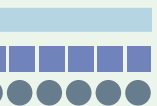




Kutting ^{RK}

Produkte für Hochdruck
Products for High Pressure



Kutting



Produkte für Hochdruck
Products for High Pressure



RK Kutting: Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Schläuchen und Armaturen
Development, manufacture and sale of hose and fittings

RK Kutting: Weltweit Export in über 30 Länder
Worldwide export to over 30 countries

RK Kutting: Produktion in Talheim, DEUTSCHLAND · Niederbronn-Les-Bains, FRANKREICH ·
Production in Talheim, GERMANY · Niederbronn-Les-Bains, FRANCE ·

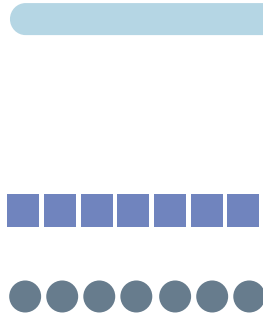
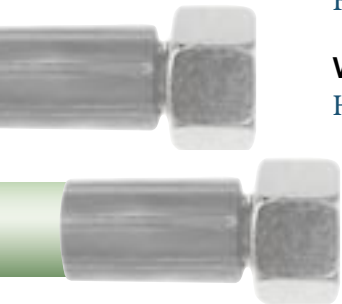
RK Kutting: Seit 1979 stetiges Wachstum – mehr Produkte, höhere Leistung, mehr
Consistent growth since 1979, more products, higher performance, higher

RK Kutting: Persönliche Beratung, individuelle Fertigung, hohe Flexibilität und Liefertreue
Individual service, bespoke manufacture, high flexibility and delivery on time

RK Kutting: Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001 seit 1996 · Eigene Prüfverfahren
Quality Management based on DIN EN ISO 9001 since 1996 · Proper procedures

RK Kutting: Immer der passende Anschluss an die Zukunft!
Always fitting to the Future!

Über die Firma RK Kutting	2 - 5
About the company	2 - 5
Druckstufen und Betriebsdrücke	6
Pressure range and working pressure	6
Beständigkeit von Kutting Schläuchen	8
Chemical resistance of Kutting hoses	8
Wichtige Bemerkungen	9
Important Notes	9
Weiteres Lieferprogramm	9
Further programme	9
Thermoplastische Hochdruckschläuche	10
Thermoplastic High Pressure Hoses	10
Armaturen für THP-Schläuche	30
Fittings for THP Hoses	30
PTFE-Schläuche glatt	36
Smooth bore PTFE Hoses	36
PTFE/PFA-Schläuche gewellt	44
Convolutated PTFE/PFA Hoses	44
Armaturen für alle PTFE/PFA-Schläuche	48
Fittings for all PTFE/PFA Hoses	48
Wie Sie uns finden	55
How to find us	55



Milton Keynes, GROSSBRITANNIEN
Milton Keynes, GREAT BRITAIN

Mitarbeiter/innen, mehr zufriedene Kunden/innen
employment, more content customers

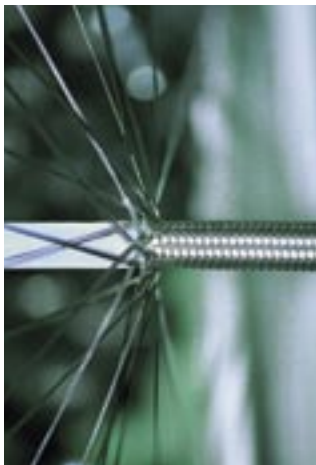
und Garantien
of control and guarantee



Kutting ^{RK}

Drei Standorte – ein Ziel:
Höchste Leistung für
höchste Zufriedenheit bei Ihnen.

Three sites – one objective:
Highest performance for
your satisfaction.



Höchste Qualität
in Entwicklung, Produktion
und Vertrieb.

Highest quality
in development, production
and distribution.



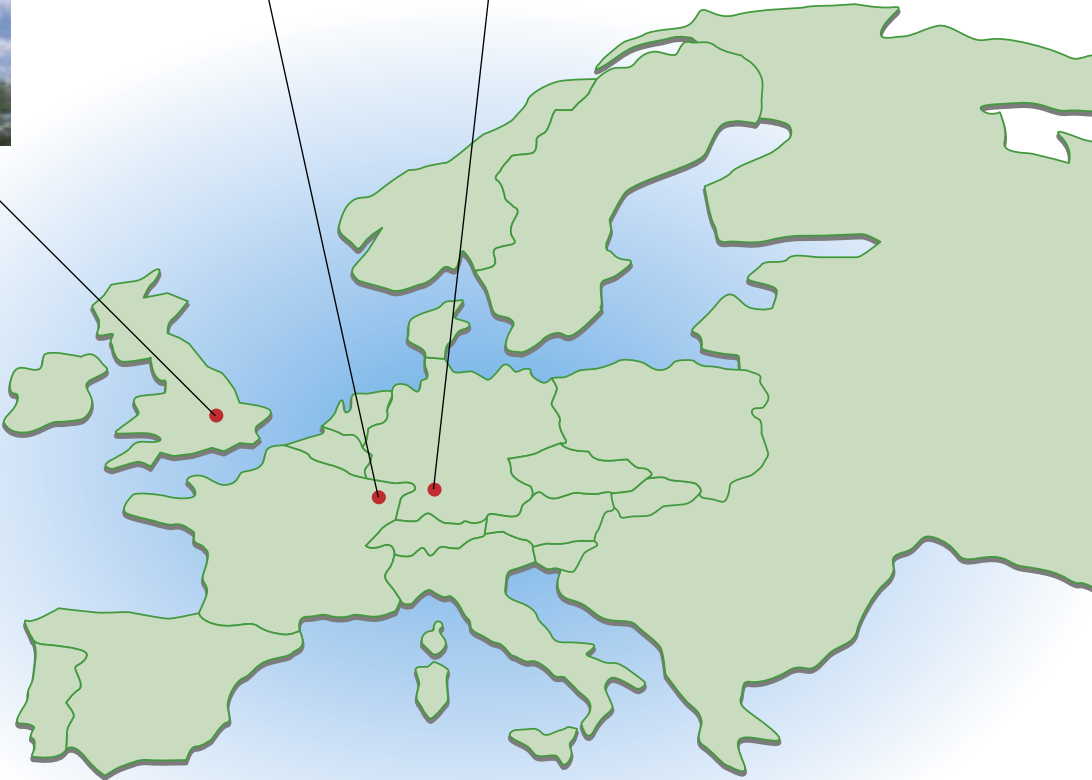
RK Kutting GmbH
Talheim, Deutschland



Kutting France S.A.R.L.
Niederbronn-Les-Bains, France



Kutting UK Ltd.
Milton Keynes, UK





Betriebsdrücke und Druckstufenübersicht in bar

Schlauchtyp	Druck-träger	Katalog-seite	Schlauch-Nennweite DN in mm													
			3	4	5	6	8	10	13	16	20	25	32	40	50	
1 LP	Textil	<u>12</u>			105	105	105	105	105	70	70					
1 P	Textil	<u>13</u>	200	200	200	190	170	155	140	100	85	70				
2 P	Textil	<u>14</u>			345	345	295	275	240	190	155	138				
1 W	Stahl	<u>15</u>	350		345	310	250	240	190	170	140	100				
2 WS	Stahl	<u>16</u>				450	395	345	275	210	175	135				
2 WSR	Stahl	<u>16</u>						450	350							
1 A	Aramid	<u>17</u>			345	345	295	275	240	190	155	140				
1 AW	Aramid/ Stahl	<u>18</u>				690	517	517	450	345	345	345				
1 WP	Stahl	<u>19</u>			345	310	250	240	190	170	140	100				
2 WP	Stahl	<u>20</u>				450	395	345	275	210	175	135				
2 WPR	Stahl	<u>20</u>						450	350							
1 PPS	Textil	<u>21</u>			250	250		250								
1 PPA	Textil	<u>22</u>		200	200	190	170	155	140	100	85	70				
1 PK	Textil	<u>23</u>							200		200	200	200			
1 PS	Textil	<u>23</u>							200		152	200	152			
1 AHP	Aramid	<u>24</u>			515	515	415	345	345	295	250	207				
2 A	Aramid	<u>25</u>			690	690	550	520	410							
1 AW _{PTFE}	Aramid/ Stahl	<u>26</u>				690	517	517	450	345	345	345				
1PHP _{ISOBAR}	Textil	<u>27</u>			250	250	250	250	250	250	250					
1W _{CO2}	Stahl	<u>28</u>			345	310										
1A _{CO2}	Aramid	<u>28</u>			345	345										
TN 1	Edel-stahl	<u>38</u>	260		255	195	180	150	145	125	95	70				
T 1	Edel-stahl	<u>39</u>			275	240	200	175	150	135	100	80				
T 2	Edel-stahl	<u>40</u>				275	250	225	200	175	150	130	70	50		
T 3	Stahl	<u>41</u>				500	475	475	450	400	300	275				
1 AW _{PTFE}	Aramid/ Stahl	<u>42</u>				690	517	517	450	345	345	345				
W 1	Edel-stahl/ Glasseide	<u>46</u>						103	103	86	86	62	62	51	34	
W F	Edel-stahl/ Glasseide	<u>47</u>		110		90	70	65	60	55	45	30				

Nur für PTFE-Schläuche:
 Achtung: Beim Einsatz als Dampfschlauch max. Betriebsdruck 14 bar = +250° C.
 1) Die Betriebsdrücke und Vakuumwerte gelten für Arbeitstemperaturen im Bereich von +20°C bis +50°C. Temperatur-Korrekturfaktor (20° = 1,0), (100° = 0,95), (150° = 0,90), (200° = 0,83). / 2) Abhängig von Temperatur und Medium.
 3) Biegegradus gilt für statische Anwendung. Bei dynamischer Beanspruchung muss Biegegradus mindestens verdoppelt, bzw. den Anforderungen angepasst werden. / 4) Ungfähige Längen: können variieren, keine Fixlängen, Sonderlängen auf Anfrage.
 5) Ohne mechanische Beanspruchung.

Konstruktionsänderungen vorbehalten.
 Stand 07/06.
 Subject to change.
 Printed 07/06.

Mobil: 0723 382 199

Hosetype	Pressure Support	Page	Hose DN in inch												
			1/8	5/32	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
1 LP	Textile	<u>12</u>			1.53	1.53	1.53	1.53	1.53	1.00	1.00				
1 P	Textile	<u>13</u>	3.00	3.00	3.00	2.75	2.50	2.25	2.00	1.50	1.25	1.00			
2 P	Textile	<u>14</u>			5.00	5.00	4.25	4.00	3.50	2.75	2.25	2.00			
1 W	Steelwire	<u>15</u>	5.07		5.00	4.50	3.60	3.50	2.75	2.50	2.00	1.45			
2 WS	Steelwire	<u>16</u>				6.52	5.75	5.00	4.00	3.00	2.50	2.00			
2 WSR	Steelwire	<u>16</u>						6.50	5.07						
1 A	Aramid	<u>17</u>			5.00	5.00	4.25	4.00	3.50	2.75	2.25	2.00			
1 AW	Aramid/Steelwire	<u>18</u>				10.00	7.50	7.50	6.50	5.00	5.00	5.00			
1 WP	Steelwire	<u>19</u>			5.00	4.50	3.60	3.50	2.75	2.50	2.00	1.45			
2 WP	Steelwire	<u>20</u>				6.50	5.75	5.00	4.00	3.00	2.50	2.00			
2 WPR	Steelwire	<u>20</u>						6.50	5.07						
1 PPS	Textile	<u>21</u>			3.60	3.60		3.60							
1 PPA	Textile	<u>22</u>		3.00	3.00	2.75	2.50	2.25	2.00	1.45	1.25	1.00			
1 PK	Textile	<u>23</u>							2.90		2.90	2.90	2.90		
1 PS	Textile	<u>23</u>							2.90		2.20	2.90	2.20		
1 AHP	Aramid	<u>24</u>			7.50	7.50	6.00	5.00	5.00	4.25	3.62	3.00			
2 A	Aramid	<u>25</u>			10.00	10.00	8.00	7.50	6.00						
1 AW _{PTFE}	Aramid/Steelwire	<u>26</u>				10.00	7.50	7.50	6.50	5.00	5.00	5.00			
1 PHP _{ISOBAR}	Textile	<u>27</u>			3.60	3.60	3.60	3.60	3.60	3.60					
1 W _{CO2}	Steelwire	<u>28</u>			5.00	4.50									
1 A _{CO2}	Aramid	<u>28</u>			5.00	5.00									
TN 1	Stainless steel	<u>38</u>	3.80		3.70	2.80	2.60	2.20	2.10	1.80	1.40	1.00			
T 1	Stainless steel	<u>39</u>			4.00	3.50	2.90	2.50	2.20	2.00	1.45	1.20			
T 2	Stainless steel	<u>40</u>				4.00	3.60	3.30	2.90	2.50	2.20	1.90	1.00	0.70	
T 3	Steelwire	<u>41</u>				7.25	6.90	6.90	6.55	5.80	4.35	3.99			
1 AW _{PTFE}	Aramid/Steelwire	<u>42</u>				10.00	7.50	7.50	6.50	5.00	5.00	5.00			
W 1	Stainless steel/ Glass cloth	<u>46</u>						1.50	1.50	1.25	1.25	0.90	0.90	0.75	0.50
W F	Stainless steel/ Glass cloth	<u>47</u>		1.60		1.30	1.00	0.94	0.87	0.79	0.65	0.43			

Only for PTFE hoses:
 Notice: If used as steam hose: working pressure 203 psi = +250° C.
 1) The working pressure and vacuum rating applies to working temperatures from -20° C to +50° C. Temperature-correction factor (20° = 1.0, (100° = 0.95), (150° = 0.90), (200° = 0.83), / 2) Depends on temperature and medium.
 3) Bend radius is valid for static use. Bend radius must be doubled at least while dynamic stress, respectively has to be adjusted to the conditions. / 4) Approximate lengths: can vary, no fixed lengths. Special lengths on request. / 5) Without mechanical stress.

Beständigkeit von Kutting-Schläuchen • Chemical resistance of Kutting hoses

Die Angaben in der Beständigkeitsliste sind Richtlinien die nur zeitlich eingeschränkt gewährleistet werden können. Sie beruhen auf Laborprüfungen, Literaturangaben sowie praktischen Erfahrungen. Die Auflistung erhebt weder Anspruch auf Vollständigkeit, noch ist sie verbindlich.

The data in the accompanying resistance list are, therefore, purely approximate values which can only be guaranteed over a limited period of time. They are based on laboratory test, on information extracted from documentation and practical experience. This listing does not claim to be complete nor is it binding.

+ = beständig / resistant
0 = bedingt beständig / limited resistance
- = unbeständig / not suitable

Sollten andere als die angeführten chemischen Produkte zur Anwendung kommen, fragen Sie den Einsatzfall gesondert an.
 If you use not listed chemicals, please inquire about the individual case.

