

- female thread
- reinforced

Code 35

d	VE Pack	Art.Nr.	EUR
63-1/2"	40.00	71950	9,88
63-3/4"	40.00	73436	9,88
63-1"	40.00	73437	9,88
63-1 1/4"	30.00	73438	9,88
63-1 1/2"	30.00	73439	9,88
75-1/2"	25.00	73440	11,43
75-3/4"	25.00	73441	11,43
75-1"	25.00	73442	11,43
75-1 1/4"	25.00	73443	11,43
75-1 1/2"	25.00	73444	11,43
90-1/2"	25.00	73445	13,50
90-3/4"	25.00	73447	13,50
90-1"	25.00	73448	13,50
90-1 1/4"	25.00	73449	13,50
90-1 1/2"	25.00	70915	13,50
90-2"	25.00	73451	13,50
110-1/2"	20.00	76250	17,85
110-1"	20.00	73452	18,19
110-1 1/4"	20.00	73453	18,19
110-1 1/2"	20.00	73454	18,19
110-2"	20.00	73455	18,19
110-2 1/2"	20.00	73456	18,19
125-1"	15.00	73457	23,91
125-1 1/4"	15.00	73458	23,91
125-1 1/2"	15.00	73459	23,91
125-2"	15.00	73460	23,91
125-2 1/2"	15.00	73461	23,91



Anbohrschelle Typ „C“

- Innengewinde
- verstärkt

Clamp saddle type „C“

- female thread
- reinforced

Code 35

d	VE Pack	Art.Nr.	EUR
140-1 1/4"	10.00	75826	30,65
140-1 1/2"	1.00	73462	30,65
140-2"	10.00	73463	30,65
140-2 1/2"	10.00	73464	30,65
160-1"	10.00	73465	44,17
160-1 1/4"	10.00	73466	44,17
160-1 1/2"	10.00	73467	44,17
160-2"	10.00	73468	44,17
160-2 1/2"	10.00	73469	44,17
160-3"	10.00	73470	44,17



Klebstoff für PVC-U „TANGIT“

Solvent Cement for PVC-U „TANGIT“

Code 77

VE Pack	VE Pack	Art.Nr.	EUR
125g	12.00	20012	6,54



Klebstoff für PVC-U „TANGIT“

Solvent Cement for PVC-U „TANGIT“

Code 77

VE Pack	VE Pack	Art.Nr.	EUR
250ml	12.00	20018	10,46
500ml	12.00	20019	17,31
1000ml	6.00	20009	30,97



Klebstoff für PVC-C „TANGIT“

Solvent Cement for PVC-C „TANGIT“

Code 77

VE Pack	VE Pack	Art.Nr.	EUR
700g	24.00	20225	70,92



Reiniger „TANGIT“

Cleaner „TANGIT“

Code 77

VE Pack	VE Pack	Art.Nr.	EUR
125ml	20.00	20017	5,79
1000ml	12.00	20010	19,39



Klebstoff DYTEX

Solvent Cement DYTEX

Code 77

VE Pack	VE Pack	Art.Nr.	EUR
6 x 675 g	1.00	20016	77,36



Anlöser DYTEX

Primer DYTEX

Code 77

VE Pack	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1000ml	8.00	20029	45,62



Klebstoff UNI-100 XT GRIFFON

Solvent Cement UNI-100 XT GRIFFON

Code 77

VE Pack	Ausprägung Choice of configuration	VE Pack	Art.Nr.	EUR
250ml	mit Bürste with brush	24.00	20237	9,27
500ml	mit Bürste with brush	12.00	20238	19,82
1000ml	mit Bürste with brush	8.00	20239	27,47



Klebstoff UNI-100 XT GRIFFON

Solvent Cement UNI-100 XT GRIFFON

Code 77

VE	VE	Art.Nr.	EUR
Pack	Pack		
5000ml	1.00	20241	112,31



Klebstoff UNI-100 XT GRIFFON

Solvent Cement UNI-100 XT GRIFFON

Code 77

VE	VE	Art.Nr.	EUR
Pack	Pack		
125ml	30.00	20240	7,07



Reiniger GRIFFON

Cleaner GRIFFON

Code 77

VE	VE	Art.Nr.	EUR
Pack	Pack		
125ml	20.00	20041	4,25
500ml	12.00	20206	8,76



Klebstoff HCR 36 GRIFFON

Solvent Cement HCR 36 GRIFFON

Code 77

VE	VE	Art.Nr.	EUR
Pack	Pack		
1000ml	1.00	20028	70,86



Reiniger HCR 36 GRIFFON

Cleaner HCR 36 GRIFFON

Code 77

VE	VE	Art.Nr.	EUR
Pack	Pack		
500ml	1.00	20032	19,62

Bitte beachten Sie Folgendes:
Mehrkosten für Verpackung und Abwicklung gefährlicher Güter der Klasse 3 sind nicht im Verkaufspreis enthalten!

Please note the following:
Additional charges for packing and handling of dangerous goods class 3 are not included in the price!



Montageschlüssel FlexFit

Assembly key FlexFit

Code 90

DN	Material material	VE Pack	Art.Nr.	EUR
40	GFK GRP	40.00	71635	2,55
50	GFK GRP	10.00	71634	2,81



Dopperverschraubung FlexFit

Double union FlexFit

Code 90

- Klemm - Klemm

- compression - compression d

d	DN	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
50	40	4	20.00	71738A	14,07
63	50	4	20.00	71907A	23,30



Übergangs T-Stück 90° FlexFit

Adaptor Tee 90° FlexFit

Code 90

- Klemm - Klemm

- compression - compression d

d	DN	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
50-63-50		4	8.00	76787A	26,22
50	40	4	8.00	71744A	21,36
63	50	4	10.00	71913A	32,52



Übergangs T-Stück 90° FlexFit

Adaptor Tee 90° FlexFit

Code 90

- Klemm - Klebemuffe

- compression - solvent cement socket

d	DN	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
50-63-50		4	8.00	76788A	16,88
50	40	4	18.00	71743A	8,74
63	50	4	16.00	71912A	14,57



Übergangsverschraubung FlexFit BSP

Adaptor union FlexFit BSP

Code 90

- Klemm - Außengewinde
- + O-Ring Abd.

- compression - male thread
- + O-ring seal

d	DN	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
50-2"	40	4	24.00	71904A	11,16
50-1 1/2"	40	4	25.00	71739A	9,72
63-2"	50	4	36.00	71910A	13,11



Übergangsverschraubung FlexFit BSP

Adaptor union FlexFit BSP

Code 90

- Klemm - Innengewinde

- compression - female thread

d	DN	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
50-1 1/2"	40	4	24.00	71740A	10,19
63-2"	50	4	25.00	71911A	14,57



Übergangsverschraubung FlexFit

Adaptor union FlexFit

Code 90

- Klemm - Klebestutzen

- compression - solvent cement spigot

d	DN	NORM Norm	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
50	40	DIN	4	30.00	71736A	7,78
50-1 1/2"	40	ASTM	4	30.00	76488A	8,25
2"	50	DIN	4	25.00	76338A	12,60
63	50	ASTM	4	25.00	71905A	12,14



Übergangverschraubung FlexFit

- Klemm - Klebemuffe

Adaptor union FlexFit

- compression - solvent cement socket

Code 90

d	DN	Norm Norm	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
50	40	DIN	4	24.00	71737A	8,25
50-1 1/2"	40	ASTM	4	24.00	76489A	8,74
63	50	DIN	4	25.00	71906A	12,60
63-2"	50	ASTM	4	24.00	76339A	13,11



Übergangswinkel 90° FlexFit BSP

- Klemm - Außengewinde

Adaptor elbow 90° FlexFit BSP

- compression - male thread

Code 90

d	DN	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
50-1 1/2"	40	4	25.00	71903A	8,74
63-2"	50	4	25.00	76600A	11,16



Übergangswinkel 90° FlexFit BSP

- Klemm - Innengewinde

Adaptor elbow 90° FlexFit BSP

- compression - female thread

Code 90

d	DN	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
50-1 1/2"	40	4	25.00	76496A	10,19
63-2"	50	4	25.00	76343A	16,01



Übergangswinkel 90° FlexFit

- Klemm - Klebemuffe

Adaptor elbow 90° FlexFit

- compression - solvent cement socket

Code 90

d	DN	Norm Norm	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
50	40	DIN	4	25.00	71741A	8,25
50-1 1/2"	40	ASTM	4	25.00	76493A	8,74
63	50	DIN	4	25.00	71908A	14,57
63-2"	50	ASTM	4	25.00	76340A	15,05



Übergangswinkel 45° FlexFit

- Klemm - Klebemuffe

Adaptor elbow 45° FlexFit

- compression - solvent cement socket

Code 90

d	DN	Norm Norm	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
50	40	DIN	4	25.00	73506A	8,94
50-1/2"	40	ASTM	4	25.00	76644A	9,72



Winkel 90° FlexFit

- Klemm - Klemm

Elbow 90° FlexFit

- compression - compression

Code 90

d	DN	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
50	40	4	10.00	71742A	14,07
63	50	4	10.00	71909A	23,30



Ring für Verschraubung FlexFit

- für PVC-Rohre

ring for unions FlexFit

- for PVC-pipes

Code 90

d	VE Pack	Art.Nr.	EUR
50	1.00	142428	10,31
63	1.00	142429	10,31



Schlauch FlexFit EN ISO 3994

- verstärkt
- Rolle

Hose FlexFit EN ISO 3994

- reinforced
- coil

Code 91

d	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
20-16	7	25.00	71708	3,01
25-20	7	25.00	71709	3,23
32-26	5	25.00	71710	3,67
40-34	5	25.00	71711	5,01
50-42	5	25.00	71712	6,53
63-55	5	25.00	71713	9,05
75-65	4	25.00	73507	14,28
90-80	4	25.00	74043	20,76
110-100	3	25.00	70032	26,37

Einbau- und Lagerungsempfehlung für Praher Plastics / IBG® Flex Schlauch *Installation and Storage Recommendation for Praher Plastics / IBG® Flex Hose*

Praher Plastics / IBG® Flex Schläuche erfüllen höchste Qualitätsstandards. Die Produktion nach EN ISO 3994 wird kontinuierlich überwacht um entsprechende Toleranzen nach DIN/ISO zu Praher Plastics / IBG® Fitting- und Rohrleitungssystemen einhalten zu können. Für eine ordnungsgemäße Verlegung und Haltbarkeit empfehlen wir folgende Punkte zu beachten:

- Sofortige Kontrolle der erhaltenen Lieferung und Rückmeldung bei Deformation aufgrund unsachgemäßen Transportes
- Verlegung des Praher Plastics / IBG® PVC Flex Schlauches im Sandbett (10 cm unter und oberhalb des Schlauches) bzw. im Doppelrohr.
- Berücksichtigung des max. Biegeradius ($R = 5 \times D1$).
- Bitte beachten Sie das Materialverhalten von PVC unter Ihren spezifischen Anwendungsparameter (Temperatur, Druck und mechanische Beanspruchung).
- Verkleben von Praher Plastics / IBG® Flex Schlauch:
Aufgrund der optimal abgestimmten Toleranzen zwischen Praher Plastics / IBG® Flex Schlauch & Praher Plastics / IBG® Fitting empfehlen wir ausschließlich diese in Verbindung mit WDF05 Kleber Art. Nr. 20223 & Reiniger zu verarbeiten.
- Verlegen mit Praher Plastics / IBG® Flex Fittings:
Bewährte „kleberlose“ Verbindung mittels umfangreichen Flex Fitting Systems von Praher Plastics / IBG®. Die beste Lösung um Flex Schlauch schnell und problemlos zu verarbeiten.
- Wir empfehlen die Praher Plastics / IBG® Flex Fittinge zugänglich zu halten (nicht einbetonieren oder unter dem Pool verlegen).
- Abdrücken des Rohrleitungssystems vor Inbetriebnahme mit Wasser bei 2 bar, Dokumentation mit Abdruckprotokoll (erforderlich bei Reklamationen).
- Wir empfehlen die Verlegung unterhalb der Frostgrenze bzw. Einbau und Betrieb über 0 °C sowie die Entleerung der Leitungen im Winter.
Temperaturbeständigkeit 0 °–50° C gemäß Druck-Temperaturdiagramm, max. Druck 4 bar bei 20 °C.
- Bei Reklamationen bitte um sofortige Information mit Angabe der auf dem Schlauch markierten Seriennummer, Produktionsdatum, Chargennummer, Abdruckprotokoll.
- Garantie / Gewährleistung max. 2 Jahre.