Medium/ medium	PA		PUR		PE-E		PTFE/FEP		Medium/ medium	PA		PUR		PE-E		PTFE/FEP	
	20°	60°	20°	60°	20°	60°	20°	60°		20°	60°	20°	60°	20°	60°	20°	60°
Acetat-Lösungsmittel	+	+	0	-	0	0	+	+	Kaliumsulfat	+	+	-	0	+	+	+	+
Acetate Solvents									Potassium Sulfate								
Aceton	+	0	-	-	0	0	+	+	Kaliumcyanid	+	+	+	0	+	+	+	+
Acetone									Potassium Cyanid								
Acetylen	+	+	+	+	+	+	+	+	Kalciumbisulfid	+	+	-	-			+	+
Acetylene									Calcium Bisulfite								
Aluminiumchlorid	+	+	+	0	+	+	+	+	Kalciumphydroxid	+	+	-	-	+	+	+	+
Aluminium Chloride									Calcium Hydroxide								
Aluminiumfluorid 20%	0	0	0	0	+	+	+	+	Kalciumphosphorit 50%	0	0	+	0	+	+	+	+
Aluminium Fluoride 20%									Calcium Hypochlorite 50%								
Aluminiumsulfat	+	+	+	0	+	+	+	+	Kupferchlorid	+	+	+	0	+	+	+	+
Aluminium Sulfate									Copper Chloride								
Ameisensäure 10%	+	0	-	-	0	0	+	+	Leinöl	+	+	+	+	+	+	+	+
Formic Acid 10%									Linseed Oil								
Ammoniak, Konzentrat	0	-	+	+	-	-	+	+	Magnesiumchlorid	+	+	+	0	+	+	+	+
Ammonia, Conc.									Magnesium Chloride								
Ammoniumchlorid	+	+	+	0	+	+	+	+	Magnesiumhydroxid	+	0	+	0	+	+	+	+
Ammonium Chloride									Magnesium Hydroxide								
Ammoniumhydroxid	0	-	+	+	+	+	+	+	Magnesiumsulfat	+	+	+	0	+	+	+	+
Ammonium Hydroxide									Magnesium Sulfate								
Ammoniumnitrat	+	+	-	0	+	+	+	+	Meerwasser	+	+	+	0	0	0	+	+
Ammonium Nitrate									Sea water								
Amylalkohol	+	0	0	-	+	+	+	+	Methylalkohol	0	-	+	0	+	-	+	+
Amyl Alcohol									Methyl Alcohol								
Amylacetat	+	0	0	0	0	0	+	+	Methylenchlorid	+	-	+	-	0	-	+	+
Amyl Acetate									Methyl Chloride								
Anilinfarben	+	+	+	0	-	-	+	+	Milchsäure 10%	+	+	-	-	+	+	+	+
Aniline Dyes									Lactic acid 10%								
Bariumchlorid	+	+	+	0	+	+	+	+	Mineralöl	+	+	+	+	+	+	+	+
Barium Chloride									Mineral oil								
Bariumsulfid	+	+	-	-	+	+	+	+	Natriumbicarbonat 10%	+	+	+	0	+	+	+	+
Barium Sulfide									Sodium Bicarbonate 10%								
Benzin	+	+	+	0	+	+	+	+	Natriumbisulfat	+	+	+	0	+	+	+	+
Gasoline									Sodium Bisulfate								
Benzol	+	0	-	-	0	0	+	+	Natriumchlorid	+	+	+	0	+	+	+	+
Benzene									Sodium Chloride								
Borax	+	+	-	-	+	+	+	+	Natriumlauge 20%	+	+	-	-	+	0	+	+
Borax									Sodium Hydroxide 20%								
Borsäure	0	-	+	0	+	+	+	+	Natriumcarbonat	+	+	-	-	+	+	+	+
Boric Acid									Sodium Carbonate								
Bremsflüssigkeit	+	+	-	-	-	-	+	+	Natriumnitrat	+	+	+	0	+	+	+	+
Brake Fluid									Sodium Nitrate								
Butanon	+	0	-	-	0	0	+	+	Natriumsulfat	+	+	+	0	+	+	+	+
Butanone									Sodium Sulfate								
Butylalkohol	+	+	0	-	0	0	+	+	Natriumsulfid	+	+	+	0	+	+	+	+
Butyl Alcohol									Sodium Sulfide								
Calciumchlorid 10%	+	+	+	0	+	+	+	+	Natronlauge 40%	+	+	-	-	0	0	+	+
Calcium Chloride 10%									Soda Lye 40%								
Chloracetone	+	0	-	-	0	0	+	+	Nickelchlorid	+	+	+	0	+	+	+	+
Chloroacetone									Nickel Chloride								
Chlorbenzol	0	-	-	-	-	-	+	+	Nickelsulfat	+	+	+	0	+	+	+	+
Chlorobenzene									Nickel Sulfate								
Chloroform	0	-	-	-	-	-	+	+	Öle, ätherisch	+	+	+	+	+	+	+	+
Chloroform									Essential Oils								
Chloressigsäure	0	-	0	0	-	-	+	+	Ölsäure	+	0	0	0	+	+	+	+
Chloroacetic Acid									Oleic Acid								
Chlorsulfonsäure	0	-	-	-	-	-	+	+	Oxalsäure, verdünnt	+	0	+	0	-	-	+	+
Chlorosulfonic Acid									Oxalic acid, dilute								
Dieselloil leicht	+	+	+	+	+	+	+	+	Perchloräthylen	+	+	0	0	-	-	+	+
Diesel oil light									Perchloroethylene								
Erdgas	+	+	+	+	+	+	+	+	Phenol	-	-	-	-	-	-	+	+
Natural gas									Phenol								
Essigsäure 10%	0	-	-	-	+	+	+	+	Propan	+	+	+	+	+	+	+	+
Acetic Acid									Propane								
Ether	0	-	+	-	+	-	+	-	Salpetersäure	-	-	-	-	-	-	+	+
Ether									Salpeter Acid								
Ethylalkohol	+	+	0	0	+	+	+	+	Skydrol	+	+	+	0	+	+	+	+
Ethyl Alcohol									Skydrol								
Ethylacetat	+	0	0	0	0	0	+	+	Schmieröl	+	+	+	+	+	+	+	+
Ethyl Acetate									Lubricating oil								
Ethylenchlorid	+	+	+	0	-	-	+	+	Schwefelchlorid	-	-	0	0	-	-	+	+
Ethyl Chloride									Sulfur Chloride								
Ethylenglykol	+	0	+	+	+	+	+	+	Schwefelsäure 10%	+	0	+	-	+	+	+	+
Ethylene Glycol									Sulfuric Acid 10%								
Fett	+	+	+	+	+	+	+	+	Tetrachlorkohlenstoff	0	-	0	0	-	-	+	+
Grease									Carbon Tetrachloride								
Flüssiggas	+	+	+	+	+	+	+	+	Trichlorethylen	0	-	-	-	-	-	+	+
Liquid petrol gas									Trichloroethylene								
Fluss-Säure	-	-	-	-	-	-	+	+	Toluol	+	0	-	-	0	0	+	+
Fluorosilicone Acide									Toluene								
Formaldehyd	+	-	+	0	-	-	+	+	Wasser	+	+	+	0	+	0	+	+
Formaldehyde									Water								
Glukose	+	+	+	+	+	+	+	+	Wasserstoffperoxid 10%	+	0	-	-	0	0	+	+
Glucose									Hydrogene Peroxide 10%								
Glycerin, Glyceol	+	0	+	+	+	+	+	+	Xylol	+	0	0	0	0	0	+	+
Glycerin, Glycerol									Xylene								
Glykol	+	0	+	+	+	+	+	+	Zinkchlorid	+	+	0	0	+	0	+	+
Glycol									Zinc Chloride								
Hydraulikflüssigkeit, Bio-Öle (natürl. und synth. Ester)	+	+	-	-	+	+	+	+	Zinksulfat	+	+	+	0	+	0	+	+
Hydraulic Fluids, biodegradable liquids (natural and synth. esters)									Zinc Sulfate								
Kaliumchlorid	+	+	-	0	+	+	+	+	Zinnchlorid	+	+	-	-	+	0	+	+
Potassium Chloride									Tin Chloride								

Konstruktionsänderungen vorbehalten.
 Stand 07/06.

Subject to change.
 Printed 07/06.

Wichtige Bemerkungen

Alle Armaturen sind in verschiedenen Stahlsorten verfügbar.
Standard-Armaturen sind aus Automatenstahl CR VI frei beschichtet.
Sonderarmaturen auf Anfrage.

Sicherheitshinweise für alle Schlauchleitungen:

- Nicht knicken und den Biegeradius unbedingt einhalten.
- Keine Verdreh- oder Zugspannungen einwirken lassen.
- Nur von Kutting zugelassene Adaptoren, Reduzierstücke usw. verwenden.
- Schlauchleitung nicht als Zugteil verwenden um Geräte zu heben oder zu ziehen.
- Für chemische Beständigkeit wird auf einschlägige Resistenztabellen verwiesen.
- Die Leitungen regelmäßig inspizieren.

Da der Einsatz der Schläuche außerhalb unserer Kontrolle liegt, können wir für einen Schaden, der durch unsachgemäßen Einsatz entsteht, keine Haftung übernehmen.

Wir behalten uns vor, die technischen Informationen im Interesse von Produktionsverbesserungen zu ändern.

Einbau- und Betriebsanleitung für Schlauchleitungen und Komponenten entnehmen Sie den Technischen Informationen unter www.kutting.de

Important Notes

All endfittings are available in various grades of steel.
Standard endfittings are available in Carbon Steel CR VI free coated.
Special endfittings on demand.

Safety notes for all hose assemblies:

- Do not overbend the hose assembly or exceed its minimum recommended bend radius.
- Do not revolve or stretch the hose.
- Do not use couplings to the hose other than those expressly made, recommended or specified by Kutting.
- Do not use the hose for pulling.
- Do not convey fluids through the hose assembly or expose the jacket or any other part of the hose to fluids, which have not been approved by Kutting.
- Inspect the hose assembly periodically.

Performance largely depends on local conditions and the proper care of the equipment. RK Kutting does not accept liability for any damage or injury caused by improper applications or improper use of our equipment, nor caused by negligence.

RK Kutting reserves the right to alter the specifications given in this publication without further notice, in line with our policy of continuous improvement.

Installation instructions for hoses and components you will find in our technical informations at www.kutting.co.uk

Unser weiteres Lieferprogramm:

Hoch- und Niederdruckschläuche nach DIN/EN

- Schlauchmeterware
- Armaturen
- Montagegeräte

Sonderschläuche

- Kunststoffschläuche
- Heiß- und Kaltwasserschläuche
- Chemieschläuche
- Steckschläuche

Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Stand 07/06.

Subject to change.
Printed 07/06.

Further programmes:

High and low Pressure Hoses DIN/EN

- Hoses
- Fittings
- Assembling machines

Special Hoses

- Thermoplastic Hoses
- Hot and Cold Water Hoses
- Chemical Hoses
- Push Lock Hoses



Warum thermoplastische Hochdruckschläuche?

1. Hohe chemische Beständigkeit gegenüber fast allen Chemikalien, Reinigungs- und Lösungsmitteln
2. Bis zu 50% Gewichtseinsparung gegenüber vergleichbaren Gummischläuchen mit geringem Biegeradius bei maximalem Durchfluss
3. Hohe Ozon-, UV-Licht- und Alterungsbeständigkeit
4. Hydrolyse- und mikrobeinstabilisierte Oberdecke
5. Niedriger eigener Durchflusswiderstand sowie geringe Expansion unter maximalem Arbeitsdruck
6. Hohe Impulsfestigkeit und Lebensdauer
7. Auf Wunsch als nicht elektrisch leitfähige Schlauchleitung lieferbar
8. Hohe Abriebfestigkeit der Außendecke

Why thermoplastic High Pressure Hoses?

1. High chemical resistance to almost all chemicals, solvents and cleaning fluid
2. Up to 50% weight reduction against comparable rubber hoses
3. Excellent resistance against Ozone, UV Light and ageing
4. Excellent resistance to Hydrolysis and micro organisms
5. High impulse resistance and life span
6. Low flow resistance with low volumetric expansion under max. operating pressure
7. Non conductive hose available on request
8. High abrasion resistance

Bei Gasanwendungen bitten wir um spezifizierte Anfragen.
Bei Gasanwendungen wird der Schlauch geprickt.

For gas applications we need additional information.
For gas applications we recommend the hose is pin pricked.

Thermoplastische Hochdruckschläuche



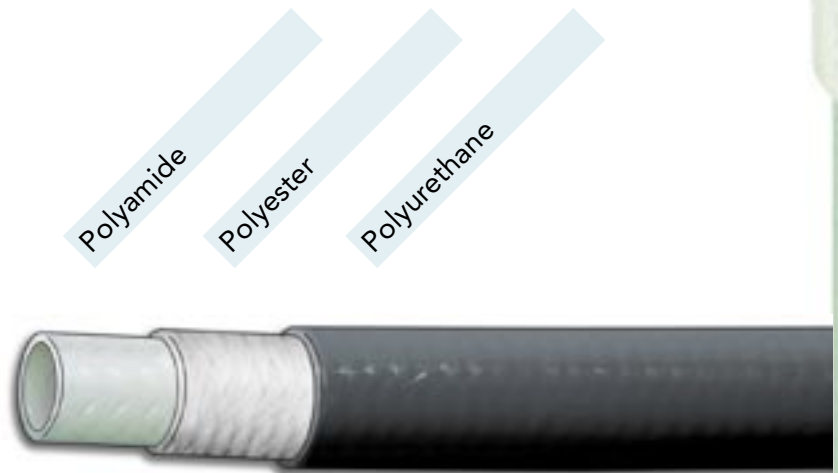
Thermoplastic High Pressure Hoses

Thermoplastische Hochdruckschläuche
Thermoplastic High Pressure Hoses

Kutting[®]

Hydraulik / Schmiertechnik Hydraulic / Lubrication

1 LP Serie • Series



Artikel Nr. Article ref.	Größe Size	Innen-Ø Inner-Ø		Außen-Ø Outer-Ø		Biege-Radius Bend Radius		Max. Arbeitsdruck* Working Pressure*		Platzdruck Burst Pressure		Gewicht Weight kg/100m
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	
▶ 1LP DN 05	3	4,7	3/16	9,3	0,365	38	1,5	105	1530	420	6120	6,0
▶ 1LP DN 06	4	6,5	1/4	11,3	0,445	40	1,6	105	1530	420	6120	7,0
▶ 1LP DN 08	5	8,0	5/16	13,6	0,535	50	2,0	105	1530	420	6120	11,0
▶ 1LP DN 10	6	10,0	3/8	15,0	0,590	80	2,5	105	1530	420	6120	11,0
▶ 1LP DN 13	8	13,0	1/2	18,5	0,730	127	5,0	105	1530	420	6120	18,0
▶ 1LP DN 16	10	16,0	5/8	22,6	0,890	140	5,5	70	1000	276	4000	22,0
▶ 1LP DN 20	12	19,0	3/4	26,2	1,030	152	6,0	70	1000	276	4000	23,0

* Max. Arbeitsdruck basiert auf einem Sicherheitsfaktor von 4:1 bei dynamischen Anwendungen. Bei statischer Anwendung kann der Sicherheitsfaktor reduziert werden.

* Working Pressure based on 4:1 safety factor for dynamic applications. For static applications the safety factor can be reduced.
Temperaturbeständigkeit: • temperature resistant: -40°C bis • to 100°C.

Farbe: Schwarz

Bemerkungen:

Dieser Schlauchtyp entspricht den Anforderungen der SAE 100 R3.

Auf Anfrage:

- in verschiedenen Farben und auch als Mehrfachleitungen lieferbar

Colour: black

Notes:

This type of hose corresponds to the specification SAE 100 R3.

On request:

- separate colours available, also twin or multiline configurations



Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Stand 07/06.

Subject to change.
Printed 07/06.