*Praher Plastics / IBG Flex hoses meet highest quality standards. Continuous monitoring acc. to EN ISO 3994 during production process guarantees compliance with corresponding tolerances acc. to DIN/ISO for Praher Plastics / IBG® fittings and pipe systems.
For correct hauling and durability please follow the recommendations:*

- Immediate check after delivery and feedback in case of deformation due to inadequate transport.
- Hauling of Praher Plastics / IBG® PVC Flex hose in sand bed (10 cm beyond and above) or double pipe
- Consideration of the max. bend radius ($R = 5 \times D1$)
- Please consider the material behaviour of PVC according to your specific application parameter (pressure, temperature and mechanical stress)
- Gluing of Praher Plastics / IBG® Flex hose:
Due to optimal tolerances between Praher Plastics / IBG® Flex hose and Praher Plastics / IBG® fittings for glueing use of WDF05, product code 20223 solvent cement and cleaner recommended only
- Installation with Praher Plastics / IBG® Flex fittings:
Well proven "glue-less" connection with the wide range of Flex fitting system by Praher Plastics / IBG®. The best solution for quick and smooth handling of the Flex hose
- We recommend to keep Praher Plastics / IBG® Flex fitting accessible (do not embed in concrete or beneath the pool)
- Pressure test of the pipe system before start up with water, pressure of 2 bar. Documentation by pressure test printout (necessary in case of claim).
- We recommend hauling below the frost line, installation and operation at a temperature of more than 0 °C and draining of pipes during winter.
Temperature resistance 0 °–50 °C acc. to pressure and temperature diagram, max. working pressure 4 bar at 20 °C.
- In case of claim immediate information indicating serial number of hose, production date, charge number and pressure test printout.
- Guarantee/warranty max. 2 years.

Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB) General Terms and Conditions (T&Cs)

Fassung vom Februar 2015/Issued February 2015



I. GELTUNG

Lieferungen, Leistungen und Angebote unseres Unternehmens, welche im Rahmen der Geschäftsbeziehungen mit einem Kaufmann im Sinne des Unternehmensgesetzbuches abgewickelt werden, erfolgen ausschließlich aufgrund dieser „Allgemeinen Geschäftsbedingungen“, in weiterer Folge AGB genannt. Diese AGB's gelten als Rahmenvereinbarung auch für alle zukünftigen Rechtsgeschäfte zwischen den Vertragsparteien, selbst wenn nicht explizit auf diese AGB's Bezug genommen wird. Entgegenstehende, davon abweichende oder ergänzende Einkaufsbedingungen des Bestellers erkennen wir nicht an, es sei denn, wir hätten ausdrücklich ihrer Geltung in schriftlicher Form zugestimmt. Gegenbestätigungen des Bestellers unter Hinweis auf seine Geschäfts- bzw. Einkaufsbedingungen wird hiermit ausdrücklich widersprochen.

II. ANGEBOT UND VERTRAGSABSCHLUSS

Unsere Angebote sind stets freibleibend. Vom Inhalt des Angebotes dürfen ohne Zustimmung des Anbieters Dritte nicht in Kenntnis gesetzt werden, noch darf sonst vom Angebot eine missbräuchliche Anwendung gemacht werden. Falls ein Angebot nicht zur Auftragserteilung führt, behält der Anbieter sich das Rückforderungsrecht für das Angebot samt den zugehörigen Beilagen und Mustern vor. Vom Anfrager übermittelte Muster oder Zeichnungen werden nur auf Wunsch retourniert.

Kommt kein Auftrag zustande, so ist der Anbieter berechtigt, nach Angebotsfrist (3 Monaten ab Angebots-tag) die Angebotsunterlagen (Zeichnungen, Muster, etc. ...) zu vernichten.

Bei Lagerware bleibt zwischenzeitlicher Verkauf der angebotenen Liefergegenstände vorbehalten.

Für Umfang und Ausführung der Lieferung ist die schriftliche Auftragsbestätigung maßgebend. Nur schriftliche, fernschriftliche (Fax, Telex) oder Bestellungen per E-Mail sind für uns verbindlich, wobei Bestellungen mittels elektronischer Datenverarbeitung (E-Mail) ohne Unterschrift als rechtsverbindlich gelten. Auch das Absenden der vom Kunden bestellten Ware bewirkt den Vertragsabschluss. Für Rahmenverträge gilt grundsätzlich eine Vertragslaufzeit von einem Jahr. Längere Laufzeiten sind gesondert zu vereinbaren und bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform.

Werden an uns Angebote gerichtet, so ist der Anbietende eine angemessene, mindestens jedoch 8-tägige Frist ab Zugang des Angebotes daran gebunden.

III. DATEN UND UNTERLAGEN

Technische Unterlagen wie Zeichnungen, Pläne, Skizzen, Beschreibungen, Kataloge, Prospekte, Abbildungen sowie Maß-, Eigenschafts- oder Gewichtsangaben sowie von uns beigestellte Musterstücke oder Modelle bleiben unser geistiges Eigentum, dienen Informationszwecken und beinhalten keine Eigenschaftszusicherung, sofern nicht ausdrücklich in Schriftform darauf Bezug genommen wird. Wo es im Sinne des technischen Fortschritts angebracht erscheint, behält sich die Praher Plastics Austria GmbH entsprechende Änderungen vor.

Sämtliche technische Unterlagen bleiben geistiges Eigentum der Praher Plastics Austria GmbH und dürfen nur für die vereinbarten Zwecke benützt werden. Sämtliche, im Rahmen der Geschäftsbeziehung zum Austausch gelangende Informationen sind als Geschäftsgeheimnis vertraulich zu behandeln und dürfen ohne unsere Zustimmung nicht an Dritte weitergegeben werden. Zuwiderhandlungen werden gerichtlich verfolgt.

IV. PREISE

Die Preise verstehen sich, soweit nichts anderes vereinbart ist, exklusive Umsatzsteuer ab Werk oder Lager des Lieferanten, inklusive Standardverpackung und sind in € (EURO) angegeben. Sämtliche Nebenkosten, wie z. B. die Kosten für Fracht, Versicherung gehen zu Lasten des Bestellers. Ebenso hat der Besteller alle Arten von Steuern, Abgaben, Gebühren und Zöllen zu tragen. Es gelten bei Vertragsabschluss die Preise unserer aktuellen Bruttopreisliste und in der vereinbarten Währung oder wenn diese ersetzt wird, dem Äquivalenzwert einer an deren Stelle tretenden Währung.

Wir behalten uns vor, bei Änderungen der Lohnkosten aufgrund kollektivvertraglicher Regelungen in der Branche bzw. innerbetrieblicher Abschlüsse oder andere, für die Kalkulation relevante Kostenstellen oder zur Leistungserstellung notwendige Kosten wie jene für Materialien, Energie, Transporte, Fremdarbeiten, Finanzierung, sonstiger Aufschläge etc., nach Vertragsabschluss entsprechende Preisanpassungen vorzunehmen.

Zusätzliche Arbeiten oder Tätigkeiten werden nach dem Lohn- und Materialaufwand berechnet.

Gebühren und Kosten, die mit der Erfüllung behördlicher Auflagen am Ort der Montage bzw. mit Lieferungen und Leistungen zusammenhängen, gehen ausschließlich zu Lasten des Bestellers.

V. ZAHLUNGSBEDINGUNGEN UND -VERZUG

Unsere Rechnungen sind spätestens 30 Tage nach Rechnungslegung in der Höhe des ausgewiesenen Betrags zahlbar. Falls in der Auftragsbestätigung nichts anderes vereinbart worden ist, gilt:

erfolgt die Zahlung innerhalb 11 Tagen nach Rechnungslegung, ist der Besteller berechtigt, den in der Rechnung ausgewiesenen Betrag um 2% zu reduzieren sofern keine früheren Rechnungen offen stehen. Bei Objekten über € 5.000,- Warenwert sind bezüglich des Verkaufspreises zu zahlen: 1/3 nach Eingang unserer Auftragsbestätigung, 1/3 bei Meldung unserer Versandbereitschaft, 1/3 innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungslegung ohne Abzug oder innerhalb von 11 Tagen nach Rechnungslegung abzüglich 2% Skonto vom Gesamtwert.

Mangels gegentlicher Vereinbarung sind unsere Forderungen Zug um Zug gegen Übergabe der Ware zu bezahlen.

Zahlungen des Bestellers gelten erst mit dem Zeitpunkt des Einganges auf eines unserer Geschäftskonten als geleistet.

Grundsätzlich werden bei Zahlungsverzug Verzugszinsen und Mahnspesen in Rechnung gestellt, außer es gibt mit dem Lieferanten eine schriftliche Vereinbarung mit befreiender Wirkung. Weiters sind wir berechtigt nach unserer Wahl den Ersatz des tatsächlich entstandenen Schadens zu begehren oder – soweit es sich nicht um ein Kreditgeschäft mit einem Endverbraucher handelt – Verzugszinsen in der Höhe von 6% p. a. über den Diskontzinssatz der Österreichischen Nationalbank, mindestens jedoch 12% Zinsen p. a., zu verrechnen.

Des Weiteren treten, auch bei Teilzahlung, allfällige Skontovereinbarungen außer Kraft. Die Geltendmachung eines weiteren Verzugschadens bleibt hiervon unberührt.

Der Kaufpreis wird sofort in vollem Umfang fällig, wenn die vereinbarte Zahlung nicht voll geleistet wird, der Besteller mit einer der vereinbarten Raten länger als 10 Tage im Rückstand gerät oder einen Wechsel oder Scheck zu Protest geht. Das gleiche gilt, wenn beim Besteller Zahlungsschwierigkeiten offenbar werden, insbesondere wenn Anträge auf Eröffnung des Vergleichs oder Konkursverfahrens über das

Vermögen des Bestellers eingebracht werden. Diese Fälligkeit ergreift auch Raten, über die später fällige Wechsel vom Besteller angenommen sind.

Ferner sind wir in diesem Fall auch berechtigt, einen Lieferstopp zu verfügen, ohne zum Ersatz etwaiger dadurch entstandener Schäden verpflichtet zu sein. Mahn- und Inkassospesen sind in angemessener bzw. tariflicher Höhe zu ersetzen. Für den Fall, dass seitens des Bestellers durch Nichterfüllung der vereinbarten Zahlungsverpflichtungen dem Lieferer ein wirtschaftlicher Schaden entsteht, behält sich der Lieferer vor, über angefertigte Formen, Werkzeuge, Vorrichtungen und Fertigteile frei zu verfügen. Der Besteller kann aufgrund irgendwelcher Gegenansprüche, gleich auf welchem Rechtsgrund sie beruhen, die Zahlung nicht zurückhalten bzw. Aufrechnung gegen unsere Forderungen erklären.

Wechsel und Schecks werden, wenn vereinbart, nur zahlungshalber angenommen. Die hierbei anfallenden bankseitigen Kosten und Spesen sowie Spesen im Auslandszahlungsverkehr trägt der Besteller.

Die Einhaltung der Zahlungsbedingungen und Zahlungsfristen bilden einen wesentlichen Bestandteil für die Durchführung der Lieferungen und Arbeiten.

VI. EIGENTUMSVORBEHALT

Bis zur vollständigen Bezahlung der Rechnung verbleiben die gelieferten Waren unser Eigentum. Des Weiteren dürfen unsere Kunden im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr Waren, die unter unserem Eigentumsvorbehalt stehen, ebenfalls nur unter Eigentumsvorbehalt weiterveräußern.

VII. LIEFERFRIST

Zur Leistungsausführung sind wir erst dann verpflichtet, sobald der Besteller all seinen Verpflichtungen, die zur ordnungsgemäßen Ausführung erforderlich sind, in entsprechendem Umfang nachgekommen ist. Erst ab dem Zeitpunkt des Einganges aller zur Erledigung des Auftrags benötigten kaufmännischen und technisch geordneten und endgültigen Angaben sowie Klarstellung der Zahlungsmodalitäten gilt die Lieferfrist.

Die angegebenen Lieferfristen gelten immer als Lieferzeit ab Werk. Sofern schriftlich nichts anderes vereinbart, sind Lieferzeitangaben in Angeboten oder Auftragsbestätigungen annähernd und unverbindlich und können nie als endgültige Fristen angesehen werden. Wir sind berechtigt, die vereinbarten Termine und Lieferfristen um maximal 10 Werktage zu überschreiten. Erst nach Ablauf dieser Frist kann der Kunde nach Setzung einer angemessenen Nachfrist vom Vertrag zurücktreten, wenn die Ware bis zum Fristablauf nicht geliefert ist.

Der Rücktritt beider Vertragspartner vom Vertrag ist nur dann möglich, wenn der von uns bestätigte Liefertermin um mehr als 2 Monate überschritten wird. Dieses Rücktrittsrecht besteht jedoch nicht, wenn innerhalb dieser unverbindlich bestätigten Lieferzeit die Anzeige der Lieferbereitschaft oder des Versandes erfolgt und ohne unser Verschulden die Absendung unmöglich ist.

Schadenersatzansprüche wegen nicht rechtzeitiger Lieferung oder nicht erfolgter Lieferung sind uns gegenüber ausgeschlossen.

Die Einhaltung der Lieferzeit ist abhängig von störungsfreien Zulieferungen unserer Vorlieferanten, ferner abhängig von etwaigen schweren innerbetrieblichen und außerbetrieblichen Störungen oder Formen Höherer Gewalt (Streiks, schwere Maschinenschäden, Brand, Überschwemmung, Kriegsgefahr, etc.). In Fällen solcher Einflüsse sind wir von der Leistung entweder ganz oder den Umständen entsprechend frei.

Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB) General Terms and Conditions (T&Cs)

Fassung vom Februar 2015/Issued February 2015



Teillieferungen sind zulässig, dürfen bei sonstigem fehlerfreiem Befund der Lieferung nicht zurückgewiesen werden und berechtigen zur gesonderten Rechnungslegung.

Bei Abholung durch den Käufer oder durch den beauftragten Transportunternehmer müssen vereinbarte Termine pünktlich eingehalten werden. Bei Nichteinhalten der Abholtermine versandfertig gemeldeter Ware sind wir berechtigt, am nächsten Tag über die Ware frei zu verfügen. Der Käufer trägt alle durch verspätete Abholung oder Bereitstellung von Frachtmaterial entstehende Kosten. Werden die bei Aufträgen oder Lieferungen mehrerer Teilmengen vereinbarten Lieferfristen und /-termine vom Käufer nicht eingehalten, so sind wir nach fruchtloser Nachfristsetzung berechtigt, die restlichen Waren zu liefern oder von dem noch nicht erledigten Teil des Auftrages zurückzutreten oder Schadenersatz wegen Nichteinhaltung zu verlangen.

VIII. BESTELLUNGEN, ABNAHMEVERPFLICHTUNG, RÜCKLIEFERUNGEN

Bestellungen werden für den Lieferer erst durch dessen schriftliche Bestätigung verbindlich. Diese müssen Lieferadresse sowie Versandart enthalten. Weitere Angaben, wie Artikelnummer sowie Artikelbezeichnung gemäß unseren Unterlagen sind unbedingt erforderlich, um Missverständnisse zu vermeiden und eine speditive Auftragsabwicklung sicherzustellen. Der Lieferer hat das Recht, die Bestellmenge bei sogenanntem „Schüttgut“ um bis zu 5% zu über- oder zu unterliefern.

Bei Unterschreiten unseres Mindestauftragswertes von € 250,- müssen wir zusätzlich zum Auftragswert einen Mindermengenzuschlag von € 19,- in Rechnung stellen.

Bei Unterschreiten unserer Mindestauftragsmenge, welche aus betriebswirtschaftlichen und produktions-technischen Gründen artikelbezogen festgelegt ist, wird mit dem Kunden ein artikelabhängiger Mindermengenzuschlag vereinbart.

Mit dem Zeitpunkt der Zusendung einer Auftragsbestätigung ist der Lieferer berechtigt, jederzeit, unabhängig vom vereinbarten Liefertermin, mit der Produktion zu beginnen. Nach Produktion der Ware ist ein Rücktritt vom Vertrag ausgeschlossen und der Kunde ist zur Abnahme und Bezahlung der bereits produzierten Ware verpflichtet.

Diese Abnahmeverpflichtung gilt auch für Rahmenaufträge und für über E-Commerce-Systemen gesteuerte Bestellungen. Die im Angebot vereinbarten Stückzahlen werden auf Lager gefertigt und diese sind auch bei etwaigen Artikeländerungen oder bei Auslaufen des Artikels ausnahmslos vom Besteller abzunehmen.

Warenrücklieferungen von bereits vereinbarungsgemäß übernommener Ware werden nur in Sonderfällen und nach vorheriger Absprache angenommen, wobei wir bei der Erteilung einer Gutschrift 30% vom Warenwert der noch kommerziell verwertbaren Waren einbehalten. Waren, die aufgrund technischer Änderungen oder sonstigen Gründen für keinen weiteren Nutzen Verwendung finden, werden von uns kostenlos entsorgt.

IX. LIEFERUNG, VERPACKUNG, VERSAND, ANNAHMEVERZUG

Die Lieferungen erfolgen ausschließlich unter Eigentumsvorbehalt. Das Eigentum geht erst auf den Käufer über, wenn er seine gesamten Verbindlichkeiten aus unseren Warenlieferungen getilgt hat. Dies gilt auch dann, wenn der Kaufpreis für bestimmte vom Käufer bezeichnete Warenlieferungen bezahlt ist. Bei fortlaufenden Rechnungen gilt das vorbehaltene Ei-

gentum als Sicherung unserer Saldoforderung. Eine etwaige Be- und Verarbeitung von uns gelieferter und noch in unserem Eigentum befindlicher Ware erfolgt für uns ohne uns zu verpflichten und ohne, dass unser Eigentum hierdurch untergeht.

Der Kunde wird unser Eigentum verwahren, es ggf. für uns verarbeiten und uns Zugriffe Dritter unverzüglich mitteilen. Er darf über unser Eigentum im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr verfügen, solange er seinen Verpflichtungen uns gegenüber nachkommt.

Der Kunde tritt die aus einem Weiterverkauf der von uns gelieferten Waren entstehenden Ansprüche gegen Dritte hiermit sicherungshalber bis zur Bezahlung sämtlicher auch künftig entstehender Forderungen an unsere Geschäftsverbindung – einschließlich etwaiger Saldoforderungen – an uns in Höhe dieser Forderungen ab.

Unsere Ware wird, soweit dies vereinbart und schriftlich bestätigt wird, nach unserem Ermessen entweder in handelsüblicher Weise oder nach Kundenwunsch (Einzelverpackungen, Sonderfarben, ...), in jedem Fall aber auf Kosten des Kunden verpackt. Kosten von Verpackungen nach Kundenwunsch werden gesondert in Rechnung gestellt.

Um Lieferungen zu vereinfachen, ist es uns grundsätzlich nur möglich, Bestellungen in Verpackungseinheiten (siehe Bruttopreislisten) zum Versand zu bringen.

Für Kleinserien, welche von unseren Standardverpackungseinheiten abweichen, müssen wir einen Verpackungszuschlag von € 19,-/Auftrag verrechnen.

Sofern das Verpacken bei uns in üblicher Weise erfolgte, können Beanstandungen, welche aus vermeintlichen Mängeln der Verpackung resultieren, bei uns nicht geltend gemacht werden.

Wenn nicht anders vereinbart, erfolgt der Versand mit dem unserer Auffassung nach geeignetsten Transportmittel und grundsätzlich auf Gefahr des Empfängers. Die Lieferung gilt als durchgeführt, wenn die Liefergegenstände im Lieferwerk versandbereit sind und die Versandbereitschaft dem Besteller bekannt gegeben, oder einem Spediteur zum Transport übergeben wurde.

Eine Transportversicherung wird nur auf Wunsch und Rechnung des Empfängers abgeschlossen. Für Verzögerungen oder Ausfall während des Transports übernehmen wir keine Verantwortung. Bei Erhalt ist der ordnungsgemäße Zustand der Lieferung zu überprüfen, da die Ware versandgerecht bereitgestellt wurde. Bei Fehlmengen und/oder Beschädigungen müssen folgende Punkte überprüft werden:

- Beschädigung der Palette oder unserer Verpackungsfolie bzw.
- Überprüfung der Kartons auf Stückzahl und Deformierung
- Zerstörte und/oder beschädigte Produkte.