Hydraulik / Schmiertechnik Hydraulic / Lubrication

1 P Serie • Series SAE 100R7 DIN EN 855

Polyester Elastomer

Polyester

Polyurethane



Artikel Nr. Article ref.	Größe Size	Innen-Ø Inner-Ø		Außen-Ø Outer-Ø		Biege-Radius Bend Radius		Max. Arbeitsdruck* Working Pressure*		Platzdruck Burst Pressure		Gewicht Weight kg/100m
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	
▶ 1P DN 03	2	3,2	1/8	8,0	0,315	15	0,60	200	3000	800	12000	4,5
▶ 1P DN 04	2,5	4,0	5/32	8,0	0,315	20	0,80	200	3000	800	12000	4,5
▶ 1P DN 05	3	4,7	3/16	9,3	0,365	25	1,00	200	3000	800	12000	7,0
▶ 1P DN 06	4	6,5	1/4	12,7	0,500	35	1,40	190	2750	760	11000	9,5
▶ 1P DN 08	5	8,0	5/16	15,0	0,590	45	1,80	170	2500	680	10000	11,0
▶ 1P DN 10	6	10,0	3/8	16,3	0,640	55	2,20	155	2250	620	9000	13,5
▶ 1P DN 13	8	13,0	1/2	20,0	0,790	80	3,20	140	2000	560	8000	21,0
▶ 1P DN 16	10	16,0	5/8	23,1	0,910	120	4,80	100	1500	400	6000	23,0
▶ 1 P DN 20	12	19,0	3/4	26,4	1,040	200	8,00	85	1250	340	5000	30,0
▶ 1 P DN 25	16	25,0	1	35,8	1,410	250	10,00	70	1000	280	4000	52,0

* Max. Arbeitsdruck basiert auf einem Sicherheitsfaktor von 4:1 bei dynamischen Anwendungen. Bei statischer Anwendung kann der Sicherheitsfaktor reduziert werden.

* Working Pressure based on 4:1 safety factor for dynamic applications. For static applications the safety factor can be reduced.
 Temperaturbeständigkeit: • temperature resistant: -40°C bis • to 100°C.

Farbe: Schwarz

Colour: black

Auf Anfrage:

- in verschiedenen Farben und auch als
 Mehrfachleitungen lieferbar
 - auch mit einer äußeren Stahldrahtum-
 flechtung lieferbar

On request:

- separate colours available
 - also deliverable with wire armed coat
 - twin or multilined configurations



Konstruktionsänderungen vorbehalten.
 Stand 07/06.

Subject to change.
 Printed 07/06.

Mobil: 0723 382 199

Thermoplastische Hochdruckschläuche
Thermoplastic High Pressure Hoses

Kutting[®]

Hydraulik Hydraulic

2 P Serie • Series SAE 100R8 DIN EN 855

Polyester Elastomer
Polyester
Polyester
Polyurethane



Artikel Nr. Article ref.	Größe Size	Innen-Ø Inner-Ø		Außen-Ø Outer-Ø		Biege-Radius Bend Radius		Max. Arbeitsdruck* Working Pressure*		Platzdruck Burst Pressure		Gewicht Weight kg/100m
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	
▶ 2P DN 05	3	4,7	3/16	10,5	0,415	50	2,00	345	5000	1380	20000	9,0
▶ 2P DN 06	4	6,5	1/4	15,9	0,625	50	2,00	345	5000	1380	20000	19,0
▶ 2P DN 08	5	8,0	5/16	16,7	0,660	60	2,40	295	4250	1175	17000	20,0
▶ 2P DN 10	6	10,0	3/8	19,3	0,760	80	3,20	275	4000	1100	16000	25,0
▶ 2P DN 13	8	13,0	1/2	22,6	0,890	100	4,00	240	3500	965	14000	30,0
▶ 2P DN 16	10	16,0	5/8	25,9	1,020	160	6,40	190	2750	760	11000	41,0
▶ 2P DN 20	12	19,0	3/4	28,9	1,140	200	8,00	155	2250	620	9000	41,0
▶ 2P DN 25	16	25,8	1	37,1	1,460	250	10,00	138	2000	550	8000	55,0

*Max. Arbeitsdruck basiert auf einem Sicherheitsfaktor von 4:1 bei dynamischen Anwendungen. Bei statischer Anwendung kann der Sicherheitsfaktor reduziert werden.

*Working Pressure based on 4:1 safety factor for dynamic applications. For static applications the safety factor can be reduced.
Temperaturbeständigkeit: • temperature resistant: -40°C bis • to 100°C.

Farbe: Schwarz

Colour: black

Auf Anfrage:

-in verschiedenen Farben und auch als Mehrfachleitungen lieferbar

On request:

-separate colours available, also twin or multiline configurations



Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Stand 07/06.

Subject to change.
Printed 07/06.

Hydraulik / Schmiertechnik Hydraulic / Lubrication

1 W Serie • Series

Polyamide

Stahldraht • Steelwire

Polyurethane



Artikel Nr. Article ref.	Größe Size	Innen-Ø Inner-Ø		Außen-Ø Outer-Ø		Biege-Radius Bend Radius		Max. Arbeitsdruck* Working Pressure*		Platzdruck Burst Pressure		Gewicht Weight kg/100m
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	
▶ 1W DN 03	2	3,2	1/8	7,1	0,260	25	1,00	350	5070	1400	20250	5,7
▶ 1W DN 05	3	4,7	3/16	9,3	0,365	30	1,18	345	5000	1380	20000	10,0
▶ 1W DN 06	4	6,5	1/4	11,8	0,465	40	1,57	310	4500	1240	18000	16,0
▶ 1W DN 08	5	8,0	5/16	13,6	0,535	50	1,97	250	3600	1000	14400	19,0
▶ 1W DN 10	6	10,0	3/8	15,5	0,610	60	2,36	240	3500	960	14000	25,0
▶ 1W DN 13	8	13,0	1/2	18,6	0,735	75	3,00	190	2750	760	11000	31,0
▶ 1W DN 16	10	16,0	5/8	23,5	0,925	100	4,00	170	2500	680	10000	43,0
▶ 1W DN 20	12	19,0	3/4	27,0	1,060	150	6,00	140	2000	560	8000	50,0
▶ 1W DN 25	16	25,5	1	33,5	1,320	230	9,00	100	1450	400	5800	62,0

* Max. Arbeitsdruck basiert auf einem Sicherheitsfaktor von 4:1 bei dynamischen Anwendungen. Bei statischer Anwendung kann der Sicherheitsfaktor reduziert werden.

* Working Pressure based on 4:1 safety factor for dynamic applications. For static applications the safety factor can be reduced.
 Temperaturbeständigkeit: • temperature resistant: -40°C bis • to 100°C.

Farbe: Schwarz

Bemerkungen:

Dieser Schlauchtyp übertrifft DIN 20022-1.

Auf Anfrage:

- in verschiedenen Farben und auch als Mehrfachleitungen lieferbar
- mit Polyamid Oberdecke

Colour: black

Notes:

This hose exceeds DIN 20022-1 specification.

On request:

- separate colours available, also twin or multiline configurations
- with polyamide cover



Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Stand 07/06.

Subject to change.
Printed 07/06.

Thermoplastische Hochdruckschläuche
Thermoplastic High Pressure Hoses

Kutting[®]

Hydraulik Hydraulic

2 WS / 2 WSR Serie • Series

Polyamide
Stahldraht • Steelwire
Polyurethane
Stahldraht • Steelwire
Polyurethane



	Artikel Nr. Article ref.	Größe Size	Innen-Ø Inner-Ø		Außen-Ø Outer-Ø		Biege-Radius Bend Radius		Max. Arbeitsdruck* Working Pressure*		Platzdruck Burst Pressure		Gewicht Weight kg/100m
			mm	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	
2WS	▶ 2WS DN 06	4	6,5	1/4	13,6	0,535	100	4,00	450	6520	1790	26000	30,0
	▶ 2WS DN 08	5	8,0	5/16	15,4	0,605	110	4,50	395	5750	1580	23000	35,0
	▶ 2WS DN 10	6	10,0	3/8	17,0	0,670	127	5,00	345	5000	1380	20000	42,0
	▶ 2WS DN 13	8	13,0	1/2	21,4	0,842	178	7,00	275	4000	1100	16000	50,8
	▶ 2WS DN 16	10	16,0	5/8	23,4	0,920	203	8,00	210	3000	830	12000	62,0
	▶ 2WS DN 20	12	19,0	3/4	28,5	1,120	241	9,50	175	2500	690	10000	89,0
	▶ 2WS DN 25	16	25,0	1	36,1	1,420	305	12,00	135	2000	560	8000	102,0

2WSR	▶ 2WSR DN 10	6	9,6	3/8	17,5	0,689	127	5,00	450	6500	1800	26100	42,0
	▶ 2WSR DN 13	8	12,7	1/2	21,7	0,854	178	7,00	350	5075	1400	20300	50,8

* Max. Arbeitsdruck basiert auf einem Sicherheitsfaktor von 4:1 bei dynamischen Anwendungen. Bei statischer Anwendung kann der Sicherheitsfaktor reduziert werden.

* Working Pressure based on 4:1 safety factor for dynamic applications. For static applications the safety factor can be reduced.
Temperaturbeständigkeit: • temperature resistant: -40°C bis • to 100°C.

Farbe: Schwarz

Bemerkungen:

Dieser Schlauchtyp übertrifft
DIN 20022-1.

Auf Anfrage:

-in verschiedenen Farben und auch als
Mehrfachleitungen lieferbar

Colour: black

Notes:

This hose exceeds DIN 20022-1 specification.

On request:

-separate colours available, also twin or
multiline configurations



Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Stand 07/06.

Subject to change.
Printed 07/06.

Hydraulik
Hydraulic
1 A Serie • Series **SAE 100R8**
 DIN EN 855 Aramid Geflecht • Aramidbraiding

Polyester Elastomer

Aramid

Polyurethane



Artikel Nr. Article ref.	Größe Size	Innen-Ø Inner-Ø		Außen-Ø Outer-Ø		Biege-Radius Bend Radius		Max. Arbeitsdruck* Working Pressure*		Platzdruck Burst Pressure		Gewicht Weight kg/100m
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	
▶ 1A DN 05	3	4,7	3/16	9,3	0,366	40	1,60	345	5000	1380	20000	5,0
▶ 1A DN 06	4	6,5	1/4	12,7	0,500	50	2,00	345	5000	1380	20000	11,0
▶ 1A DN 08	5	8,0	5/16	15,0	0,590	65	2,60	295	4250	1175	17000	12,0
▶ 1A DN 10	6	10,0	3/8	16,3	0,640	75	3,00	275	4000	1100	16000	13,0
▶ 1A DN 13	8	13,0	1/2	20,0	0,790	100	4,00	240	3500	960	14000	22,0
▶ 1A DN 16	10	16,0	5/8	23,1	0,910	160	6,40	190	2750	760	11000	25,0
▶ 1A DN 20	12	19,0	3/4	27,9	1,100	200	8,00	155	2250	620	9000	38,0
▶ 1A DN 25	16	25,8	1	35,8	1,410	250	10,00	140	2000	560	8000	46,0

*Max. Arbeitsdruck basiert auf einem Sicherheitsfaktor von 4:1 bei dynamischen Anwendungen. Bei statischer Anwendung kann der Sicherheitsfaktor reduziert werden.

*Working Pressure based on 4:1 safety factor for dynamic applications. For static applications the safety factor can be reduced.
 Temperaturbeständigkeit: • temperature resistant: -40°C bis • to 100°C.

Farbe: Schwarz

Auf Anfrage:

- in verschiedenen Farben
 und auch als Mehrfachleitungen
 lieferbar

Colour: black

On request:

- separate colours available,
 also twin or multiline
 configurations



Konstruktionsänderungen vorbehalten.
 Stand 07/06.

Subject to change.
 Printed 07/06.

Thermoplastische Hochdruckschläuche
Thermoplastic High Pressure Hoses

Kutting[®]

Hydraulik / Farbspritztechnik / Dosiertechnik Hydraulic / Paintspray / Metering technique

1 AW Serie • Series

Polyamide
Aramid
Polyurethane
Stahldraht • Steelwire
Polyurethane



Artikel Nr. Article ref.	Größe Size	Innen-Ø Inner-Ø		Außen-Ø Outer-Ø		Biege-Radius Bend Radius		Max. Arbeitsdruck* Working Pressure*		Platzdruck Burst Pressure		Gewicht Weight kg/100m
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	
▶ 1AW DN 06	4	6,5	1/4	15,0	0,590	105	4,20	690	10000	2760	40000	27,0
▶ 1AW DN 08	5	8,0	5/16	15,6	0,615	127	5,00	517	7500	2068	30000	28,0
▶ 1AW DN 10	6	10,0	3/8	17,5	0,690	152	6,00	517	7500	2068	30000	30,0
▶ 1AW DN 13	8	13,0	1/2	20,3	0,800	203	8,00	450	6500	1800	26000	40,0
▶ 1AW DN 16	10	16,0	5/8	26,2	1,030	279	11,00	345	5000	1379	20000	54,0
▶ 1AW DN 20	12	19,0	3/4	30,0	1,180	305	12,00	345	5000	1379	20000	69,0
▶ 1AW DN 25	16	25,0	1	37,1	1,460	350	14,00	345	5000	1379	20000	89,0

* **Max. Arbeitsdruck** basiert auf einem Sicherheitsfaktor von 4:1 bei dynamischen Anwendungen. Bei statischer Anwendung kann der Sicherheitsfaktor reduziert werden.

* **Working Pressure** based on 4:1 safety factor for dynamic applications. For static applications the safety factor can be reduced.
Temperaturbeständigkeit: • temperature resistant: -40°C bis • to 100°C.

Farbe: Schwarz

Bemerkungen:

Dieser Schlauchtyp übertrifft DIN 20022-1 und SAE 100R9.

Auf Anfrage:

- in verschiedenen Farben und auch als Mehrfachleitungen lieferbar

Colour: black

Notes:

This hose exceeds DIN 20022-1 and SAE 100R9 specifications.

On request:

- separate colours available, also twin or multiline configurations



Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Stand 07/06.

Subject to change.
Printed 07/06.

Farbspritztechnik / Dosiertechnik Paintspray / Metering technique

1 WP Serie • Series

Polyamide

Stahldraht • Steelwire

Polyurethane



Artikel Nr. Article ref.	Größe Size	Innen-Ø Inner-Ø		Außen-Ø Outer-Ø		Biege-Radius Bend Radius		Max. Arbeitsdruck* Working Pressure*		Platzdruck Burst Pressure		Gewicht Weight kg/100m
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	
▶ 1WP DN 05	3	4,7	3/16	9,3	0,365	30	1,18	345	5000	1380	20000	10,0
▶ 1WP DN 06	4	6,5	1/4	11,8	0,465	40	1,57	310	4500	1240	18000	16,0
▶ 1WP DN 08	5	8,0	5/16	13,6	0,535	51	2,00	250	3600	1000	14500	19,0
▶ 1WP DN 10	6	10,0	3/8	15,5	0,610	63	2,50	240	3500	960	14000	25,0
▶ 1WP DN 13	8	13,0	1/2	18,6	0,735	75	3,00	190	2750	760	11000	31,0
▶ 1WP DN 16	10	16,0	5/8	23,5	0,925	100	4,00	170	2500	680	10000	43,0
▶ 1WP DN 20	12	19,0	3/4	27,0	1,060	150	6,00	140	2000	560	8000	50,0
▶ 1WP DN 25	16	25,5	1	33,5	1,320	230	9,00	100	1450	400	5800	62,0

* Max. Arbeitsdruck basiert auf einem Sicherheitsfaktor von 4:1 bei dynamischen Anwendungen. Bei statischer Anwendung kann der Sicherheitsfaktor reduziert werden.

* Working Pressure based on 4:1 safety factor for dynamic applications. For static applications the safety factor can be reduced.
 Temperaturbeständigkeit: • temperature resistant: -40°C bis • to 100°C.

Farbe: Blau

Bemerkungen:

Dieser Schlauchtyp ist speziell für Farbspritz-Anwendungen konzipiert.

Auf Anfrage:

- in verschiedenen Farben und auch als Mehrfachleitungen lieferbar
- verschweißt mit einem Luftschauch
- mit Polyamid Oberdecke

Colour: blue

Notes:

This hose is specially designed for paint spray applications.

On request:

- separate colours available, also twin or multiline configurations
- twinned with an airhose
- with polyamide cover



Konstruktionsänderungen vorbehalten.
 Stand 07/06.
 Subject to change.
 Printed 07/06.

Thermoplastische Hochdruckschläuche
Thermoplastic High Pressure Hoses

Kutting[®]

Farbspritztechnik / Dosiertechnik Paintspray / Metering technique

2 WP / 2 WPR Serie • Series

Polyamide
Stahldraht • Steelwire
Polyurethane
Stahldraht • Steelwire
Polyurethane



	Artikel Nr. Article ref.	Größe Size	Innen-Ø Inner-Ø		Außen-Ø Outer-Ø		Biege-Radius Bend Radius		Max. Arbeitsdruck* Working Pressure*		Platzdruck Burst Pressure		Gewicht Weight kg/100m
			mm	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	
2 WP	▶ 2WP DN 06	4	6,5	1/4	13,6	0,535	100	4,00	450	6500	1790	26000	30,0
	▶ 2WP DN 08	5	8,0	5/16	15,4	0,605	110	4,50	395	5750	1580	23000	35,0
	▶ 2WP DN 10	6	10,0	3/8	17,0	0,670	127	5,00	345	5000	1380	20000	42,0
	▶ 2WP DN 13	8	13,0	1/2	21,4	0,842	178	7,00	275	4000	1100	16000	50,8
	▶ 2WP DN 16	10	16,0	5/8	23,4	0,920	203	8,00	210	3000	840	12000	68,6
	▶ 2WP DN 20	12	19,0	3/4	28,5	1,120	241	9,50	175	2500	700	10000	89,0
	▶ 2WP DN 25	16	25,0	1	36,1	1,420	305	12,00	135	2000	540	8000	112,0

2 WPR	▶ 2WPR DN 10	6	9,6	3/8	17,5	0,689	127	5,00	450	6500	1800	26100	42,0
	▶ 2WPR DN 13	8	12,7	1/2	21,7	0,854	178	7,00	350	5075	1400	20300	50,8

* Max. Arbeitsdruck basiert auf einem Sicherheitsfaktor von 4:1 bei dynamischen Anwendungen. Bei statischer Anwendung kann der Sicherheitsfaktor reduziert werden.

* Working Pressure based on 4:1 safety factor for dynamic applications. For static applications the safety factor can be reduced.
Temperaturbeständigkeit: • temperature resistant: -40°C bis • to 100°C.

Farbe: Blau

Bemerkungen:

Dieser Schlauchtyp ist speziell für Farbspritz-Anwendungen konzipiert.

Auf Anfrage:

- auch als Mehrfachleitungen lieferbar
- auch mit Polyamid Oberdecke

Colour: blue

Notes:

This hose is specially designed for paint spray applications.

On request:

- also twin or multiline configurations
- with polyamide cover



Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Stand 07/06.

Subject to change.
Printed 07/06.

Farbspritztechnik / Dosiertechnik Paintspray / Metering technique

1 PPS Serie • Series (isobar)

Polyamide
 elekt. leitfähiger Kohlenstoff
 Carbon conductive Interlayer
 Polyester
 Polyurethane



Artikel Nr. Article ref.	Größe Size	Innen-Ø Inner-Ø		Außen-Ø Outer-Ø		Biege-Radius Bend Radius		Max. Arbeitsdruck* Working Pressure*		Platzdruck Burst Pressure		Gewicht Weight kg/100m
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	
▶ 1PPS DN 05	3	4,7	3/16	10,4	0,410	50	2,00	250	3600	830	12000	7,0
▶ 1PPS DN 06	4	6,5	1/4	12,7	0,500	70	2,75	250	3600	830	12000	9,5
▶ 1PPS DN 10	6	10,0	3/8	16,8	0,660	127	5,00	250	3600	830	12000	17,5

*Achtung: bei diesem Schlauchtyp besteht ein reduzierter Sicherheitsfaktor von 3,3:1.

*Notice: This hose has a reduced safety factor of 3,3:1.

Temperaturbeständigkeit: • temperature resistant: -40°C bis • to 100°C.

Farbe: Blau

Auf Anfrage:

- in verschiedenen Farben und auch als Mehrfachleitungen lieferbar
- verschweißt mit einem Luftschauch

Colour: blue

On request:

- separate colours available, also twin or multiline configurations
- twinned with an airhose



Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Stand 07/06.

Subject to change.
Printed 07/06.

Hydraulik / Farbspritztechnik / Dosiertechnik Hydraulic / Paintspray / Metering technique

1 PPA Serie • Series

Polyamide

Polyester

Polyurethane



Artikel Nr. Article ref.	Größe Size	Innen-Ø Inner-Ø		Außen-Ø Outer-Ø		Biege-Radius Bend Radius		Max. Arbeitsdruck* Working Pressure*		Platzdruck Burst Pressure		Gewicht Weight kg/100m
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	
▶ 1PPA DN 04	2,5	4,0	5/32	8,0	0,310	58	2,30	200	3000	800	12000	4,5
▶ 1PPA DN 05	3	4,7	3/16	9,3	0,365	76	3,00	200	3000	800	12000	7,0
▶ 1PPA DN 06	4	6,5	1/4	12,7	0,500	100	4,00	190	2750	760	11000	9,5
▶ 1PPA DN 08	5	8,0	5/16	15,0	0,590	115	4,50	170	2500	680	10000	13,0
▶ 1PPA DN 10	6	10,0	3/8	16,3	0,640	127	5,00	155	2250	620	9000	13,5
▶ 1PPA DN 13	8	13,0	1/2	20,0	0,790	178	7,00	140	2000	560	8000	21,0
▶ 1PPA DN 16	10	16,0	5/8	23,1	0,910	203	8,00	100	1450	400	5800	23,0
▶ 1PPA DN 20	12	19,0	3/4	26,4	1,040	254	10,00	85	1250	340	5000	30,0
▶ 1PPA DN 25	16	25,0	1	35,8	1,409	305	12,00	70	1000	280	4000	52,0

* Max. Arbeitsdruck basiert auf einem Sicherheitsfaktor von 4:1 bei dynamischen Anwendungen. Bei statischer Anwendung kann der Sicherheitsfaktor reduziert werden.

* Working Pressure based on 4:1 safety factor for dynamic applications. For static applications the safety factor can be reduced.
Temperaturbeständigkeit: • temperature resistant: -40°C bis • to 100°C.

Farbe: Schwarz

Bemerkungen:

Dieser Schlauchtyp entspricht den Anforderungen der DIN 24591-2 oder besser sowie der EN 855.

Auf Anfrage:

- in verschiedenen Farben und auch als Mehrfachleitungen lieferbar
- verschweißt mit einem Luftschlauch
- mit einer äußeren Stahldrahtumflechtung lieferbar

Colour: black

Notes:

This hose meets or exceeds the requirements of DIN 24591-2 Edition, as well as the EN 855.

On request:

- separate colours available, also twin or multiline configurations
- twinned with an airhose
- also deliverable with wire armed coat

Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Stand 07/06.

Subject to change.
Printed 07/06.



Kanalreinigung Sewer Cleaning

1 PK / 1 PS

Serie • Series
(Textile reinforced)

Polyester Elastomer

Textil • Textile

Polyurethane



	Artikel Nr. Article ref.	Größe Size	Innen-Ø Inner-Ø		Außen-Ø Outer-Ø		Biege-Radius Bend Radius		Max. Arbeitsdruck* Working Pressure*		Platzdruck Burst Pressure		Gewicht Weight kg/100m
			mm	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	
1 PK	▶ 1PK DN 13	8	13,0	1/2	19,4	0,765	100	4,00	200	2900	500	7250	15,0
	▶ 1PK DN 20	12	19,0	3/4	28,5	1,125	125	5,00	200	2900	500	7250	33,0
	▶ 1PK DN 25	16	25,0	1	36,3	1,430	150	6,00	200	2900	500	7250	60,0
	▶ 1PK DN 32	20	32,0	1 1/4	44,7	1,760	225	9,00	200	2900	500	7250	87,0

1 PS	▶ 1PS DN 13	8	13,0	1/2	20,1	0,790	100	4,00	200	2900	500	7250	25,0
	▶ 1PS DN 20	12	19,0	3/4	28,6	1,125	125	5,00	152	2200	413	6000	37,0
	▶ 1PS DN 25	16	25,0	1	37,1	1,460	150	6,00	200	2900	500	7250	60,0
	▶ 1PS DN 32	20	32,0	1 1/4	44,4	1,750	225	9,00	152	2200	413	6000	87,0

* Max. Arbeitsdruck basiert auf einem Sicherheitsfaktor von 2,5:1 bei dynamischen Anwendungen. Bei statischer Anwendung kann der Sicherheitsfaktor reduziert werden.

* Working Pressure based on 2,5:1 safety factor for dynamic applications. For static applications the safety factor can be reduced.
 Temperaturbeständigkeit: • temperature resistant: -40°C bis • to 100° C.

Farbe: Gelb

Bemerkungen:

- Druckverlust geringer als bei Gummischläuchen
- gute Flexibilität und geringer Biegeradius
- geringes Gewicht
- lieferbar in Standardlängen

Auf Anfrage:

- verfügbar auch in Sonderlängen

Colour: yellow

Notes:

- pressure drop lower than Rubber Hose
- excellent flexibility and small bend radius
- light in weight
- available in standard length

On request:

- in specific length available



Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Stand 07/06.

Subject to change.
Printed 07/06.

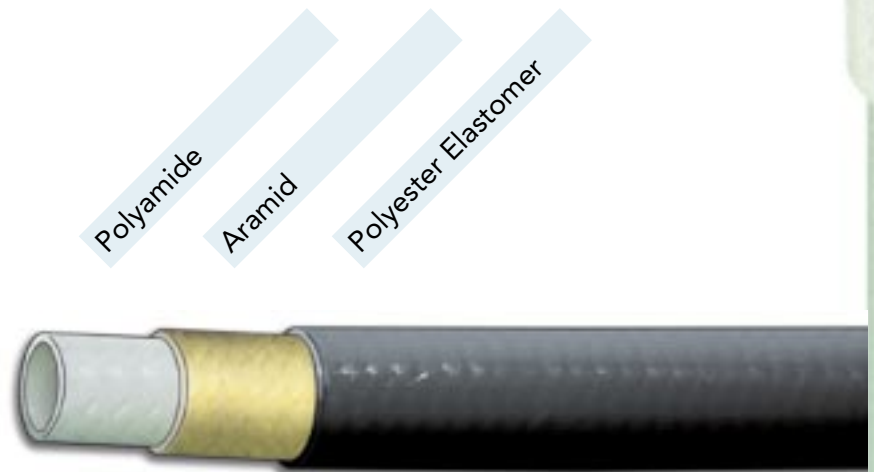
Thermoplastische Hochdruckschläuche
Thermoplastic High Pressure Hoses

Kutting[®]

OFF-SHORE

1 AHP Serie • Series

Aramidgeflecht • Aramidbraiding



Artikel Nr. Article ref.	Größe Size	Innen-Ø Inner-Ø		Außen-Ø Outer-Ø		Biege-Radius Bend Radius		Max. Arbeitsdruck* Working Pressure*		Platzdruck Burst Pressure		Gewicht Weight kg/100m
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	
▶ 1AHP DN 05	3	4,7	3/16	12,4	0,490	102	4,00	515	7500	2060	30000	11,0
▶ 1AHP DN 06	4	6,5	1/4	13,9	0,550	105	4,20	515	7500	2060	30000	12,0
▶ 1AHP DN 08	5	8,0	5/16	15,0	0,590	127	5,00	415	6000	1660	24000	14,0
▶ 1AHP DN 10	6	10,0	3/8	15,5	0,610	152	6,00	345	5000	1380	20000	14,0
▶ 1AHP DN 13	8	13,0	1/2	21,1	0,830	203	8,00	345	5000	1380	20000	26,0
▶ 1AHP DN 16	10	16,0	5/8	25,4	1,000	279	11,00	295	4250	1180	17000	32,0
▶ 1AHP DN 20	12	19,0	3/4	30,0	1,180	305	12,00	250	3620	1000	14500	44,0
▶ 1AHP DN 25	16	25,0	1	36,1	1,421	356	14,00	207	3000	820	12000	48,0

* **Max. Arbeitsdruck** basiert auf einem Sicherheitsfaktor von 4:1 bei dynamischen Anwendungen. Bei statischer Anwendung kann der Sicherheitsfaktor reduziert werden.

* **Working Pressure** based on 4:1 safety factor for dynamic applications. For static applications the safety factor can be reduced.
Temperaturbeständigkeit: • temperature resistant: -40°C bis • to 100°C.

Farbe: Schwarz

Auf Anfrage:

- in verschiedenen Farben lieferbar
- lange ununterbrochene Längen
- auch mit Polyurethan Oberdecke erhältlich

Colour: black

On request:

- separate colours available
- long continuous lengths
- also available with polyurethane outer cover



Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Stand 07/06.

Subject to change.
Printed 07/06.

OFF-SHORE
2 A Serie • Series

Aramidgeflecht • Aramidbraiding

 Polyamide
 Aramid
 Aramid
 Polyester Elastomer


Artikel Nr. Article ref.	Größe Size	Innen-Ø Inner-Ø		Außen-Ø Outer-Ø		Biege-Radius Bend Radius		Max. Arbeitsdruck* Working Pressure*		Platzdruck Burst Pressure		Gewicht Weight kg/100m
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	
▶ 2A DN 05	3	4,7	3/16	13,5	0,530	100	4,00	690	10000	2760	40000	14,0
▶ 2A DN 06	4	6,5	1/4	14,8	0,584	127	5,00	690	10000	2760	40000	15,0
▶ 2A DN 08	5	8,0	5/16	18,3	0,720	152	6,00	550	8000	2200	32000	20,0
▶ 2A DN 10	6	10,0	3/8	19,3	0,760	152	6,00	520	7500	2080	30000	25,0
▶ 2A DN 13	8	13,0	1/2	22,6	0,890	203	8,00	410	6000	1640	24000	35,0

* **Max. Arbeitsdruck** basiert auf einem Sicherheitsfaktor von 4:1 bei dynamischen Anwendungen. Bei statischer Anwendung kann der Sicherheitsfaktor reduziert werden.

* **Working Pressure** based on 4:1 safety factor for dynamic applications. For static applications the safety factor can be reduced.
Temperaturbeständigkeit: • **temperature resistant:** -40°C bis • to 100°C.

Farbe: Schwarz

Auf Anfrage:

 -in verschiedenen Farben lieferbar
 -lange ununterbrochene Längen

Colour: black

On request:

 -separate colours available
 -long continuous lengths

 Konstruktionsänderungen vorbehalten.
 Stand 07/06.

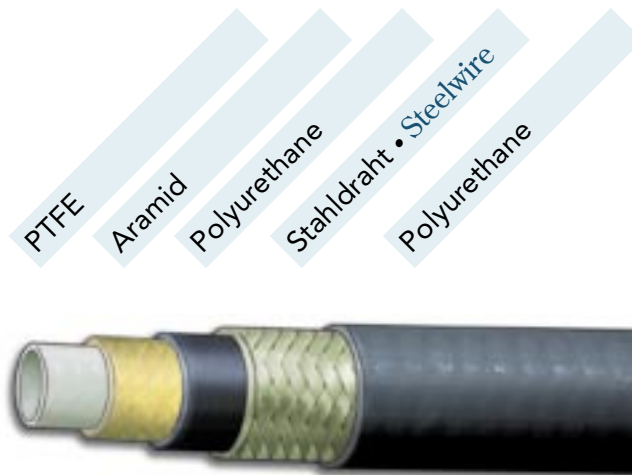
 Subject to change.
 Printed 07/06.