Diesbezügliche Reklamationen müssen innerhalb von 5 Werktagen nach Erhalt der Waren schriftlich erfolgen, um anerkannt zu werden.

Wird die bestellte Ware nicht vereinbarungsgemäß übernommen, so kann der Lieferer unter Setzung einer angemessenen Nachfrist Schadenersatz wegen Nichterfüllung geltend machen. Bei Rückgabe, Nichtannahme oder Rücktritt durch den Besteller erheben wir bei vertretbaren Waren neben den entstandenen, wertmäßig beim Lieferer genau zu erfassenden Kosten, eine Pauschale von 15% des Auftragswertes für die Verwaltungstätigkeit und entgangenen Gewinn. Tauscht der Besteller Serienartikel oder sonstige vertretbare Ware innerhalb unseres Programms um, so verrechnen wir bei gleichem Auftragswert zusätzlich zum Kaufpreis 5% für die Inanspruchnahme des Lieferers. Beim Umtausch

nicht vertretbarer Ware hat der Besteller über die Pauschale hinaus den bei der Wiederverwendung eventuell entstehenden Verlust oder Aufwand voll zu tragen.

Die Packmittel werden mit Ausnahme von Mehrweggebinden nicht zurückgenommen. Falls Mehrweggebinde innerhalb von 2 Monaten ab Warenablieferungstag im Lieferwerk einlangen, werden verrechnete Kosten gutgeschrieben. Bei Rücksendung sind Rechnungstag und /-nummer anzugeben, mit welcher ursprünglich die Mehrweggebinde verrechnet wurden. Falls die Mehrweggebinde in nur teilweise oder nicht wiederverwendbaren Zustand in das Lieferwerk zurückgelangen, steht dem Lieferer ein entsprechender Preisabzug zu.

Mängel der Verpackung können bei uns nicht geltend gemacht werden, wenn das Verpacken bei uns in üblicher Weise erfolgte.

Wenn nicht anders vereinbart, erfolgt der Versand mit – unserer Auffassung nach – geeigneten Transportmitteln und grundsätzlich auf Gefahr des Empfängers an dessen Standort. Wird der Versand von Waren an vom Standort des Kunden abweichenden Lieferadressen gewünscht, so werden € 19,- Bearbeitungsgebühr in Rechnung gestellt.

Bei Erhalt ist der ordnungsgemäße Zustand der Lieferung zu überprüfen. Etwaige Beschädigungen oder Verluste sind sofort beim Empfang der Ware vor dem Abladen unter Geltendmachung der Schadenersatzansprüche durch den Frachtführer auf dem Frachtbrief bescheinigen zu lassen.

X. ZURÜCKBEHALTUNG

Handelt es sich nicht um ein Verbrauchergeschäft, so ist der Besteller bei gerechtfertigter Reklamation, außer in Fällen der Rückabwicklung, nicht zur Zurückhaltung des gesamten, sondern nur eines angemessenen Teiles des Bruttorechnungsbetrages berechtigt.

XI. VERTRAGSRÜCKTRITT

Bei Annahmeverzug (Pkt. IX) oder anderen wichtigen Gründen, wie insbesondere Konkursabweisung mangels Vermögens, bei Zahlungsverzug oder Eintritt von Elementarereignissen, sind wir zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt, sofern er noch nicht vollständig erfüllt ist. Für den Fall des Rücktritts haben wir bei Verschulden des Auftraggebers die Wahl, einen pauschalierten Schadenersatz in der Höhe von 15% des Bruttorechnungsbetrages bzw. den Ersatz des durch diesen Rücktritt tatsächlich entstandenen Schadens unter Entbindung sämtlicher vereinbarten Leistungs- und Lieferungsverpflichtungen, zu begehren. Wir sind berechtigt, noch ausstehende Lieferungen und Leistungen zurückzuhalten und Vorauszahlungen bzw. Sicherstellungen zu fordern oder nach Setzung einer angemessenen Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten. Tritt der Auftraggeber – ohne dazu berechtigt zu sein – vom Vertrag zurück oder begehrt er seine Aufhebung, so haben wir die Wahl, auf die Erfüllung des Vertrages zu bestehen oder der Aufhebung des Vertrages zuzustimmen. Im letzten Fall ist der Auftraggeber verpflichtet, nach unserer Wahl einen pauschalierten Schadenersatz in der Höhe von 15% des Bruttorechnungsbetrages oder den Ersatz des durch diesen Rücktritt tatsächlich entstandenen Schadens zu leisten.

Bei Vertragsabschlüssen mit Endverbrauchern im Sinne des Konsumentenschutzes kann der Verbraucher ohne Angaben von Gründen innerhalb von 7 Werktagen vom Vertrag zurücktreten, wobei Samstag nicht als Werktag zählen. Die Frist beginnt mit dem Tag des Einlangens der Ware beim Verbraucher bzw. bei Dienstleistungen mit dem Tag

Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB) General Terms and Conditions (T&Cs)

Fassung vom Februar 2015/Issued February 2015



des Vertragsabschlusses. Es genügt, die Rücktritts-erklärung innerhalb dieser Frist abzusenden. Tritt ein Verbraucher im Sinne dieser Bestimmung vom Vertrag zurück, hat er die Kosten der Rücksendung der Ware zu tragen; wurde für den Vertrag ein Kredit abgeschlossen, so hat er überdies die Kosten einer erforderlichen Beglaubigung von Unterschriften sowie die Abgaben (Gebühren) für die Kreditgewährung zu tragen. Bei Dienstleistungen, mit deren Ausführung vereinbarungsgemäß innerhalb von 7 Werktagen ab Vertragsabschluss begonnen wird, ist ein Rücktritt nicht möglich.

XII. HÖHERE GEWALT

Der Lieferer ist von der termingerechten Vertragserfüllung gänzlich oder teilweise befreit, wenn er daran durch Ereignisse höherer Gewalt gehindert wird. Als solche gelten ausschließlich Ereignisse, die für einen erfahrenen Lieferer unvorhersehbar und unabwendbar waren. Termine und Fristen, die durch das Einwirken der höheren Gewalt nicht eingehalten werden können, verlängern sich um die Dauer der Auswirkungen der höheren Gewalt.

XIII. GEWÄHRLEISTUNG, GARANTIE, UNTERSUCHUNGS- UND RÜGEPFlicht

Auf unsere Produkte gewähren wir im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen Gewährleistung. Ansprüche werden auf Basis der gültigen nationalen Rechtslage (Österreichisches Recht – „Allgemeines Bürgerliches Gesetzbuch“ – ABGB) geprüft.

Auf Wunsch können jedoch auch abweichende Vereinbarungen getroffen werden. Diese bedürfen jedoch der Schriftform. Die Gewährleistungsfrist beträgt 2 Jahre und beginnt mit dem Datum der Auslieferung ab Werk.

Praher Plastics Austria GmbH gewährleistet, dass die Produkte frei von Fabrikations- und Materialmängeln sind. Wir übernehmen die Gewähr, dass unsere Ware zur Zeit der Abnahme die vertraglich zugesicherten Eigenschaften hat, die verwendeten Werkstoffe einwandfrei verarbeitet werden, den anerkannten Regeln der Technik entspricht und nicht mit Fehlern behaftet ist, die den Wert oder die Tauglichkeit zu dem gewöhnlichen oder dem Vertrag vorausgesetzten Gebrauch aufheben oder mindern.

Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind jedoch diejenigen Teile, deren normale Lebensdauer aufgrund ihrer Funktion niedriger ist als die vom Gesetzgeber für bewegliche Sachen festgelegte Gewährleistungsfrist. Ferner sind von der Gewährleistung ausgeschlossen: Schäden natürlicher Abnutzung, mangelhafter Wartung, Missachtung von Betriebs- und Bedienungsvorschriften, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, chemischer oder elektrolytischer Einflüsse, fehlerhafte Montage durch den Besteller oder Dritte, eigenmächtige Nacharbeiten und unsachgemäße Behandlung sowie infolge anderer Gründe, die nicht auf unser Verschulden beruhen oder zurückzuführen sind. Gewährleistungsansprüche der Kunden erfüllen wir in allen Fällen nach unserer Wahl entweder durch Austausch, Reparatur innerhalb angemessener Frist oder Preisminderung. Wandlung (Rücktritt vom Vertrag) kann der Kunde nur dann begehren, wenn der Mangel wesentlich ist, nicht durch Austausch oder Reparatur behebbar ist und Preisminderung für den Kunden nicht zumutbar ist. Schadenersatzansprüche des Kunden, welche auf Behebung des Mangels durch Verbesserung oder Austausch zielen, können erst geltend gemacht werden, wenn wir mit der Erfüllung der Gewährleistungsansprüche in Verzug geraten sind. Gewährleistungsansprüche müssen, wenn es be-

wegliche Sachen betrifft, binnen eines Jahres ab Ablieferung der Sache gerichtlich geltend gemacht werden. Die Jahresfrist besteht auch bei versteckten Mängeln und läuft in diesem Falle erst ab dem Zeitpunkt des bekannt werden des Mangels.

Wird vom Kunden das Vorliegen eines Mangels behauptet, können daraus resultierende Ansprüche, insbesondere wegen Gewährleistung oder Schadenersatz, nur innerhalb der ersten 6 Monate nach Auslieferung der Ware an den Kunden geltend gemacht werden, wenn der Kunde beweist, dass der Mangel bereits zum Zeitpunkt der Auslieferung/Übergabe der Ware vorhanden war.

Sofern nicht der Einbau des Liefergegenstandes in ein Bauwerk aufgrund seiner Beschaffenheit ausgeschlossen ist, wird eine Gewährleistungsfrist von 3 Jahren vereinbart. Für Liefergegenstände, die aufgrund ihrer Beschaffenheit nicht für den Einbau in Bauwerke Verwendung finden können, wird eine Gewährleistungsfrist von 2 Jahren vereinbart. Unsere Verpflichtung zur Gewährleistung erlischt, wenn der Besteller oder Dritte ohne unsere schriftliche Zustimmung, Änderungen oder Reparaturen an der Lieferung vornehmen, ferner, wenn der Besteller nicht umgehend geeignete Maßnahmen trifft, um den Schaden nicht größer werden zu lassen und wir diesen Mangel beheben können. In jedem Fall jedoch mit Ablauf der Gewährleistungsfrist; ein darüber hinaus gehender besonderer Rückgriff des Kunden gemäß § 933b ABGB wegen selbst erfüllter Gewährleistungspflichten wird ausgeschlossen.

Wird eine Bestellung aufgrund von Konstruktionsangaben, Zeichnungen, Rohmaterialvorgaben oder Modellen des Bestellers ausgeführt, so erstreckt sich unsere Haftung nicht auf die Richtigkeit der Konstruktion oder Materialauswahl, sondern lediglich darauf, dass die Auftragsausführung gemäß den Angaben des Bestellers erfolgte. Der Besteller hat uns bei allfälliger Verletzung von Schutzrechten Dritter schad- und klaglos zu halten.