Thermoplastische Hochdruckschläuche
Thermoplastic High Pressure Hoses

Kutting[®]

Farbspritztechnik / Chemie - Petrochemie Paintspray / Chemistry- Petrochemie

AW

 PTFE Serie • Series


Artikel Nr. Article ref.	Größe Size	Innen-Ø Inner-Ø		Außen-Ø Outer-Ø		Biege-Radius Bend Radius		Max. Arbeitsdruck* Working Pressure*		Platzdruck Burst Pressure		Gewicht Weight kg/100m
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	
▶ 1AWT DN 06	4	6,5	1/4	15,0	0,590	105	4,20	690	10000	2760	40000	27,0
▶ 1AWT DN 08	5	8,0	5/16	15,6	0,615	127	5,00	517	7500	2068	30000	28,0
▶ 1AWT DN 10	6	10,0	3/8	18,3	0,705	152	6,00	517	7500	2068	30000	30,0
▶ 1AWT DN 13	8	13,0	1/2	20,3	0,800	203	8,00	450	6500	1800	26000	40,0
▶ 1AWT DN 16	10	16,0	5/8	26,2	1,030	279	11,00	345	5000	1379	20000	54,0
▶ 1AWT DN 20	12	19,0	3/4	30,0	1,180	305	12,00	345	5000	1379	20000	69,0
▶ 1AWT DN 25	16	25,0	1	37,1	1,460	350	14,00	345	5000	1379	20000	89,0

* Max. Arbeitsdruck basiert auf einem Sicherheitsfaktor von 4:1 bei dynamischen Anwendungen. Bei statischer Anwendung kann der Sicherheitsfaktor reduziert werden.

* Working Pressure based on 4:1 safety factor for dynamic applications. For static applications the safety factor can be reduced.
Temperaturbeständigkeit: • temperature resistant: -40°C bis • to 100°C.

Farbe: Schwarz

Colour: black



Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Stand 07/06.
Subject to change.
Printed 07/06.

Flurförderfahrzeuge / Hydraulik Forklift / Hydraulic

1 PHP Serie • Series (isobar)

Polyester Elastomer

Textilgeflecht • Textile Fibre Braid

 Thermoplastischer Gummi (TPE)
 Thermoplastic Rubber (TPE)


Artikel Nr. Article ref.	Größe Size	Innen-Ø Inner-Ø		Außen-Ø Outer-Ø		Biege-Radius Bend Radius		Max. Arbeitsdruck* Working Pressure*		Platzdruck Burst Pressure		Gewicht Weight kg/100m
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	
▶ 1PHP DN 05	3	5,0	3/16	9,30	0,365	32	1,28	250	3600	830	12000	7,0
▶ 1PHP DN 06	4	6,0	1/4	12,2	0,481	32	1,28	250	3600	830	12000	9,0
▶ 1PHP DN 08	5	8,0	5/16	15,0	0,590	40	1,60	250	3600	830	12000	11,0
▶ 1PHP DN 10	6	10,0	3/8	16,3	0,640	40	1,60	250	3600	830	12000	13,0
▶ 1PHP DN 13	8	13,0	1/2	21,1	0,831	50	2,00	250	3600	830	12000	21,0
▶ 1PHP DN 16	10	16,0	5/8	23,8	0,937	60	2,40	250	3600	830	12000	23,0

*Max. Arbeitsdruck basiert auf einem Sicherheitsfaktor von 3,3:1 bei dynamischen Anwendungen.
Bei statischer Anwendung kann der Sicherheitsfaktor reduziert werden.

*Working Pressure based on 3,3:1 safety factor for dynamic applications.
For static applications the safety factor can be reduced.

Temperaturbeständigkeit: • temperature resistant: -40°C bis • to 80°C.

Farbe: Schwarz
 Auf Anfrage:
 - in verschiedenen Farben lieferbar

Colour: black
 On request:
 - separate colours available



Konstruktionsänderungen vorbehalten.
 Stand 07/06.
 Subject to change.
 Printed 07/06.

Thermoplastische Hochdruckschläuche
Thermoplastic High Pressure Hoses



Getränkeindustrie Gasdispensing

1 W CO₂ / 1 A CO₂ Serie • Series

SK geprüft • SK approved
Produziert mit FDA geprüftem Polyester Elastomer
Produced with FDA approved Polyester Elastomer

Polyamide/Polyester Elastomer

Draht • Steelwire (1W CO₂)
oder • or Aramid (1A CO₂)

Polyurethane perforiert
Polyurethane perforated



	Artikel Nr. Article ref.	Größe Size	Innen-Ø Inner-Ø		Außen-Ø Outer-Ø		Biege-Radius Bend Radius		Max. Arbeitsdruck* Working Pressure*		Platzdruck Burst Pressure		Gewicht Weight kg/100m
			mm	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	
1WCO ₂	▶ 1WCO ₂ DN 05	3	4,7	3/16	9,3	0,370	38	1,50	345	5000	1380	20000	10,0
	▶ 1WCO ₂ DN 06	4	6,5	1/4	11,8	0,465	50	2,00	310	4500	1240	18000	16,0
1ACO ₂	▶ 1ACO ₂ DN 05	3	4,7	3/16	9,3	0,370	38	1,5	345	5000	1380	20000	7,0
	▶ 1ACO ₂ DN 06	4	6,5	1/4	12,7	0,500	50	2,0	345	5000	1380	20000	9,5

* Max. Arbeitsdruck basiert auf einem Sicherheitsfaktor von 4:1 bei dynamischen Anwendungen. Bei statischer Anwendung kann der Sicherheitsfaktor reduziert werden.

* Working Pressure based on 4:1 safety factor for dynamic applications. For static applications the safety factor can be reduced.
Temperaturbeständigkeit: • temperature resistant: -40°C bis • to 100° C.

Farbe: Schwarz
Bemerkungen:
Geprickte Oberdecke
Auf Anfrage:
- Innenrohr mit PTFE

Colour: black
Notes:
Microperforated cover
On demand:
- PTFE core tube

▶ BDN CO₂



DN	Größe Size	G	SW	Best.Nr. Order No.
▶ 05	3	W21,8x1/14	30	PBDNCO ₂ -05
▶ 06	4	W21,8x1/14	30	PBDNCO ₂ -06

▶ AG CO₂



DN	Größe Size	G	SW	Best.Nr. Order No.
▶ 05	3	W21,8x1/14	30	PAGCO ₂ -05
▶ 06	4	W21,8x1/14	30	PAGCO ₂ -06



Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Stand 07/06.
Subject to change.
Printed 07/06.

Armaturen für Thermoplastische Hochdruckschläuche
Fittings for Thermoplastic High Pressure Hoses

Kutting[®]

CR VI-frei · CR VI-free

Fassungen

Ferrule

▶ 1 P ▶ 1 W ▶ 1 A ▶ 1 WP ▶ 1 PPS ▶ 1 PPA
 ▶ 1 PHP ▶ 1 Wco₂ ▶ 1 Aco₂



DN	Größe Size	d mm	L mm	Best.Nr. Order No.
▶ 03	2	12	18	P00.03.01.XX
▶ 04	2,5	12	18	P00.04.01.XX
▶ 05	3	15	29	P00.05.01.XX
▶ 06	4	18	33	P00.06.01.XX
▶ 08	5	20	33	P00.08.01.XX
▶ 10	6	21	35	P00.10.01.XX
▶ 13	8	25	37	P00.13.01.XX
▶ 16	10	32	39	P00.16.02.XX
▶ 20	12	36	43,5	P00.20.02.XX
▶ 25	16	46	48	P00.25.02.XX

▶ 2 W ▶ 2 P ▶ 2WP



DN	Größe Size	d mm	L mm	Best.Nr. Order No.
▶ 06	4	20	30	P00.06.02.XX
▶ 08	5	22	31,5	P00.08.02.XX
▶ 10	6	25	31,5	P00.10.02.XX
▶ 13	8	29	38,5	P00.13.02.XX
▶ 16	10	32	39	P00.16.02.XX
▶ 20	12	36	43,5	P00.20.02.XX
▶ 25	16	46	48	P00.25.02.XX

▶ 1 AW ▶ 1 AHP ▶ 2 A ▶ 2 WSR ▶ 2 WPR ▶ 1 AW^{PTFE}



DN	Größe Size	d mm	L mm	Best.Nr. Order No.
▶ 06	4	21	40	PH 00.06.01.XX
▶ 08	5	22	40	PH 00.08.01.XX
▶ 10	6	23,5	47	PH 00.10.01.XX
▶ 13	8	29	49,5	PH 00.13.01.XX
▶ 16	10	35	60	PH 00.16.01.XX
▶ 20	12	40	60	PH 00.20.01.XX
▶ 25	16	46	65	PH 00.25.01.XX

Auf Anfrage:
 Fassungen für den 1LP Schlauch.

Materialschlüssel:
 xx = Endziffern der Bestellnummer bezeichnen das Material
 00 = Stahl CR VI frei beschichtet
 02 = Edelstahl V2A 1.4305
 04 = Edelstahl V4A 1.4571
 Andere Materialien auf Anfrage.

On request:
 Ferrules for the 1LP hose.

Material specifications:
 xx = option for material
 00 = carbon steel CR VI free coated
 02 = stainless steel grade V2A 1.4305
 04 = stainless steel grade I V4A 1.4571
 Other Materials upon request.

Konstruktionsänderungen vorbehalten.
 Stand 07/06.

Subject to change.
 Printed 07/06.

Armaturen**Fittings**▶ **DKL-P**

Universal-Dichtkegel, leichte Reihe, für Gegenanschluss mit 24°/60°
 Swivel female for connectors with 24° light series (L)

▶ **DKM-P**

Dichtkegel, leichte Reihe, mit Überwurfmutter, sehr leichte
 Reihe für Gegenanschluss mit 60°, DIN 3863
 Swivel female for connectors with 60°, very light series (LL)

▶ **DKS-P**

Universal Dichtkegel, schwere Reihe, für Gegenanschluss mit 24°/60°
 Swivel female for connectors with 24°, heavy series (S)

▶ **DKOL-P**

Dichtkegel mit O-Ring, leichte Reihe, für Gegenanschluss mit 24°,
 Form N, E DIN ISO 12151-2, Reihe L
 Swivel female with O-Ring for connectors with 24°, light series (L)

Auf Anfrage:
 Auch in 45°/ 90° Ausführung erhältlich

Konstruktionsänderungen vorbehalten.
 Stand 07/06.

Subject to change.
 Printed 07/06.

DN	Größe Size	G	SW mm	zu Rohr to Tube mm	Best.Nr. Order No.
▶ 04	2,5	M12x1,5	14	6	PDKL-04
▶ 05	3	M12x1,5	14	6	PDKL-05
▶ 06	4	M14x1,5	17	8	PDKL-06
▶ 08	5	M16x1,5	19	10	PDKL-08
▶ 10	6	M18x1,5	22	12	PDKL-10
▶ 13	8	M22x1,5	27	15	PDKL-13
▶ 16	10	M26x1,5	32	18	PDKL-26
▶ 20	12	M30x2	36	22	PDKL-20
▶ 25	16	M36x2	41	28	PDKL-25

DN	Größe Size	G	SW mm	zu Rohr to Tube mm	Best.Nr. Order No.
▶ 20	12	M30x1,5	36	22	PDKM-20
▶ 25	16	M38x1,5	46	28	PDKM-25

DN	Größe Size	G	SW mm	zu Rohr to Tube mm	Best.Nr. Order No.
▶ 06	4	M18x1,5	22	10	PDKS-06
▶ 08	5	M20x1,5	24	12	PDKS-08
▶ 10	6	M22x1,5	27	14	PDKS-10
▶ 13	8	M24x1,5	30	16	PDKS-13
▶ 16	10	M30x2	36	20	PDKS-26
▶ 20	12	M36x2	46	25	PDKS-20
▶ 25	16	M42x2	50	30	PDKS-25

DN	Größe Size	G	SW mm	zu Rohr to Tube mm	Best.Nr. Order No.
▶ 05	3	M12x1,5	14	6	PDKOL-05
▶ 06	4	M14x1,5	17	8	PDKOL-06
▶ 08	5	M16x1,5	19	10	PDKOL-08
▶ 10	6	M18x1,5	22	12	PDKOL-10
▶ 13	8	M22x1,5	27	15	PDKOL-13
▶ 16	10	M26x1,5	32	18	PDKOL-16
▶ 20	12	M30x2	36	22	PDKOL-20
▶ 25	16	M36x2	41	28	PDKOL-25

On request:
 Also available in elbow 45°/90°

Armaturen für Thermoplastische Hochdruckschläuche

Fittings for Thermoplastic High Pressure Hoses



CR VI-frei · CR VI-free

► DKOS-P



Dichtkegel mit O-Ring, schwere Reihe für Gegenanschluss mit 24°, Form P, E DIN ISO 12151-2, Reihe S
Tapered nipple with O-Ring for fittings with 24°, heavy series (S)

Armaturen

Fittings

DN	Größe Size	G mm	SW mm	zu Rohr to Tube mm	Best.Nr. Order No.
► 05	3	M16x1,5	19	9	PDKOS-05
► 06	4	M18x1,5	22	10	PDKOS-06
► 08	5	M20x1,5	24	12	PDKOS-08
► 10	6	M22x1,5	27	14	PDKOS-10
► 13	8	M24x1,5	30	16	PDKOS-13
► 16	10	M30x2	36	20	PDKOS-16
► 20	12	M36x2	46	25	PDKOS-20
► 25	16	M42x2	50	30	PDKOS-25

► RSL-P



Rohrstutzen DIN 2353, leichte Reihe, passend für Schneidringe und Überwurfmutter, DIN 3861/ 3870
Pipe Connectors suitable for taper and union nuts, light series (L)

DN	Größe Size	d mm	L mm	zu Rohr to Tube mm	Best.Nr. Order No.
► 05	3	6	22	6	PRSL-05
► 06	4	8	25	8	PRSL-06
► 08	5	10	26	10	PRSL-08
► 10	6	12	26	12	PRSL-10
► 13	8	15	28	15	PRSL-13
► 16	10	18	30	18	PRSL-16
► 20	12	22	32	22	PRSL-20
► 25	16	28	30	28	PRSL-25

► RSS-P



Rohrstutzen, schwere Reihe, passend für Schneidringe und Überwurfmutter, DIN 3861/ 3870
Pipe Connectors suitable for taper and union nuts, heavy series (S)

DN	Größe Size	d mm	L mm	zu Rohr to Tube mm	Best.Nr. Order No.
► 05	3	8	27	8	PRSS-05
► 06	4	10	29	10	PRSS-06
► 08	5	12	29	12	PRSS-08
► 10	6	14	33	14	PRSS-10
► 13	8	16	33	16	PRSS-13
► 16	10	20	39	20	PRSS-16
► 20	12	25	44	25	PRSS-20
► 25	16	30	48	30	PRSS-25

Auf Anfrage:
Auch in 45°/ 90° Ausführung erhältlich

On request:
Also available in elbow 45°/90°

Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Stand 07/06.

Subject to change.
Printed 07/06.