Bei Übernahme von Reparaturaufträgen oder bei Umänderungen alter sowie fremder Erzeugnisse übernehmen wir keine wie auch immer geartete Haftung. Als alte Erzeugnisse sind solche zu bezeichnen, für welche die bereits genannte Gewährleistungsfrist von 2 Jahren abgelaufen ist oder sie bereits mit Kenntnis des Bestellers bei uns oder einem Dritten in Verwendung standen.

Falls ein Werkstück wegen nicht fachgerechter Verarbeitung des Werkstoffes durch den Lieferer schadhaft wird und innerhalb der gesetzlichen Gewährleistungsfrist eine Beanstandung erfolgt, leistet der Lieferer nach seiner Wahl Ersatz durch Gutschrift oder durch Austausch der ins Lieferwerk zurück gesandten Teile. Darüber hinausgehende Ersatzansprüche jedweder Art werden nicht anerkannt, es sei denn, den Lieferer träfe grobes Verschulden an der nicht fachgerechten Verarbeitung.

Im Übrigen wird für Verbrauchergeschäfte als Rechtsgrundlage auf die Bestimmungen der aktuellen österreichischen Gewährleistung – Gesetzgebung verwiesen.

Der Kunde hat im Sinne der §§ 377 f UGB überdies die Ware nach der Ablieferung unverzüglich, längstens aber binnen 6 Werktagen zu untersuchen. Dabei festgestellte Mängel sind uns ebenso unverzüglich, längstens aber binnen 3 Werktagen nach ihrer Entdeckung, unter Bekanntgabe von Art und Umfang des Mangels, schriftlich bekannt zu geben.

Verdeckte Mängel sind unverzüglich nach ihrer Entdeckung zu rügen.

Wird eine Mängelrüge nicht oder nicht rechtzeitig erhoben, so gilt die Ware als akzeptiert. Die Geltendmachung von Gewährleistungs- oder Schadenersatz-

ansprüchen sowie das Recht auf Irrtumsanfechtung aufgrund von Mängeln, sind in diesen Fällen ausgeschlossen.

XIV. BEIGESTELLTE WERKZEUGE, MUSTER, PLÄNE, ZEICHNUNGEN

Für vom Besteller beigestellte, sowie vom Lieferer hergestellte und nicht ausgelieferte Formen, Vorrichtungen, Lehren und sonstige Fertigungsbeihilfen übernimmt der Lieferer die Verpflichtung diese Beistellungen bzw. zur Aufbewahrung verbliebenen Arbeitsmittel mit entsprechender fachlicher Sorgfalt zu behandeln und zu verwahren. Weitere Haftung hierfür wird nicht übernommen. Insbesondere haftet der Verwahrer dieser Beistellungen nicht für Verlust oder Beschädigungen durch beliebige Ereignisse. Die Versicherung gegen alle Schadensfälle (z. B. Feuer-, Sturmschäden oder sonstige Gefahren) während des Verbleibens im Bereich des Betriebes des Lieferers obliegt dem Besteller. Der Lieferer verpflichtet sich, dass keine Fertigteile von Werkzeugen des Bestellers für andere Besteller ohne Kenntnis des Werkzeugeigentümers geliefert werden.

Zeichnungen, Muster, sowie alle anderen Unterlagen, welche dem Lieferer durch den Besteller zur Ausführung eines Auftrages übergeben werden, schützt der Lieferer nach bester Möglichkeit vor Kenntnisnahme durch Dritte, ohne dass jedoch der Lieferer für sich und für seine Unterprioritäten eine Haftung hierfür übernimmt.

Erfolgt innerhalb von 2 Jahren ab letzter Lieferung keine Nachbestellung oder sonstige Verständigung, wird der Besteller auf diesen Umstand aufmerksam gemacht und unter einer Fristsetzung von 6 Monaten zu einer eindeutigen Stellungnahme über das weitere Vorgehen aufgefordert. Lässt der Besteller diese Frist ungenutzt verstreichen, können alle Unterlagen und Gegenstände (Zeichnungen, Pläne, Prüfspezifikationen, Grenzmuster, Modelle oder sonstige technische Unterlagen) vom Lieferer nach Gutdünken anderweitig verwendet werden.

Lieferungen aus vorhandenen Werkzeugen können ohne Anrechnung von Werkzeug-Instandsetzungskosten nur solange geschehen, als der Zustand der Werkzeuge ein einwandfreies Arbeiten mit diesen zulässt. Instandsetzungskosten für Schäden, welche durch die natürliche Abnutzung der Werkzeuge oder Vorrichtungen entstehen, werden auf Kosten des Bestellers behoben, ebenso trägt der Besteller die Kosten aller von ihm veranlassten Werkzeugänderungen. Bei Werkzeugen aller Art, welche vom Besteller dem Lieferer beigestellt werden, trägt alle dem Lieferer für Instandsetzung und Erhaltung der beigestellten Werkzeuge entstehenden Kosten der Besteller.

XV. WARENBESCHREIBUNG, MUSTERLIEFERUNGEN, SERIENSTART

Beschreibungen und Preise in unseren Preislisten sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit Änderungen vorzunehmen, wenn das einer Verbesserung der Produkte entspricht.

Bei „0“-Serienfertigung von Formpressteilen, Spritzgussteilen oder anderen Kunststoffwaren werden vor Beginn der Serienfertigung dem Besteller Muster und Erstmusterprüfbericht zur Verfügung gestellt. Bis zur Feststellung der Werkzeugfähigkeit und Musterfreigabe, werden diese Muster ohne Berechnung angefertigt.

Bei Guthießung der Muster erhält der Lieferer vom Besteller den bestätigten Erstmusterprüfbericht zurück. Akzeptierte Abweichungen von den Spezifikationen sind vom Besteller unbedingt schriftlich zu bestätigen.

Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB) General Terms and Conditions (T&Cs)

Fassung vom Februar 2015/Issued February 2015



Erst wenn Gutheißung der Muster schriftlich erfolgte, kann der Lieferer mit der Serienfertigung beginnen.

ANMERKUNG: Für Erstserien vor Start der Serienproduktion, wird bereits der vereinbarte Artikelpreis in Rechnung gestellt, sofern keine Sondervereinbarung getroffen wurde.

Der Lieferer verpflichtet sich, die Lieferung gemäß den bestätigten Mustern durchzuführen, wobei Maßergenauigkeit der Abmessungen soweit gewährleistet wird, als dies innerhalb der für sie verwendeten Werkstoffe und Materialien und die Art des Werkstückes sowie der für die qualitätsrelevanten Merkmale festgelegten Abmaßgrenzen (Toleranzen) technisch möglich ist. Für die Auswahl des Werkstoffes selbst, sowie für die werkstoffgerechte Formgebung des Werkstückes trägt der Lieferer keine Haftung, wenn nicht vom Besteller alle maßgeblichen Angaben über die Verwendung des Werkstückes und die an dieses gestellten Anforderungen rechtzeitig, das heißt bei der Projektvorbesprechung, gemacht werden. Dies gilt auch für den Fall, dass Vorschläge für Werkstoffauswahl und werkstoffgerechte Ausführung des Werkstückes vom Lieferer gemacht werden oder am vom Besteller beigegebenen Zeichnungen, Spezifikationen oder Mustern durch den Lieferer angeregt werden.

Abmaße, Toleranzen der Werkstücke sind bei Auftragserteilung mit dem Lieferer ausdrücklich zu vereinbaren. Maße ohne Toleranzangaben werden mit der dem Werkstoff und der Form des Werkstückes entsprechenden möglichen Abmaßgenauigkeit bzw. entsprechend der größten Abmaßgrenze zutreffen der Norm für Freimaße, eingehalten.

Besondere Prüfungen der Fertigteile (zusätzlich zu den standardmäßig vorgesehenen Prüfungen), sind gesondert zu vereinbaren und die Kosten dieser Prüfungen gehen ausschließlich zu Lasten des Bestellers. Für die Verwendungseignung der Liefergegenstände leistet der Lieferer nur bezüglich der fachlich richtigen Verarbeitung des Werkstoffes Gewähr.

XVI. SCHADENERSATZ UND PRODUKTHAFTUNG

Sämtliche Schadenersatzansprüche sind in Fällen leichter Fahrlässigkeit ausgeschlossen. Dies gilt nicht für Personenschäden bzw. bei Verbrauchergeschäften für Schäden an zur Bearbeitung übernommenen Sachen. Das Vorliegen von leichter bzw. grober Fahrlässigkeit hat, sofern es sich nicht um ein Verbrauchergeschäft handelt, der Geschädigte zu beweisen. Handelt es sich nicht um ein Verbrauchergeschäft, so beträgt die absolute Verjährungsfrist von Schadenersatzansprüchen 3 Jahre ab Gefahrenübergang. Die in diesen AGBs enthaltenen oder sonst vereinbarten Bestimmungen über Schadenersatz gelten auch dann, wenn der Schadenersatzanspruch neben oder anstelle eines Gewährleistungsanspruches geltend gemacht wird.

Regressforderungen im Sinne des § 12 Produkthaftungsgesetzes sind ausgeschlossen, es sei denn, der Regressberechtigte weist nach, dass der Mangel und in weiterer Folge die aus diesem Mangel resultierenden und in ursächlichem Zusammenhang entstandenen Schäden unserem Wirkungsbereich zuzuordnen sind und zumindest durch grobe Fahrlässigkeit oder Vorsatz entstanden sind.

Ferner ist bei Lieferungen an Wiederverkäufer die Ersatzpflicht für aus dem Produkthaftungsgesetz resultierende Sachschäden sowie Produkthaftungsansprüche, die aus anderen Bestimmungen abgeleitet werden können, ausgeschlossen.

Die Wiederverkäufer sind wiederum verpflichtet, diesen Ausschluss der Ersatzpflicht im Sinne des vorstehenden Absatzes in Verträgen mit ihren Abnehmern (gilt nicht für Endverbraucher!) zu vereinbaren.

Wird dieser vertraglichen Verpflichtung nicht nachgekommen, so haftet der Abnehmer für allen daraus entstandenen Schaden zu ungeteilter Hand.

Der Lieferer verpflichtet sich, eine ausreichende Haftpflichtversicherung abzuschließen und hat diese auf Verlangen vorzuweisen. Der Liefergegenstand bietet nur jene Sicherheiten, die aufgrund des Standes von Normen, Zulassungsvorschriften, Beschreibungen in technischen Datenblättern, Bedienungsanleitungen, Vorschriften des Lieferwerkes über die Behandlung und den Einsatzbereich bzw. Einsatzbedingungen sowie Wartung und sonstigen gegebenen Hinweisen zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses erwartet werden können.