Armaturen**Fittings**▶ **DKR-P**

Universaldichtkegel, Überwurfmutter ISO 228/1
 Swivel female, union nut ISO 228/1

DN	Größe Size	G	SW mm	Best.Nr. Order No.
▶ 04	2,5	G 1/4 "	17	PDKR-04
▶ 05	3	G 1/4 "	17	PDKR-05
▶ 06	4	G 1/4 "	17	PDKR-06
▶ 08	5	G 3/8 "	19	PDKR-08
▶ 10	6	G 3/8 "	22	PDKR-10
▶ 13	8	G 1/2 "	27	PDKR-13
▶ 16	10	G 3/4 "	32	PDKR-16
▶ 20	12	G 1 "	41	PDKR-20
▶ 25	16	G 1 "	41	PDKR-25
▶ 25	16	G 1 1/4 "	50	PDKR-25-1 1/4"

▶ **DKJ-P**

JIC-Dichtkopf 74°, Überwurfmutter UNF
 JIC swivel female 74°, union nut UNF

DN	Größe Size	G	SW mm	Best.Nr. Order No.
▶ 06	4	UNF 7/16-20	15	PDKJ-06-7/16"
▶ 06	4	UNF 1/2-20	17	PDKJ-06
▶ 06	4	UNF 9/16-18	19	PDKJ-06-9/16"
▶ 08	5	UNF 9/16-18	19	PDKJ-08
▶ 10	6	UNF 3/4-16	24	PDKJ-10
▶ 13	8	UNF 3/4-16	24	PDKJ-13
▶ 13	8	UNF 7/8-14	27	PDKJ-13-7/8"
▶ 16	10	UNF 7/8-14	27	PDKJ-16
▶ 16	10	UNF 1 1/16-12	32	PDKJ-16-1 1/16"
▶ 20	12	UNF 1 1/16-12	32	PDKJ-20
▶ 25	16	UNF 1 5/16-12	41	PDKJ-25

▶ **BDN-P**

Bundnippel flachdichtend Überwurfmutter ISO 228/1
 Swivel female, flat sealing union nut ISO 228/1

DN	Größe Size	G	SW mm	Best.Nr. Order No.
▶ 06	4	G 1/4 "	19	PBDN-06-G
▶ 08	5	G 3/8 "	22	PBDN-08-G
▶ 10	6	G 3/8 "	22	PBDN-10-G
▶ 10	6	G 1/2 "	27	PBDN-10-G-1/2"
▶ 13	8	G 1/2 "	27	PBDN-13-G
▶ 16	10	G 3/4 "	32	PBDN-16-G
▶ 20	12	G 1 "	41	PBDN-20-G
▶ 25	16	G 1 "	41	PBDN-25-G
▶ 25	16	G 1 1/4 "	50	PBDN-25-G-1 1/4"

On request:
 Also available in elbow 45°/90°

Auf Anfrage:
 Auch in 45°/ 90° Ausführung erhältlich
 Konstruktionsänderungen vorbehalten.
 Stand 07/06.
 Subject to change.
 Printed 07/06.

Armaturen für Thermoplastische Hochdruckschläuche
Fittings for Thermoplastic High Pressure Hoses

CR VI-frei · CR VI-free

Armaturen

Fittings

▶ AGR-P



Außengewindenippel mit 60° Konus, ISO 228/1
 Male Nipple with 60°, ISO 228/1

DN	Größe Size	G	SW mm	Best.Nr. Order No.
▶ 05	3	G 1/4 "	19	PAGR-05
▶ 06	4	G 1/4 "	19	PAGR-06
▶ 08	5	G 3/8 "	22	PAGR-08
▶ 10	6	G 3/8 "	22	PAGR-10
▶ 10	6	G 1/2 "	27	PAGR-10-1/2 "
▶ 13	8	G 1/2 "	27	PAGR-13
▶ 16	10	G 3/4 "	32	PAGR-16
▶ 20	12	G 3/4 "	32	PAGR-20-3/4 "
▶ 20	12	G 1 "	41	PAGR-20
▶ 25	16	G 1 "	41	PAGR-25

▶ AGR-F-P



Außengewindenippel flachdichtend Form A
 Male Nipple

DN	Größe Size	G	SW mm	Best.Nr. Order No.
▶ 06	4	G 1/4 "	19	PAGR-F 06
▶ 08	5	G 3/8 "	22	PAGR-F 08
▶ 10	6	G 3/8 "	22	PAGR-F 10
▶ 10	6	G 1/2 "	27	PAGR-F 10
▶ 13	8	G 1/2 "	27	PAGR-F 13
▶ 16	10	G 3/4 "	32	PAGR-F 16
▶ 20	12	G 3/4 "	32	PAGR-F 20

▶ AGM-P



Außengewindenippel metrisch, mit 60° Konus DIN 3852 Form A
 Male Nipple metric, with 60°, DIN 3852 Form A

DN	Größe Size	G	SW mm	Best.Nr. Order No.
▶ 06	4	M 10 x 1,0	17	PAGM-06
▶ 06	4	M 14 x 1,5	19	PAGM-06-14
▶ 08	5	M 16 x 1,5	22	PAGM-08
▶ 10	6	M 18 x 1,5	24	PAGM-10
▶ 13	8	M 22 x 1,5	27	PAGM-13
▶ 16	10	M 26 x 1,5	32	PAGM-16
▶ 20	12	M 30 x 1,5	36	PAGM-20
▶ 25	16	M 38 x 1,5	46	PAGM-25

Konstruktionsänderungen vorbehalten.
 Stand 07/06.

Subject to change.
 Printed 07/06.

Armaturen**Fittings**▶ **AGJ-P**
 Außengewindenippel JIC / UNF
 Male Nipple JIC UNF

DN	Größe Size	G	SW mm	Best.Nr. Order No.
▶ 06	4	UNF 7/16-20	12	PAGJ-06-7/16
▶ 06	4	UNF 1/2-20	14	PAGJ-06
▶ 08	5	UNF 9/16-18	15	PAGJ-08
▶ 10	6	UNF 9/16-18	15	PAGJ-10
▶ 13	8	UNF 3/4-16	19	PAGJ-13
▶ 16	10	UNF 7/8-14	24	PAGJ-16
▶ 20	12	UNF 1 1/16-12	27	PAGJ-20
▶ 25	16	UNF 1 5/16-12	34	PAGJ-25

▶ **CEL-P**
 Außengewindenippel, leichte Reihe, Bohrungsform W 24°
 Form D, E DIN ISO 12151-2, Reihe L
 Male Nipple metric, light series (L)

DN	Größe Size	G	SW mm	zu Rohr to Tube mm	Best.Nr. Order No.
▶ 05	3	M 12 x 1,5	12	6	PCEL-05
▶ 06	4	M 14 x 1,5	14	8	PCEL-06
▶ 08	5	M 16 x 1,5	17	10	PCEL-08
▶ 10	6	M 18 x 1,5	19	12	PCEL-10
▶ 13	8	M 22 x 1,5	22	15	PCEL-13
▶ 16	10	M 26 x 1,5	27	18	PCEL-16
▶ 20	12	M 30 x 2	30	22	PCEL-20
▶ 25	16	M 36 x 2	36	28	PCEL-25

▶ **CES-P**
 Außengewindenippel, schwere Reihe, Bohrungsform W 24°
 Form E, E DIN ISO 12151-2, Reihe S
 Male Nipple metric, heavy series (S)

DN	Größe Size	G	SW mm	zu Rohr to Tube mm	Best.Nr. Order No.
▶ 05	3	M 16 x 1,5	17	8	PCES-05
▶ 06	4	M 18 x 1,5	19	10	PCES-06
▶ 08	5	M 20 x 1,5	22	12	PCES-08
▶ 10	6	M 22 x 1,5	22	14	PCES-10
▶ 13	8	M 24 x 1,5	24	16	PCES-13
▶ 16	10	M 30 x 2	30	20	PCES-16
▶ 20	12	M 36 x 2	36	25	PCES-20
▶ 25	16	M 42 x 2	46	30	PCES-25

 Konstruktionsänderungen vorbehalten.
 Stand 07/06.

 Subject to change.
 Printed 07/06.

PTFE-Schläuche, glatt

Smooth PTFE-Hoses



Warum PTFE Schläuche?

1. Hohe chemische Beständigkeit gegenüber fast allen Chemikalien, Reinigungs- und Lösungsmitteln
2. Niedriges Gewicht, höchste Flexibilität bei hoher Biegefestigkeit
3. Witterungs-, UV-Licht- und alterungsbeständig
4. Wasseraufnahme < 0,1%
5. Hohe Temperaturbeständigkeit zwischen -70° und + 250° und nicht brennbar
6. Extrem niedriger innerer Reibungswert
7. Unbegrenzte Lagerungsdauer
8. Umflechtung in 1.4301/V2A lieferbar, 1.4571/V4A auf Anfrage
9. Auch mit abriebfester Oberdecke lieferbar

Why PTFE - Hoses?

1. High chemical compatibility to almost all chemicals, excellent resistance to solvents and cleaning fluids
2. Light in weight, excellent flexibility combined with small bend radius
3. Weather, UV-Light and ageing resistant
4. Water absorption < 0,1%
5. High temperature resistance between -70° and + 250° and not combustible
6. Extremely low inner friction value
7. Unlimited storage time
8. Braiding in 1.4301/V2A deliverable, 1.4571/V4A upon request
9. Also deliverable with abrasion protection coat

Wichtige Bemerkungen Achtung:	Important Notes Notice:
<p>Beim Einsatz als Dampfschlauch max. Betriebsdruck 14 bar = +250°C.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Die Betriebsdrücke und Vakuumwerte gelten für Arbeitstemperaturen im Bereich von +20°C bis +50°C. Temperatur-Korrekturfaktor (20° / 1,0), (100° / 0,95), (150° / 0,90), (200° / 0,83). 2) Abhängig von Temperatur und Medium. 3) Biegeradius gilt für statische Anwendung. Bei dynamischer Beanspruchung muss Biegeradius mindestens verdoppelt, bzw. den Anforderungen angepasst werden. 4) Ungefähre Längen: können variieren, keine Fixlängen, Sonderlängen auf Anfrage. 5) Ohne mechanische Beanspruchung. 	<p>If used as steam-hose: working pressure 203 psi = +250°C.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) The working pressure and vakuüm rating applies to working temperatures from +20°C to + 50°C. Temperature-correction factor (20° / 1,0), (100° / 0,95), (150° / 0,90), (200° / 0,83). 2) Depends on temperature and medium. 3) Bend radius is valid for static use. Bend radius should be doubled at least while dynamic stress, respectively has to be adjusted to the conditions. 4) Approximate length: can vary, no fixed lengths, special lengths on request. 5) Without mechanical stress.
Bei Gasanwendungen bitten wir um spezifizierte Anfragen. Bei Gasanwendungen wird der Schlauch geprickt.	For gas applications we need additional information. For gas applications we recommend the hose is pin pricked.

Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Stand 07/06.

Subject to change.
Printed 07/06.

PTFE Schläuche



Smooth PTFE - Hoses

PTFE-Schläuche, glatt
Smooth PTFE-Hoses



TN 1 Serie • Series

Polytetrafluorethylen (PTFE)

Edelstahldraht • Stainless Steel wire



Artikel Nr. Article ref.	Größe Size	Innen-Ø Inner-Ø		Außen-Ø Outer-Ø		Biegeradius ³⁾ Bend Radius ³⁾		Arbeitsdruck ²⁾ Working Pressure ²⁾		Platzdruck Burst Pressure		Gewicht Weight kg/100m	Produktionslänge ⁴⁾ Product Length ⁴⁾ m
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi		
▶ TN1-03	2	3,3	1/8	6,5	0,26	40	1,57	260	3800	1040	15000	7,0	40 - 100
▶ TN1-05	3	4,7	3/16	7,8	0,31	50	1,97	255	3700	1020	14800	10,0	40 - 100
▶ TN1-06	4	6,5	1/4	9,4	0,37	75	2,95	195	2800	780	11300	11,0	40 - 100
▶ TN1-08	5	8	5/16	11,5	0,45	100	3,94	180	2600	720	10400	16,0	40 - 100
▶ TN1-10	6	10,3	3/8	13,6	0,53	120	4,72	150	2200	600	8700	20,0	40 - 100
▶ TN1-13	8	13	1/2	16,5	0,61	135	5,31	145	2100	580	8400	24,0	40 - 100
▶ TN1-16	10	15,6	5/8	18,9	0,74	160	6,30	125	1800	500	7250	30,0	40 - 60
▶ TN1-20	12	19,8	3/4	23,5	0,93	210	8,27	95	1400	380	5500	37,0	40 - 60
▶ TN1-25	16	24,7	1	28,0	1,10	260	10,24	70	1000	280	4000	44,0	40 - 60

1), 2), 3), 4), 5) Siehe Seite 36 / See page 36.
Temperaturbeständigkeit⁵⁾ : • temperature resistant⁵⁾ : -70°C bis • to 250°C.



Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Stand 07/06.
Subject to change.
Printed 07/06.

T1 Serie • Series

Polytetrafluorethylen (PTFE)
Verstärkte Innenseele • heavy wall

Edelstahldraht • Stainless Steel wire



Artikel Nr. Article ref.	Größe Size	Innen-Ø Inner-Ø		Außen-Ø Outer-Ø		Biegeradius ³⁾ Bend Radius ³⁾		Arbeitsdruck ²⁾ Working Pressure ²⁾		Platzdruck Burst Pressure		Gewicht Weight kg/100m	Produktionslänge ⁴⁾ Product Length ⁴⁾ m
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi		
▶ T1-05	3	4,8	3/16	8,2	0,32	50	1,97	275	4000	1100	16000	10,0	60 -120
▶ T1-06	4	6,4	1/4	10	0,39	75	2,95	240	3500	960	14000	15,0	60 -120
▶ T1-08	5	8,1	5/16	12	0,46	100	3,94	200	2900	800	11600	18,0	60 -120
▶ T1-10	6	10,5	3/8	14	0,55	120	4,72	175	2500	700	10100	24,0	60 -120
▶ T1-13	8	13,0	1/2	17,5	0,69	135	5,31	150	2200	600	8700	30,0	60 -120
▶ T1-16	10	15,8	5/8	20	0,79	160	6,3	135	2000	540	7800	35,0	40 - 70
▶ T1-20	12	20,8	3/4	26	1,02	200	7,87	100	1450	400	5800	51,0	40 - 60
▶ T1-25	16	25,0	1	30	1,18	250	9,84	80	1200	320	4600	60,0	40 - 60

1), 2), 3), 4), 5) Siehe Seite 36 / See page 36.

Temperaturbeständigkeit ⁵⁾ : • temperature resistant ⁵⁾ : -70°C bis • to 250°C.



Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Stand 07/06.

Subject to change.
Printed 07/06.

PTFE-Schläuche, glatt
Smooth PTFE-Hoses



T 2 Serie • Series

Polytetrafluorethylen (PTFE)
Verstärkte Innenseele • heavy wall

Edelstahlraht • Stainless Steel wire

Edelstahlraht • Stainless Steel wire



Artikel Nr. Article ref.	Größe Size	Innen-Ø Inner-Ø mm inch	Außen-Ø Outer-Ø mm inch	Biegeradius ³⁾ Bend Radius ³⁾ mm inch	Arbeitsdruck ²⁾ Working Pressure ²⁾ bar psi	Platzdruck Burst Pressure bar psi	Gewicht Weight kg/100m	Produktionslänge ⁴⁾ Product Length ⁴⁾ m
▶ T2-06	4	6,3 1/4	11,5 0,45	75 2,95	275 4000	1100 16000	23,0	40 - 100
▶ T2-08	5	8,0 5/16	13,0 0,51	100 3,94	250 3600	1000 14500	30,0	40 - 100
▶ T2-10	6	10,3 3/8	16,0 0,63	120 4,72	225 3300	900 13000	38,0	40 - 100
▶ T2-13	8	12,8 1/2	18,8 0,74	135 5,31	200 2900	800 11600	46,0	40 - 100
▶ T2-16	10	15,6 5/8	21,8 0,86	160 6,30	175 2500	700 10200	58,0	40 - 70
▶ T2-20	12	20,5 3/4	27,6 1,09	200 7,87	150 2200	600 8700	84,0	40 - 60
▶ T2-25	16	25,0 1	31,5 1,24	250 9,84	130 1900	520 7500	92,0	40 - 60
▶ T2-32	20	32,0 1 1/4	39,5 1,56	500 19,70	70 1000	280 4100	130,0	10 - 20
▶ T2-40	24	38,0 1 1/2	48,0 1,89	850 33,46	50 725	200 2900	190,0	4 - 9

1), 2), 3), 4), 5) Siehe Seite 36 / See page 36.

Temperaturbeständigkeit ⁵⁾ : • temperature resistant ⁵⁾ : -70°C bis • to 250°C.



Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Stand 07/06.
Subject to change.
Printed 07/06.

T 3 Serie • Series

Polytetrafluorethylen (PTFE)
Verstärkte Innenseele • heavy wall

Messingbeschichteter Stahldraht
High-tensile steelwire

Stahldraht verzinkt
Braid steelwire



Artikel Nr. Articleréf	Größe Size	Innen-Ø Inner-Ø mm inch	Außen-Ø Outer-Ø mm inch	Biegeradius ³⁾ Bend Radius ³⁾ mm inch	Arbeitsdruck ²⁾ Working Pressure ²⁾ bar psi	Platzdruck Burst Pressure bar psi	Gewicht Weight kg/100m	Produktionslänge ⁴⁾ Product Length ⁴⁾ m
▶ T3-06	4	6,2 1/4	11,2 0,44	60 2,36	500 7250	2000 29000	26,2	400
▶ T3-08	5	8,0 5/16	13,4 0,53	85 3,35	475 6900	1900 27550	34,5	300
▶ T3-10	6	10,0 3/8	15,7 0,62	110 4,33	475 6900	1900 27550	44,2	300
▶ T3-13	8	12,2 1/2	18,8 0,74	150 5,91	450 6550	1800 26100	60,0	300
▶ T3-16	10	15,1 5/8	21,6 0,85	175 6,89	400 5800	1600 23200	70,0	250
▶ T3-20	12	20,2 3/4	27,8 1,09	200 7,87	300 4350	1200 17400	105,5	150
▶ T3-25	16	24,2 1	31,7 1,25	240 9,45	275 3990	1100 15950	120,5	150

1), 2), 3), 4), 5) Siehe Seite 36 / See page 36.

Temperaturbeständigkeit⁵⁾ : • temperature resistant⁵⁾ : -70°C bis • to 250°C.

Auf Anfrage:

Auch mit grauer Polyurethan
Oberdecke erhältlich.
Temperaturbeständigkeit:
-40°C bis +100°C.

On request:

Also available with grey
Polyurethane outer cover.
Temperature range:
-40°C to +100°C.



Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Stand 07/06.

Subject to change.
Printed 07/06.

PTFE-Schläuche, glatt
Smooth PTFE-Hoses



AW PTFE Serie • Series

Polytetrafluorethylen (PTFE)

Aramid

Polyurethane

Stahldraht • Steelwire

Polyurethane



Artikel Nr. Article ref.	Größe Size	Innen-Ø Inner-Ø		Außen-Ø Outer-Ø		Biege-Radius Bend Radius		Max. Arbeitsdruck* Working Pressure*		Platzdruck Burst Pressure		Gewicht Weight kg/100m
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	
▶ 1AWT DN 06	4	6,5	1/4	15,0	0,590	105	4,20	690	10000	2760	40000	27,0
▶ 1AWT DN 08	5	8,0	5/16	15,6	0,615	127	5,00	517	7500	2068	30000	28,0
▶ 1AWT DN 10	6	10,0	3/8	18,3	0,705	152	6,00	517	7500	2068	30000	30,0
▶ 1AWT DN 13	8	13,0	1/2	20,3	0,800	203	8,00	450	6500	1800	26000	40,0
▶ 1AWT DN 16	10	16,0	5/8	26,2	1,030	279	11,00	345	5000	1379	20000	54,0
▶ 1AWT DN 20	12	19,0	3/4	30,0	1,180	305	12,00	345	5000	1379	20000	69,0
▶ 1AWT DN 25	16	25,0	1	37,1	1,460	350	14,00	345	5000	1379	20000	89,0

* Max. Arbeitsdruck basiert auf einem Sicherheitsfaktor von 4:1 bei dynamischen Anwendungen. Bei statischer Anwendung kann der Sicherheitsfaktor reduziert werden.

* Working Pressure based on 4:1 safety factor for dynamic applications. For static applications the safety factor can be reduced.
Temperaturbeständigkeit: • temperature resistant: -40°C bis • to 100°C.

Farbe: Schwarz

Colour: black



Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Stand 07/06.
Subject to change.
Printed 07/06.



Notizen • Notes

Lined area for notes with horizontal dotted lines.



RK Kutting GmbH · Deutschland: Telefon: +49 (0) 71 33 - 98 14-0 • Fax: +49 (0) 71 33 - 98 14-11 • E-Mail: info@kutting.de
Kutting UK Ltd. · United Kingdom: Telephone: +44 (0) 1908 - 218100 • Fax: +44 (0) 1908 - 218666 • E-Mail: info@kuttinguk.co.uk

Warum PTFE / PFA- Wellschläuche?

1. Hohe chemische Beständigkeit gegenüber fast allen Chemikalien, Reinigungs- und Lösungsmitteln
2. Niedriges Gewicht, höchste Flexibilität bei hoher Biegefestigkeit
3. Witterungs-, UV-Licht- und alterungsbeständig
4. Geringe Diffusionsrate und geringe Wasseraufnahme unter Druck
5. Hohe Impulsfestigkeit durch Glasseidengeflecht ohne direkten Kontakt von Innenrohr zu Edelstahlgeflecht
6. Als Vakuum- oder Dampfschlauch einsetzbar
7. Bis Nennweite 50 lieferbar

Why PTFE / PFA- Flexible Hoses?

1. High chemical compatibility to almost all chemicals, excellent resistance to solvents and cleaning fluids
2. Light in weight, excellent flexibility combined with small bend radius
3. Weather, UV - Light and ageing resistant
4. Small diffusion rate and small water absorption under pressure.
5. High impulse life by glass cloth braiding without direct contact from interior pipe to high-grade steel braiding
6. As vacuum or steam hose applicable
7. To nominal size 50 available

Wichtige Bemerkungen Achtung:

Beim Einsatz als Dampfschlauch max. Betriebsdruck 14 bar = +250°C.

- 1) Die Betriebsdrücke und Vakuumwerte gelten für Arbeitstemperaturen im Bereich von +20°C bis +50°C. Temperatur-Korrekturfaktor (20° / 1,0), (100° / 0,95), (150° / 0,90), (200° / 0,83).
- 2) Abhängig von Temperatur und Medium.
- 3) Biegeradius gilt für statische Anwendung. Bei dynamischer Beanspruchung muss Biegeradius mindestens verdoppelt, bzw. den Anforderungen angepasst werden.
- 4) Ungefähre Längen: können variieren, keine Fixlängen, Sonderlängen auf Anfrage.
- 5) Ohne mechanische Beanspruchung.

Important Notes Notice:

If used as steam-hose: working pressure 203 psi = +250°C.

- 1) The working pressure and vacuum rating applies to working temperatures from +20°C to + 50°C. Temperature-correction factor (20° / 1,0), (100° / 0,95), (150° / 0,90), (200° / 0,83).
- 2) Depends on temperature and medium.
- 3) Bend radius is valid for static use. Bend radius should be doubled at least while dynamic stress, respectively has to be adjusted to the conditions.
- 4) Approximate length: can vary, no fixed lengths, special lengths on request.
- 5) Without mechanical stress.

Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Stand 07/06.

Subject to change.
Printed 07/06.

PTFE / PFA Wellschläuche



PTFE / PFA Flexible Hoses

PTFE/PFA-Well-Schläuche

PTFE/PFA flexible Hoses



W1 Serie • Series

Polytetrafluorethylen (PTFE)

Glasseide • Glass cloth

Edelstahldraht • Stainless Steel wire



Artikel-Nr. Article ref.	Größe Size	Innen-Ø Inner-Ø mm inch	Außen-Ø Outer-Ø mm inch	Biege-Radius ³⁾ Bend Radius ³⁾ mm inch	Arbeitsdruck ²⁾ Working Pressure ²⁾ bar psi	Platzdruck Burst Pressure bar psi	Vakuum Wert ¹⁾ Vacuum Ratg. ¹⁾ mbar abs.	Gewicht Weight kg/100m	Produktionslänge ⁴⁾ Product Length ⁴⁾ m
▶ W110	6	10,9 0,43	16,0 0,63	50 2,5	103 1500	413 6000	55	25	6 - 10
▶ W113	8	14,4 0,57	20,6 0,81	60 2,3	103 1500	413 6000	55	37	6 - 10
▶ W116	10	18,0 0,71	24,6 0,97	65 2,6	86 1250	345 5000	55	43	4 - 10
▶ W120	12	21,0 0,82	27,9 1,10	70 2,8	86 1250	345 5000	55	48	4 - 10
▶ W125	16	27,2 1,07	34,0 1,34	90 3,5	62 900	248 3600	325	65	4 - 10
▶ W132	20	33,4 1,32	40,6 1,60	100 4	62 900	248 3600	595	80	4 - 10
▶ W140	24	39,7 1,56	46,5 1,83	150 5,9	51 750	206 3000	663	95	3 - 8
▶ W150	32	52,4 2,06	60,7 2,39	180 7,1	34 500	138 2000	832	133	2 - 7

Temperaturbeständigkeit⁵⁾ : • temperature range⁵⁾ : -54°C bis • to 250°C.

Bemerkungen:

Typ W1 ist spiral-gewellt und hat dadurch eine sehr gute selbstreinigende Wirkung.

Siehe »Wichtige Bemerkungen« auf Seite 44.

Notes:

Type W1 is spiral-convoluted and, therefore, has a very good self-cleaning effect.

See »Important Notes« on page 44.



Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Stand 07/06.
Subject to change.
Printed 07/06.

WF Serie • Series

Perfluoralkoxy-Copolymer (PFA)

Glasseide • Glass cloth

Edelstahldraht • Stainless Steel wire



Artikel-Nr. Article ref.	Größe Size	Innen-Ø Inner-Ø		Außen-Ø Outer-Ø		Biege-Radius ³⁾ Bend Radius ³⁾		Arbeitsdruck ²⁾ Working Pressure ²⁾		Platzdruck Burst Pressure		Vakuum Wert ¹⁾ Vacuum Ratg. ¹⁾	Gewicht Weight kg/100m	Produktionslänge ⁴⁾ Product Length ⁴⁾ m
		mm	inch	mm	inch	mm	inch	bar	psi	bar	psi	mbar abs.		
▶ WF04	2,5	4,4	0,17	8,9	0,35	25	1	110	1600	440	6380	55	10	100
▶ WF06	4	6,8	0,27	11,5	0,45	30	1,2	90	1300	360	5220	55	15	100
▶ WF08	5	7,7	0,3	12,5	0,49	40	1,6	70	1000	280	4060	55	15	50
▶ WF10	6	9,7	0,38	15	0,59	50	2	65	940	260	3750	55	20	50
▶ WF13	8	12,5	0,49	18	0,71	60	2,3	60	870	240	3450	55	26	50
▶ WF16	10	15,5	0,61	22	0,87	60	2,3	55	790	220	3190	55	33	50
▶ WF20	12	19,8	0,78	27	1,06	70	2,8	45	650	180	2600	55	40	25
▶ WF25	16	28	1,1	34,8	1,37	80	3,2	30	435	120	1880	55	55	25

Temperaturbeständigkeit⁵⁾ : • temperature range⁵⁾ : -54°C bis • to 250°C. (ohne mechanische Beanspruchung/without mechanical stress)

Bemerkungen:

Typ WF ist parallel-gewellt und dadurch geringfügig flexibler sowie um etwa 25% leichter als Typ W1.
Die Seele besteht aus PFA und hat ähnliche, teilweise bessere Eigenschaften wie PTFE.
Alle Typen sind mit Glasseide verstärkt.

Siehe »Wichtige Bemerkungen« auf Seite 44.

Notes:

Type WF is parallel-convoluted, offering greater flexibility.
This type is about 25% lighter than type W1.
The liner is manufactured from PFA which has equal or better properties than PTFE.
All types are re-inforced with woven glass cloth.

See »Important Notes« on page 44.



Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Stand 07/06.
Subject to change.
Printed 07/06.

Armaturen für PTFE/PFA-Schläuche
Fittings for PTFE/PFA-Hoses

Kutting[®]

CR VI-frei · CR VI-free

Fassungen

Ferrules

► T1 ► TN 1



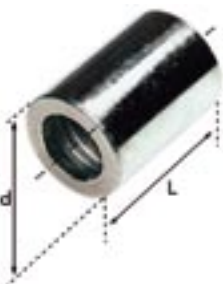
DN	Größe Size	d mm	L mm	für Schlauchtyp for Hose Type	Best.Nr. Order No.
► 03	2	10	20	TN1-03	T00.03.01.XX
► 05	3	12	24	T1-05 + TN1-05	T00.05.01.XX
► 06	4	14	24	T1-06 + TN1-06	T00.06.01.XX
► 08	5	17	24	T1-08 + TN1-08	T00.08.01.XX
► 10	6	19	27	T1-10 + TN1-10	T00.10.01.XX
► 13	8	23	27	T1-13 + TN1-13	T00.13.01.XX
► 16	10	25	37,5	T1-16 + TN1-16	T00.16.01.XX
► 20	12	31	42	T1-20 + TN1-20	T00.20.01.XX
► 25	16	38	35	T1-25 + TN1-25	T00.25.01.XX

► T2



DN	Größe Size	d mm	L mm	für Schlauchtyp for Hose Type	Best.Nr. Order No.
► 06	4	17	24	T2-06	T00.06.02.XX
► 08	5	19	26	T2-08	T00.08.02.XX
► 10	6	23	27	T2-10	T00.10.02.XX
► 13	8	24	27	T2-13	T00.13.02.XX
► 16	10	27	37	T2-16	T00.16.02.XX
► 20	12	33	42	T2-20	T00.20.02.XX
► 25	16	40	35	T2-25	T00.25.02.XX
► 32	20	46	45	T2-32	T00.32.02.XX
► 40	24	60	55	T2-40	T00.40.02.XX

► T3



DN	Größe Size	d mm	L mm	für Schlauchtyp for Hose Type	Best.Nr. Order No.
► 06	4	17	24	T3-06	T00.06.02.XX
► 08	5	19	26	T3-08	T00.08.02.XX
► 10	6	23	33	T3-10	T00.10.03.XX
► 13	8	26	33	T3-13	T00.13.03.XX
► 16	10	27	42	T3-16	T00.16.03.XX
► 20	12	35	49	T3-20	T00.20.03.XX
► 25	16	40	60	T3-25	T00.25.03.XX

Bemerkungen: Materialschlüssel: siehe Seite 49

Notes: Material specification: see page 49

Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Stand 07/06.
Subject to change.
Printed 07/06.