XVII. TECHNISCHER SUPPORT

Beratungen unserer MitarbeiterInnen im Innen- und Außendienst erfolgen nach bestem Wissen, nach dem Stand der Technik und sind auf normale Betriebs- und Einsatzbedingungen abgestellt. Sollten sich Betriebs- und Einsatzbedingungen in der Zeit zwischen unserem Angebot und der Auslieferung ändern, so ist der Besteller verpflichtet dies uns schriftlich mitzuteilen.

Der Liefergegenstand bietet nur jene Sicherheiten, die aufgrund des Standes von Normen, Zulassungsvorschriften, Beschreibungen in technischen Datenblättern, Beständigkeitsliste, Betriebs-/ Bedienungsanleitungen, Vorschriften des Lieferwerkes über die Behandlung und den Einsatzbereich bzw. Einsatzbedingungen sowie Wartung und sonstigen gegebenen Hinweisen zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses erwartet werden können.

XVIII. SCHUTZRECHTE

Für Liefergegenstände, welche der Lieferer nach Unterlagen fertigt, die vom Besteller zu Verfügung gestellt oder vom Lieferer im Auftrag des Bestellers angefertigt und als Fertigungsunterlage vom Besteller bestätigt wurden, übernimmt ausschließlich der Besteller die Gewähr dafür, dass durch die Anfertigung dieser Liefergegenstände keine Schutzrechte jedweder Form sowie Betriebsgeheimnisse Dritter verletzt werden. Werden irgendwelche Schutzrechte Dritter dennoch geltend gemacht, so ist der Lieferer nicht verpflichtet, die Richtigkeit dieser Ansprüche zu prüfen, sondern unter Ausschluss aller Schadenersatzansprüche des Bestellers berechtigt, die Herstellung der Liefergegenstände einzustellen und den Ersatz der von ihm aufgewandten Kosten zu begehren. Für die unmittelbaren und mittelbaren Schäden, welche dem Lieferer infolge von Verletzungen oder Geltendmachung von Schutzrechten erwachsen, haftet in vollem Umfang der Besteller und der Lieferer ist berechtigt, für allfällige Prozesskosten angemessenen Kostenvorschuss zu beanspruchen. Dem Lieferer steht es frei, alle Liefergegenstände oder Waren seiner Fertigung in beliebiger Weise zu veröffentlichen.

XIX. LEISTUNGS-/AUFTRAGSÄNDERUNGEN

Handelt es sich nicht um ein Verbrauchergeschäft, so gelten geringfügige oder sonstige für unsere Kunden zumutbare Änderungen unserer Leistungs- bzw. Lieferverpflichtung vorweg als genehmigt. Dies gilt insbesondere für durch die Sache bedingte Abweichungen (z. B. bei Maßen, Farben, Materialänderungen, etc.).

Wird durch den Kunden nach Vertragsabschluss eine Änderung der vertragsgegenständlichen Leistungen gewünscht, so gehen alle in diesem Zusammenhang von Praher Plastics Austria GmbH gemachten und zu machenden Kosten zu Lasten der die Änderung begehrenden Vertragspartei.

Praher Plastics Austria GmbH ist erst zur Ausführung des geänderten Auftrags verpflichtet, wenn schriftliches Einverständnis hergestellt wurde und die andere Vertragspartei alle, in ursächlichem Zusammenhang mit der Auftragsänderung zusätzlich entstandenen Kosten beglichen hat oder als beglichen angesehen werden können.

XX. RECHTSWAHL, ERFÜLLUNGORT UND GERICHTSSTAND

Es gilt österreichisches Recht. Die Vertragssprache ist Deutsch. Die Vertragsparteien vereinbaren inländische Gerichtsbarkeit. Als Erfüllungsort wird der Ort der Übernahme der Lieferung ausdrücklich vereinbart. Für Entscheidungen aller aus diesem Vertrag entstehenden Streitigkeiten wird das am Sitz des jeweiligen Unternehmensstandortes sachlich zuständige Gericht vereinbart. Handelt es sich nicht um ein Verbrauchergeschäft, ist zur Entscheidung aller aus diesem Vertrag entstehenden Streitigkeiten das, am Hauptsitz unseres Unternehmens sachlich zuständige Gericht, ausschließlich örtlich zuständig.

XXI. SCHLUSSBESTIMMUNGEN

Der Kunde erteilt seine Zustimmung, dass die übermittelten Daten, einschließlich der personenbezogenen Daten in Erfüllung dieses Vertrages von uns automationsunterstützt gespeichert und verarbeitet werden.

Der Kunde ist verpflichtet, uns Änderungen seiner Wohn- bzw. Geschäftsadresse bekannt zu geben, solange das vertragsgegenständliche Rechtsgeschäft nicht beiderseitig vollständig erfüllt ist. Wird die Mitteilung unterlassen, so gelten Erklärungen und Informationen auch dann als zugegangen, falls sie an die zuletzt bekannt gegebene Adresse gesendet werden.

Für Nebenabreden oder Abweichungen von diesen Allgemeinen Geschäftsbedingungen ist verbindlich die Schriftform zu wählen.

Sämtlich vorausgegangene Vereinbarungen oder sonstige Abreden sind gegenstandslos.

Praher Plastics Austria GmbH
Poneggengasse 5 · 4311 Schwertberg · Austria
T +43 (0)7262 / 61179-0
F +43 (0)7262 / 61203
sales@praherplastics.com
www.praher-plastics.com

Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB) General Terms and Conditions (T&Cs)

Fassung vom Februar 2015/Issued February 2015



I. VALIDITY

Deliveries, services and offers provided by our company and processed as part of a business relationship with a procurement professional inline with the Austrian Business Enterprise Code take place exclusively based on our "General Terms and Conditions", referred to hereinafter as our "T&Cs". These T&Cs apply as an all-encompassing agreement including future legal business between the contract partners, even if no reference is made specifically to these T&Cs.

We do not recognise contradictory, alternative or supplementary purchasing conditions used by the party placing an order unless we have expressly agreed to their validity in writing.

Counter confirmations by the party placing the order with reference to their business terms or purchasing conditions are expressly rejected herewith.

II. PROPOSAL AND SIGNING OF CONTRACT

Our proposals are always subject to change. Third parties must not be advised of the contents of the proposal unless authorised by the Seller, neither may the proposal be used for fraudulent purposes. If a proposal does not lead to a contract being signed, the Seller reserves the right to reclaim the proposal including all attachments and samples. Samples or drawings submitted by the party making the inquiry will only be returned on request. If no contract is signed, the Seller is permitted to destroy the proposal documents (drawings, samples etc.) after the proposal period (3 months after the proposal date).

In the meantime the Seller reserves the right to sell any objects contained in the proposal that are in stock. The written order confirmation defines the scope and terms of the order delivery. Only written correspondence (including by fax or telex) or orders received by email are binding for us. Please note that orders received by electronic means (e.g. email) are legally valid without a signature. The contract is also concluded when goods ordered by the customer are dispatched. General contracts are essentially valid for a period of one year. Longer validity periods are to be especially agreed and can only be effective in written form.

If proposals are submitted to us, the company making the offer is bound to a suitable validity period; this must be at least 8 days from receipt of the proposal.

III. DATA AND DOCUMENTATION

Technical documentation such as drawings, plans, sketches, descriptions, catalogues, brochures, drawings showing dimensions, material properties or weight data, and any samples or models supplied by us remain our intellectual property, are intended for information purposes only, and do not represent an assurance of properties unless this is referred to specifically in writing. Praher Plastics Austria GmbH reserve the right to make changes where deemed necessary due to technical advancement.

All technical documents remain the intellectual property of Praher Plastics Austria GmbH and may only be used for the agreed purposes. All information gained and exchanged as part of business partnership is to be treated as secret and must not be passed on to third parties without our authorisation. Violations will be prosecuted.

IV. PRICES

Unless agreed otherwise, the prices quoted are excluding VAT, ex works or the stores of the supplier, including standard packaging, in € (EURO).

All additional costs such as costs of freight and insurance are to be borne by the Buyer. Likewise, the Buyer has to bear all costs for every kind of tax, dues, fees and customs duty.

The prices that apply at the time the contract is signed are those quoted in our current gross price list in the agreed currency, or if this is changed, in the equivalent value of the alternative currency.

We reserve the right to make corresponding price adjustments after the contract has been signed if there are changes in wage costs due to collective negotiations applying to the whole industry, or wage increases applying only to our company, or other changes in cost that affect our pricing structures, such as the price of materials, energy, transport, contract work, finance, surcharges, etc. Additional work or activities are invoiced according to the actual wage and material costs used. Fees and costs that arise to fulfil authorities' legislation at the place of installation or are connected with supplies and services, are to be borne exclusively by the Buyer.

V. TERMS OF PAYMENT AND DELAY OF PAYMENT

Our invoices are to be paid 30 days at the latest after the invoice is submitted to the amount of the sum indicated. The following applies if nothing else is agreed in the order confirmation:

If payment is made within 11 days of submitting the invoice, the Buyer is authorised to reduce the sum indicated in the invoice by 2% providing no earlier invoices are still outstanding. For goods with a value exceeding € 5,000. – the following payments are to be made:

1/3 on receipt of our order confirmation, 1/3 when we issue our ready-to-ship note, 1/3 within 30 days of the invoice being submitted, or within 11 days of the invoice being submitted with a 2% reduction of the total invoice value.

Unless agreed otherwise, our requests for payment are to be paid on schedule against handover of the goods. The payment by the Buyer is not valid until the sum has reached our business account and is deemed paid.

Interest and fees for reminders will be invoiced for in the case of late payment, unless exempt payments have been agreed with the supplier in writing. Furthermore, if the Customer defaults on payment we are entitled to choose between demanding reimbursement of the actual damage incurred or – providing the contract is not for credit business with an end consumer – or to invoice for interest on arrears at a rate of 6% p.a. above the discount rate of the Austrian National Bank, although our minimum rate is set to 12%.

In addition, any discount agreements are no longer applicable. This does not affect our right to make a further claim for damages due to default.

The full purchase price will be due immediately, if the agreed payment is not made in full, a payment from the Buyer is overdue more than 10 days or a bank draft or check is protested. The same applies if the Buyer's payment difficulties become obvious, especially if applications are made for opening court or bankruptcy proceedings regarding the Supplier's assets. The new due date also applies to payments arranged to be made by the Buyer by bank draft at a later date.

In such a case we are also permitted to implement a delivery stop without being obliged to refund any damages caused as a consequence.

Reminder and collection tariffs are to be paid at reasonable/standard rates. In the case that the Supplier suffers financial damages due to the Buyer's non fulfilment of the agreed payment obligations, the supplier reserves the right to do as he pleases with moulds, tools, rigs and completed parts.

The Buyer cannot retain payment or offset costs in our invoices due to any counter claims – regardless of their legal aspect.

Bank drafts and cheques will be accepted as payment only if agreed in advance. Any bank costs and fees, or fees arising in the course of foreign payment transac-

tions, are to be borne by the Buyer.

Adherence to the payment conditions and payment periods form an essential component of the contract for implementing supplies and services.

VI. RETENTION OF OWNERSHIP

The goods supplied remain our property until the invoice has been paid in full. Moreover, our Customers may only resell goods still under our ownership in normal business transactions under retention of ownership.

VII. DELIVERY PERIOD

We are not obliged to deliver goods or services until the Buyer has fulfilled all obligations necessary to the extent required in order to perform proper delivery. The delivery period does not apply until all commercial and technical details needed to fulfil the contract have been received and the payment terms clarified.

The delivery periods specified are always exworks. Unless agreed otherwise in writing, delivery periods quoted in proposals or order confirmations are approximate and non-binding and can never be regarded as final deadlines. We are authorised to exceed the agreed dates and delivery periods by a maximum of 10 working days. If the goods are not delivered within this period, the Buyer may not withdraw from the contract until this period has expired and a reasonable extension has been set.

It is not possible for both contract partners to withdraw from the contract until the delivery date confirmed by us has been exceeded by more than 2 months. This right to withdraw from the contract does not apply, however, if we issue a ready-to-ship note or start shipment of the goods but are unable through no fault of our own to deliver within the non-binding confirmed delivery period. Consequential damages due to non-timely delivery or non delivery are excluded.

Adherence to the delivery period depends on trouble-free delivery of goods from our suppliers, including any severe disruptions within or outside the company or forms of Force Majeure (strikes, severe damage to machines, fire, flooding, impending war, etc.). In the case of such influences we are either totally free or – reflecting the circumstances – partially free from our obligations.

Partial deliveries are permissible, may not be rejected if the delivery is otherwise found to be in order, and authorise us to present an invoice for partial payment. If the Customer or a forwarding agent picks up the goods then they must arrive punctually at the agreed time. If the appointment for picking up ready-to-ship goods is not kept to we are entitled to do as we please with the goods the next day. The Buyer bears all costs arising from delayed pickup or preparation of freight material. If the contracts or deliveries involve several delivery periods / dates agreed for partial consignments and these are not adhered to by the Buyer, nor is there any success within an extension period, then we are entitled to deliver the remaining goods or to retain the non-delivered part of the contract or to demand damages for non-compliance with the contract.

VIII. ORDERS, ACCEPTANCE OBLIGATIONS, RETURNS

Orders are not binding until the Seller has provided written confirmation. This must contain the delivery address and type of shipment. Additional details such as article number and article description inline with our documentation are absolutely essential in order to avoid misunderstandings and ensure timely processing of the order. The Seller has the right to deliver up to plus/minus 5% of any goods ordered in bulk.

If the value of an order is below our minimum order value of € 250. – then we have to invoice a minimum quan-

Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB) General Terms and Conditions (T&Cs)

Fassung vom Februar 2015/Issued February 2015



tity surcharge of € 19.- in addition to the order value. An article-related minimum quantity surcharge will be agreed with the customer if the order does not reach our minimum order quantity set for specific articles for economical and production reasons.

From the moment the Seller issues an order confirmation, the Seller is authorised to start with production at any time independently of the agreed delivery period. Withdrawal from the contract is excluded after the goods have been produced and the customer is obliged to accept and pay for the goods already produced.

This acceptance obligation applies also to general contracts and orders controlled by E-commerce systems. The quantity of items agreed in the proposal are manufactured for stock and these are to be accepted by the Buyer without exception, even if there are any article changes or the article is to be discontinued.

The return of goods already accepted inline with the agreement can only be approved in special cases and following prior confirmation. In such cases we retain a credit of 30% of the value of goods that still possess a commercial value. We will dispose free of charge any goods that due to technical changes or any other reason are of no further use.

IX. DELIVERY, PACKAGING, SHIPMENT, DELAYED ACCEPTANCE

Retention of title applies exclusively to all deliveries. Ownership is not transferred to the Buyer until their entire obligations relating to our goods supplies have been settled. This even applies if the purchase price for certain goods deliveries nominated by the Buyer has been paid. For ongoing invoices the retention of title clause serves as security for outstanding payments. Any processing of goods supplied by us and still in our ownership takes place on our behalf without placing us under obligation and without affecting our rights to ownership.

The customer will look after our property, process it for us if required and advise us immediately of attempted seizure by third parties. The Buyer may use our property in normal business transactions providing they fulfil their obligations to us.

As a result of selling on the goods we supplied, the customer hands over to us the right to claim against third parties herewith as security up until payment of all claims, even future claims on our business arrangement – including any financial claims.

Our goods are packaged – to the extent this is agreed and confirmed in writing, either as we see fit using standard commercially acceptable methods or as specified by the customer (individual packages, special colours, etc.) – at the customer's expense. Costs of packaging to customers specifications are listed in a separate invoice.

In order to simplify deliveries it is generally only possible for us to dispatch orders in standard packaging units (see gross pricelists).

We have to invoice a packaging surcharge of € 19.-/order for small series that deviate from our standard packaging units.

As long as goods are packaged as usual by us, claims cannot be made against us for damage presumed a result of the packaging.

Unless agreed otherwise, goods are dispatched using a means of transport deemed the most suitable by us, and at the risk of the recipient. The delivery is deemed completed once the goods are ready for shipping at the works named for delivery and the Buyer has been advised that the goods are ready for shipping, or the goods have been handed over to a forwarding agent. Transport insurance is only taken out if requested and paid for by the recipient. We accept no responsibility for delays or failure during transport. On receipt the goods

are to be checked to make sure they are in order since the goods were prepared for shipping. The following points must be checked if part of the consignment is missing or damaged:

- Check for damage to pallet or our packaging film
 - Check carton for quantity and deformation
 - Check for destroyed and/or damaged products.
- Claims of this kind will only be acknowledged if notified in writing within 5 days of receiving the goods.

If the ordered goods are not accepted as agreed, the Supplier can claim compensation after setting a reasonable extension period. If goods are returned, not accepted or the Buyer withdraws from the contract, we will charge for the relevant goods – in addition to the costs incurred to be determined by the deliverer – a fixed price of 15% of the order value to cover processing costs and loss of profit. If the Buyer exchanges series articles or other justifiable goods within our product range, we will invoice for the same order value an additional 5% on top of the purchase price to cover the Supplier's costs. If non justifiable goods are exchanged then the Buyer has to bear the costs incurred in excess of the fixed price due to loss or expense during reuse. Packaging material will not be taken back, except in the case of reusable containers. If reusable containers are returned to the supplier's works within 2 months of the date the goods were delivered the costs invoiced will be credited to the Buyer's records. Returns are to be accompanied with the invoice date and invoice number with which the reusable containers were originally invoiced. The Supplier is entitled to deduct part of the price if the reusable containers are returned damaged to the extent that they cannot be used again or not all of the containers are returned.

Claims cannot be made against us for packaging faults if the goods are packaged by us using our standard packaging methods. Unless agreed otherwise, goods are dispatched using a means of suitable transport and at the risk of the recipient. A processing fee of € 19.- is invoiced if the goods are to be delivered to an address that is different from the address of the Customer. On receipt, the goods are to be checked to make sure they are in order. Any damage or loss is to be immediately reported on the shipping note when the goods arrive before they are unloaded so that a claim for damages can be made to the forwarding agent.

X. RETENTION

If not a consumer business, the Buyer is only authorised to retain a reasonable part – not the entire amount – of the gross invoice sum in the case of a justified claim, except in the case of a reverse transaction.

XI. WITHDRAWAL FROM CONTRACT

If acceptance is delayed (clause XI) or there are other substantial reasons prevailing such as, in particular, rejection of a petition in bankruptcy on grounds of insufficient assets, delayed payment, or occurrence of a natural catastrophe, we are entitled to withdraw from the contract providing it has not been fully fulfilled. In the event of a withdrawal where the Client is at fault, we may demand a fixed rate of damages of 15% of the gross invoice amount or compensation for the loss actually incurred by the withdrawal and be released from all agreed obligations to perform and deliver. We are entitled to hold back outstanding deliveries or services and to demand payment in advance and/or deposits, or to withdraw from the contract after setting a reasonable extended time limit. If the Buyer withdraws from the contract without just cause, or demands its cancellation, we shall have the right to choose between insisting on the fulfilment of the contract and cancellation of the contract. In the latter case the Buyer shall be obliged at our discretion to pay either a fixed rate of damages of 15% of the gross invoice amount or

compensation for the loss actually incurred due to withdrawal.

Consumer protection applies to contracts drawn up with end users so that the end user may withdraw from the contract within 7 working days without stating a reason, where Saturday does not count as a working day. This period starts on the day the goods arrive at the users, or, in the case of professional services, on the day the contract is signed. It is sufficient to send the withdrawal notice within this period. If the user withdraws from the contract in this way then they must cover the cost of returning the goods; if a loan has been taken out for the contract then they must also cover the costs of certifying signatures as well as the fees for securing the loan. It is not possible to withdraw from a contract for professional services that have been agreed to begin within 7 working days of the contract being signed.

XII. FORCE MAJEURE

The Supplier is released entirely or partly from fulfilling the contract on schedule if prevented from doing so by an event of force majeure. Such events are exclusively those that are unforeseeable and unavoidable for an experienced supplier. Deadlines and delivery periods that cannot be met due to the influence of the force majeure are extended by the duration of the affect of the force majeure.

XIII. WARRANTY, GUARANTEE, OBLIGATION TO INSPECT AND REGISTER COMPLAINTS

Our products are covered by a warranty as laid down by law. Claims are assessed based on the current national laws (Austrian law – "Allgemeines Bürgerliches Gesetzbuch" – ABGB).

However, alternative agreements can be made if required. These need to be clarified in writing.

The warranty period is 2 years and starts on the date the goods are dispatched ex works. Praher Plastics Austria GmbH guarantees that the products are free of fabrication and material flaws. We guarantee that our goods at the time of acceptance possess the contractually agreed properties, that the materials used have been processed correctly, that they comply with the recognised laws applicable to engineering and technology and do not possess flaws that reduce their value or cancel or reduce their capability to be used as normal or as specified in the contract.

However, the warranty does not include parts that, due to their function, have a normal service life shorter than the guarantee period specified by law for moving parts. The warranty also excludes: damage due to natural wear, insufficient maintenance, disregard of operating and instruction manuals, excessive stress, unsuitable utilities, chemical or electrolytic influences, incorrect installation by the Buyer or third parties, modifications performed by Buyer and incorrect handling as well as the consequences of other reasons that cannot be traced back to us or are not within our scope of responsibility.

We decide on how to settle customers' warranty claims, either by replacement, repair within a reasonable period or price reduction. The customer may only withdraw from the contract if the problem is severe and cannot be rectified through replacement or repair and a price reduction is not reasonable to the customer. The customer's right to claim damages in relation to rectifying a fault through improvement or replacement cannot be implemented unless we have defaulted on fulfilling our warranty obligations.

Warranty claims for moving parts must be made legally valid within one year of shipment. The one year period also applies to hidden faults, although the period does not start until the hidden fault is discovered.

If the customer maintains that a fault is evident, claims

Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB) General Terms and Conditions (T&Cs)

Fassung vom Februar 2015/Issued February 2015



resulting as a consequence, especially relating to warranty or damages, can only be made valid within the first 6 months after shipment of the goods to the customer if the customer can prove that the fault was already present at the time the goods were shipped or handed over.

Providing the installation of the goods supplied in a plant component is not excluded due to its condition, a warranty period of 3 years is agreed. For goods supplied that cannot be installed in a plant component due to their condition, a warranty period of 2 years is agreed. Our obligation to provide a warranty expires if the Buyer or a third party changes or repairs the goods supplied without our written permission, or if the Buyer does not take immediate suitable action to limit the extent of damage so we are able to rectify the fault. Our obligation expires in any case when the warranty period expires; special cases involving the customer claiming an extension to the warranty period because the customer has fulfilled warranty obligations themselves, are excluded. If an order is produced based on the Buyer's design specifications, drawings, raw material instructions or models, then we are not liable for the correctness of the design or selection of materials, but merely that the contract has been fulfilled in accordance with the Buyer's instructions. The Buyer is to hold us harmless and indemnify us without restriction in the case of infringement of third party property rights.

We assume no liability of any kind whatsoever for repairs performed by the customer, or modifications made to old goods or goods not supplied by us. Old goods are those for which the warranty period of 2 years specified above has already expired or where the Buyer knows the part was already used by us or a third party.

If the Supplier damages a workpiece due to incorrect processing of the material and a claim is made within the legal warranty period, the Supplier may choose to provide replacement through credit or by physically replacing the part returned to the works. Claims for replacement of any kind over and above this will not be recognised, unless the Supplier has displayed gross negligence in non-professional processing.

In all other cases the legal grounds of the current Austrian warranty laws for consumer business will be used as a basis.

In addition, the customer is to immediately check the goods after handover in accordance with the Austrian Business Enterprise Code, or within 6 working days at the latest. We are to be advised of any faults discovered during the check immediately in writing – within 3 working days of their discovery at the latest – specifying the type and extent of the fault.

Hidden faults are to be registered immediately on their discovery. If faults are not reported, or they are not reported in time, then the goods are deemed accepted. The assertion of warranty claims or claims for damages or the right to claim innocent misrepresentation based on faults is excluded in these cases.

XIV. TOOLS, SAMPLES, PLANS, DRAWINGS PROVIDED

For moulds, apparatus, instruments and other fabrication equipment provided by the Buyer or made but not delivered by the Supplier, the Supplier will assume responsibility for fabrication equipment provided and tools left for safekeeping and treat them with the necessary professional care. Further liability will not be assumed. In particular, the Supplier is not liable for loss of, or damage to, the equipment provided, regardless of which event is the cause. Insurance against all cases of damage (e.g. fire, storm damage or other risk) while the equipment is located on the Supplier's premises is the responsibility of the Buyer. The Supplier is obliged

to ensure that no finished part of tools belonging to the Buyer is made available to other customers without the prior knowledge of the owner.

Drawings, samples and all other documentation which have been submitted to the Supplier by the Buyer for implementing the contract are to be protected by the Supplier as well as possible against access by third parties without, however, the Supplier or their subcontractors assuming liability.

If no follow up order or other inquiry is received within 2 years of the last shipment, the Buyer will be advised of this situation and requested to make a clear statement within a period of 6 months regarding what is to be done next. If the Buyer allows this period to expire without making a statement, all documents and objects (drawings, plans, test specifications, reference samples, models and other technical documentation) can be used for another purpose at the seller's discretion. Existing tools can be supplied without charging for tool maintenance costs as long as the condition of the tools allows trouble-free operation. Maintenance costs for damage due to the natural wear of the tools or equipment are to be borne by the Buyer, who is also to bear the costs of tool modifications they ordered. For tools of all kinds that the Buyer makes available to the Seller, the Buyer is to bear all costs incurred by the Seller for servicing and maintaining the tools provided.

XV. DESCRIPTION OF GOODS, SAMPLE DELIVERIES, STARTING SERIES PRODUCTION

Descriptions and prices in our pricelists are not binding. We reserve the right to make changes at any time if they represent an improvement to our products.

If an order is produced based on the Buyer's design specifications, drawings, raw material instructions or models, then we are not liable for the correctness of the design or selection of materials, but merely that the contract has been fulfilled in accordance with the Buyer's instructions. The Buyer is to hold us harmless and indemnify us without restriction in the case of infringement of third party property rights.

Samples and initial sample test reports of "0" series of pressed parts and injection moulded parts will be made available to the Buyer before the start of series production. These samples will be produced free-of-charge until the tool capability and sample clearance have been established.

When the samples are approved, the Supplier will receive the confirmed initial sample test report back from the Buyer. Accepted deviations from the specifications must be confirmed in writing by the Buyer.

The Supplier cannot start series production until the samples have been approved in writing.

NOTE: If no other arrangement has been made, the agreed article price will be invoiced for initial series before starting series production.

The Supplier is obliged to carry out the supply according to the confirmed samples and the accuracy of the sample dimensions is guaranteed to the extent technically possible for the type of materials used and the type of workpiece involved as well as for the quality-related features laid down in the tolerances. The Supplier assumes no liability for the selection of the material itself or for the material-related form of the workpiece if the Buyer did not provide all critical details on the use of the workpiece and the demands expected of it in good time, i.e. at the time of the initial project meeting. This also applies in the situation that suggestions for the choice of material and the design of the workpiece suitable for the material are made by the supplier or prompted by the Supplier in the drawings, specifications or samples provided by the Buyer.

Dimensions and tolerances of the workpieces are to be expressly agreed when the contract is awarded to the

Supplier. Dimensions without tolerance specifications will be maintained with the dimensional accuracy possible for the material and shape of workpiece in question, or according to the largest size without tolerance specified in the standard concerning dimensional variation.

Special tests to be performed on the finished parts (in addition to standard checks), are to be especially agreed and the costs of these tests are to be borne exclusively by the Buyer. The Supplier accepts no liability for the suitability of the goods supplied for the use intended, except with regard to the correct processing of the material.

XVI. DAMAGES AND PRODUCT LIABILITY

All claims for damages are excluded in cases of slight negligence. This does not apply to personal injury and in consumer business for damage to parts taken on for further processing. The presence of slight or gross negligence is to be proven by the injured party, unless it concerns a consumer business contract. If it is not a consumer business contract, the absolute statute of limitation of damage claims is 3 years from the transfer of risk. The regulations on damages in these T&Cs or any other terms agreed only apply if the claim for damages is made separately or instead of a warranty claim. Recourse claims as specified in § 12 of Austrian product liability law are excluded, unless the party justified for recourse proves that the fault and as a consequence the damage resulting from the original association of this fault can be attributed to stem from our area of control and are a result of gross negligence or intent. Moreover, if the goods are supplied to resellers, the liability for damages deduced from product liability law, and any product liability claims deduced from other regulations, are excluded.

In turn, resellers are obliged to state in contracts with their customers this exclusion of liability for damages as mentioned above (except in the case of end consumers). If this contractual obligation is not fulfilled, the receiver is liable for all damages that occur jointly and separately.

The supplier is obliged to take out sufficient third party insurance and is to present the policy on demand. The goods supplied offer only the level of reliability that can be expected based on the content of standards, permits, descriptions in technical datasheets, user manuals, instructions from the supplier's works on handling and range of applications or application conditions as well as maintenance and other information provided at the time the contract is signed.

XVII. TECHNICAL SUPPORT

Advice given by our employees in customer care and sales is provided to the best of our knowledge, inline with the state-of-the art and are based on normal operating and application conditions. The Buyer is obliged to advise us in writing if the operating and application conditions change in the period between issuing our proposal and shipping the goods.

The goods supplied offer only the level of security that can be expected based on the content of standards, permits, descriptions in technical datasheets, compatibility lists, operator/user manuals, instructions from the supplier's works on handling and range of applications or application conditions as well as maintenance and other information provided at the time the contract is signed.

XVIII. PROTECTIVE RIGHTS

For goods supplied that the Seller manufactures according to instructions made available by the Buyer or under contract from the Buyer where the Buyer confirms the fabrication documentation, the Buyer

Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB) General Terms and Conditions (T&Cs)

Fassung vom Februar 2015/Issued February 2015



provides exclusive guarantee that through the manufacture of the goods supplied no protective rights of any kind or trade secrets of third parties are infringed. If any protective rights of third parties are then claimed, the Supplier is not obliged to check the correctness of the claim, but is entitled under exclusion of all damage liability claims from the Buyer to stop production of the goods and demand payment of the costs incurred. The Buyer is fully liable for non-consequential and consequential damages arising as a result of infringement or protective rights claims and the Supplier is entitled to demand a suitable advance on costs to cover all process costs. The Supplier is free to release at will all goods covered by the contract or goods manufactured by the supplier.

XIX. CHANGES TO PERFORMANCE/CONTRACT

If the contract is not with a consumer business, then minor or other changes to our performance or delivery obligation that are acceptable to our customers are deemed approved. This applies in particular to certain necessary deviations (e.g. dimensions, colours, changes in material, etc.).

If the customer requests changes to the scope of performance in the contract after the contract has been signed, then all costs incurred in connection with the changes implemented and to be implemented by Praher Plastics Austria GmbH go to the contract party that requested the changes.

Praher Plastics Austria GmbH is not obliged to implement the changed contract until written confirmation has been provided and all costs arising in connection with the change in contract have been settled, or can be deemed settled, by the other contract party.

XX. CHOICE OF LAW, LOCATION OF FULFILMENT AND JURISDICTION

Austrian law applies. The contract language is German. The parties to this contract agree to Austrian jurisdiction. The location of fulfilment is expressly agreed as the place the delivery is handed over. The law court having jurisdiction at the address of the relevant company location will preside over any conflict resulting from this contract. If the contract is with a consumer business, the law court having jurisdiction in the location of our headquarters will preside exclusively over any conflict resulting from this contract.

XXI. FINAL CLAUSES

The Customer grants his permission that the data handed over in the course of fulfilling this contract, including data relating to personnel, can be saved and processed electronically by us.

The Customer is obliged to advise us of changes to their residential or business address as long as the business specified in the contract has not been completely fulfilled by both parties. If this advice is not provided then any correspondence and information sent to the last known address will be classed as received. Sub-agreements or amendments to these general terms and conditions are to be in written form. All preceding contracts or other agreements are no longer valid.

Praher Plastics Austria GmbH
Ponegggenstraße 5 . 4311 Schwertberg . Austria
T +43 (0)7262 / 61179-0
F +43 (0)7262 / 61203
sales@praherplastics.com
www.praher-plastics.com



Made in Austria/Europe.

POWER.
VALVE-CONTROLLED

Praher Plastics Austria GmbH

Ponegggenstraße 5 . 4311 Schwertberg . Austria
T +43 (0)7262 / 61179-0 . F +43 (0)7262 / 61203
sales@praherplastics.com . www.praher-plastics.com

Platz für Ihren Firmenstempel / Space for your business card or company label