Fassungen

Ferrules

▶ W 1



DN	Größe Size	d mm	L mm	für Schlauchtyp for Hose Type	Best.Nr. Order No.
▶ 10	6	23	27	W110	T00.10.02.XX
▶ 13	8	25	26	W113	W00.13.01.XX
▶ 16	10	30	37	W116	W00.16.01.XX
▶ 20	12	33	42	W120	T00.20.02.XX
▶ 25	16	40	35	W125	T00.25.02.XX
▶ 32	20	46	45	W132	W00.32.01.XX
▶ 40	24	55	57	W140	W00.40.01.XX
▶ 50	32	69	70	W150	W00.50.01.XX

▶ WF



DN	Größe Size	d mm	L mm	für Schlauchtyp for Hose Type	Best.Nr. Order No.
▶ 8	5	17	24	WF08	T00.08.01.XX
▶ 10	6	19	27	WF10	T00.10.01.XX
▶ 13	8	23	27	WF13	T00.13.01.XX
▶ 16	10	27	37	WF16	T00.16.02.XX
▶ 20	12	33	42	WF20	T00.20.02.XX

Anschlussarmaturen siehe Seite 50 - 54
Bestell-Nummer bitte mit W1 bzw. WF
ergänzen, z.B. DKL DN 16 - WF.

Endfittings see page 50 - 54
Please complete the order number with
W1 or WF, for example DKL DN 16 - WF.

Materialschlüssel:

xx = Endziffern der Bestellnummer bezeichnen das Material
00 = Stahl CR VI frei beschichtet
02 = Edelstahl V2A 1.4305
04 = Edelstahl V4A 1.4571
Andere Materialien auf Anfrage.

Material specifications:

xx = option for material
00 = carbon steel CR VI free coated
02 = stainless steel grade V2A 1.4305
04 = stainless steel grade I V4A 1.4571
Other Materials upon request.

Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Stand 07/06.

Subject to change.
Printed 07/06.

Armaturen für PTFE/PFA-Schläuche

Fittings for PTFE/PFA-Hoses



CR VI-frei · CR VI-free

► DKL-T



Universal-Dichtkegel, leichte Reihe, für Gegenanschluss mit 24°/60°
Swivel female for connectors with 24°/60° light series (L)

► DKM -T



Dichtkegel, leichte Reihe, mit Überwurfmutter, sehr leichte Reihe
für Gegenanschluss mit 60°
Swivel female for connectors with 60°, very light series (LL)

► DKS-T



Universal Dichtkegel, schwere Reihe, für Gegenanschluss mit 24°
Swivel female for connectors with 24°, heavy series (S)

► DKOL-T



Dichtkegel mit O-Ring, leichte Reihe, für Gegenanschluss
mit 24° Form N, E DIN ISO 12151-2, Reihe L
Swivel female with O-Ring for connectors with 24°, light series (L)

Auf Anfrage:
Auch in 45°/90° Ausführung erhältlich

Armaturen

Fittings

DN	Größe Size	G	SW mm	zu Rohr to Tube mm	Best.Nr. Order No.
► 03	2	M12x1,5	14	6	TDKL-03
► 05	3	M12x1,5	14	6	TDKL-05
► 06	4	M14x1,5	17	8	TDKL-06
► 08	5	M16x1,5	19	10	TDKL-08
► 10	6	M18x1,5	22	12	TDKL-10
► 13	8	M22x1,5	27	15	TDKL-13
► 16	10	M26x1,5	32	18	TDKL-16
► 20	12	M30x2	36	22	TDKL-20
► 25	16	M36x2	41	28	TDKL-25
► 32	20	M45x2	50	35	TDKL-32
► 40	24	M52x2	60	42	TDKL-40

DN	Größe Size	G	SW mm	zu Rohr to Tube mm	Best.Nr. Order No.
► 20	12	M30x1,5	36	22	TDKM-20
► 25	16	M38x1,5	46	28	TDKM-25
► 32	20	M45x1,5	55	35	TDKM-32
► 40	24	M52x1,5	60	42	TDKM-40
► 50	32	M65x2	75	52	TDKM-50

DN	Größe Size	G	SW mm	zu Rohr to Tube mm	Best.Nr. Order No.
► 06	4	M18x1,5	22	10	TDKS-06
► 08	5	M20x1,5	24	12	TDKS-08
► 10	6	M22x1,5	27	14	TDKS-10
► 13	8	M24x1,5	30	16	TDKS-13
► 16	10	M30x2	36	20	TDKS-16
► 20	12	M36x2	46	25	TDKS-20
► 25	16	M42x2	50	30	TDKS-25
► 32	20	M52x2	60	38	TDKS-32

DN	Größe Size	G	SW mm	zu Rohr to Tube mm	Best.Nr. Order No.
► 06	4	M14x1,5	17	8	TDKOL-06
► 08	5	M16x1,5	19	10	TDKOL-08
► 10	6	M18x1,5	22	12	TDKOL-10
► 13	8	M22x1,5	27	15	TDKOL-13
► 16	10	M26x1,5	32	18	TDKOL-16
► 20	12	M30x2	36	22	TDKOL-20
► 25	16	M36x2	41	28	TDKOL-25
► 32	20	M45x2	50	35	TDKOL-32
► 40	24	M52x2	60	42	TDKOL-40

On request:
Also available in elbow 45°/90°

Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Stand 07/06.

Subject to change.
Printed 07/06.

Armaturen

Fittings

▶ DKOS-T



Dichtkegel mit O-Ring, schwere Reihe für Gegenanschluss mit 24°, Form P, E DIN ISO 12151-2, Reihe S
Tapered nipple with O-Ring for fittings with 24°, heavy series (S)

DN	Größe Size	G	SW mm	zu Rohr to Tube mm	Best.Nr. Order No.
▶ 05	3	M16x1,5	19	8	TDKOS-05
▶ 06	4	M18x1,5	22	10	TDKOS-06
▶ 08	5	M20x1,5	24	12	TDKOS-08
▶ 10	6	M22x1,5	27	14	TDKOS-10
▶ 13	8	M24x1,5	30	16	TDKOS-13
▶ 16	10	M30x2	36	20	TDKOS-16
▶ 20	12	M36x2	46	25	TDKOS-20
▶ 25	16	M42x2	50	30	TDKOS-25
▶ 32	20	M52x2	60	38	TDKOS-32

▶ RSL-T



Rohrstutzen, leichte Reihe, passend für Schneidringe und Überwurfmutter, DIN 3861/ 3870
Pipe Connectors suitable for taper and union nuts, light series (L)

DN	Größe Size	d	L mm	zu Rohr to Tube mm	Best.Nr. Order No.
▶ 03	2	6	25	6	TRSL-03
▶ 05	3	6	25	6	TRSL-05
▶ 06	4	8	25	8	TRSL-06
▶ 08	5	10	26	10	TRSL-08
▶ 10	6	12	26	12	TRSL-10
▶ 13	8	15	28	15	TRSL-13
▶ 16	10	18	30	18	TRSL-16
▶ 20	12	22	32	22	TRSL-20
▶ 25	16	28	30	28	TRSL-25
▶ 32	20	35	35	35	TRSL-32
▶ 40	24	42	38	42	TRSL-40

▶ RSS-T



Rohrstutzen, schwere Reihe, passend für Schneidringe und Überwurfmutter, DIN 3861/ 3870
Pipe Connectors suitable for taper and union nuts, heavy series (S)

DN	Größe Size	d	L mm	zu Rohr to Tube mm	Best.Nr. Order No.
▶ 05	3	8	27	8	TRSS-05
▶ 06	4	10	29	10	TRSS-06
▶ 08	5	12	29	12	TRSS-08
▶ 10	6	14	29	14	TRSS-10
▶ 13	8	16	33	16	TRSS-13
▶ 16	10	20	39	20	TRSS-16
▶ 20	12	25	44	25	TRSS-20
▶ 25	16	30	44	30	TRSS-25
▶ 32	20	38	41	38	TRSS-32

Auf Anfrage:
Auch in 45°/ 90° Ausführung erhältlich

Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Stand 07/06.

Subject to change.
Printed 07/06.

On request:
Also available in elbow 45°/90°

Armaturen für PTFE/PFA-Schläuche
Fittings for PTFE/PFA-Hoses



CR VI-frei · CR VI-free

► **DKR-T**



Universaldichtkegel, Überwurfmutter ISO 228/1
 Swivel female, union nut ISO 228/1

► **DKJ-T**



JIC-Dichtkopf 74°, Überwurfmutter UNF
 JIC swivel female 74°, union nut UNF

► **AGR-F-T**



Außengewindenippel, flachdichtend Form A
 Male Nipple flat sealing, ISO 221/1

Auf Anfrage:
 Auch in 45°/ 90° Ausführung erhältlich

Armaturen

Fittings

DN	Größe Size	G	SW mm	Best.Nr. Order No.
► 03	2	G 1/8"	14	TDKR-03
► 03	2	G 1/4"	17	TDKR-03-1/4"
► 05	3	G 1/8"	14	TDKR-05-1/8"
► 05	3	G 1/4"	17	TDKR-05
► 06	4	G 1/4"	17	TDKR-06
► 08	5	G 3/8"	19	TDKR-08
► 10	6	G 3/8"	19	TDKR-10
► 10	6	G 1/2"	24/27	TDKR-10-1/2"
► 13	8	G 1/2"	24/27	TDKR-13
► 16	10	G 3/4"	32	TDKR-16
► 20	12	G 1"	41	TDKR-20
► 25	16	G 1"	41	TDKR-25
► 25	16	G 1 1/4"	50	TDKR-25
► 32	20	G 1 1/4"	50	TDKR-32
► 40	24	G 1 1/2"	56	TDKR-40
► 50	32	G 2"	70	TDKR-50

DN	Größe Size	G	SW mm	Best.Nr. Order No.
► 05	3	UNF7/16-20	14	TDKJ-05-7/16"
► 06	4	UNF 7/16-20	14	T DKJ-06-7/16"
► 06	4	UNF 1/2-20	17	T DKJ-06
► 06	4	UNF 9/16-18	17	T DKJ-06-9/16"
► 08	5	UNF 9/16-18	17	T DKJ-08
► 10	6	UNF 3/4-16	22/24	T DKJ-10
► 13	8	UNF 3/4-16	22/24	T DKJ-13
► 13	8	UNF 7/8-14	27/32	T DKJ-13-7/8"
► 16	10	UNF 7/8-14	27/32	T DKJ-16
► 16	10	UNF 1 1/16-12	32	T DKJ-16-1 1/16"
► 20	12	UNF 1 1/16-12	32	T DKJ-20
► 25	16	UNF 1 5/16-12	41	T DKJ-25
► 32	20	UNF 1 5/8-12	51	T DKJ-32
► 40	24	UNF 1 7/8-12	56	T DKJ-40

DN	Größe Size	G	SW mm	Best.Nr. Order No.
► 05	3	G 1/8"	14	TAGR-F05-flid
► 06	4	G 1/4"	17	TAGR-F06-flid
► 08	5	G 3/8"	22	TAGR-F-08-flid
► 10	6	G 3/8"	22	TAGR-F-10-flid
► 10	6	G 1/2"	27	TAGR-F-08-flid-1/2"
► 13	8	G 1/2"	27	TAGR-F-13-flid
► 16	10	G 3/4"	32	TAGR-F-16-flid12
► 20	12	G3/4"	32	TAGR-F-20-flid-3/4"

On request:
 Also available in elbow 45°/90°

Konstruktionsänderungen vorbehalten.
 Stand 07/06.

Subject to change.
 Printed 07/06.

Armaturen

Fittings

▶ **AGR-T**



Außengewindenippel mit 60° Konus, ISO 228/1
Male Nipple with 60°, ISO 228/1

DN	Größe Size	G	SW mm	Best.Nr. Order No.
▶ 03	2	G 1/8"	14	TAGR-03
▶ 05	3	G 1/8"	14	TAGR-05
▶ 06	4	G 1/4 "	17	TAGR-06
▶ 08	5	G 3/8 "	22	TAGR-08
▶ 10	6	G 3/8 "	22	TAGR-10
▶ 10	6	G 1/2 "	27	TAGR-10-1/2 "
▶ 13	8	G 1/2 "	27	TAGR-13
▶ 16	10	G 3/4 "	32	TAGR-16
▶ 20	12	G 3/4 "	32	TAGR-20-3/4 "
▶ 20	12	G 1 "	36	TAGR-20
▶ 25	16	G 1 "	41	TAGR-25
▶ 32	20	G 1 1/4 "	50	TAGR-32
▶ 40	24	G 1 1/2 "	55	TAGR-40
▶ 50	32	G 2 "	60	TAGR-50

▶ **AGN-T**



Außengewindenippel NPT
Male Nipple NPT

DN	Größe Size	G	SW mm	Best.Nr. Order No.
▶ 05	3	1/8"-27 NPT	14	TAGN-05
▶ 06	4	1/4 "-18 NPT	14	TAGN-06
▶ 08	5	3/8 "-18 NPT	17	TAGN-08
▶ 10	6	3/8 "-18 NPT	19	TAGN-10
▶ 10	6	1/2 "-14 NPT	22	TAGN-10-1/2 "
▶ 13	8	1/2 "-14 NPT	22	TAGN-13
▶ 16	10	3/4 "-14 NPT	27	TAGN-16
▶ 20	12	3/4 "-14 NPT	27	TAGN-20
▶ 20	12	1" - 11 1/2 " NPT	36	TAGN-20-1"
▶ 25	16	1" - 11 1/2 " NPT	36	TAGN-25
▶ 32	20	1 1/4"-11 1/2 NPT	46	TAGN-32
▶ 40	24	2 1/2"-11 1/2 NPT	50	TAGN-40

▶ **AGJ-T**



Außengewindenippel JIC, UNF
Male Nipple JIC, UNF

DN	Größe Size	G	SW mm	Best.Nr. Order No.
▶ 06	4	UNF 7/16 - 20	14	TAGJ-06-7/16
▶ 06	4	UNF 1/2 - 20	14	TAGJ-06
▶ 08	5	UNF 1/2 - 20	14	TAGJ-08-1/2
▶ 08	5	UNF 9/16 -18	17	TAGJ-08
▶ 10	6	UNF 9/16 -18	17	TAGJ-10
▶ 13	8	UNF 3/4 - 16	22	TAGJ-13
▶ 16	10	UNF 7/8 - 14	24	TAGJ-16
▶ 20	12	UNF 1/16 - 12	27	TAGJ-20
▶ 25	16	UNF 1 5/16 - 12	36	TAGJ-25
▶ 32	20	UNF 1 5/8 - 12	46	TAGJ-32
▶ 40	24	UNF 1 7/8 - 12	50	TAGJ-40

Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Stand 07/06.

Subject to change.
Printed 07/06.

Armaturen für PTFE/PFA-Schläuche
Fittings for PTFE/PFA-Hoses



CR VI-frei · CR VI-free

▶ CEL-T



Außengewinde, leichte Reihe, Bohrungsform W 24°,
Form D, E DIN ISO 12151-2, Reihe L
Male Nipple with 24°, light series (L)

▶ CES-T



Außengewinde, schwere Reihe, Bohrungsform W 24°,
Form E, E DIN ISO 12151-2, Reihe S
Male Nipple metric, heavy series (S)

▶ BDN-T



Bundnippel, flachdichtend, Überwurfmutter ISO 228/1
Swivel female, flat sealing, union nut ISO 228/1

▶ BDN-M-T



Bundnippel, flachdichtend, Überwurfmutter ISO 228/1
Swivel female, flat sealing, union nut ISO 228/1

Armaturen

Fittings

DN	Größe Size	G	SW mm	zu Rohr to Tube mm	Best.Nr. Order No.
▶ 05	3	M 12x1,5	12	6	TCEL-05
▶ 06	4	M14x1,5	14	8	TCEL-06
▶ 08	5	M16x1,5	17	10	TCEL-08
▶ 10	6	M18x1,5	19	12	TCEL-10
▶ 13	8	M22x1,5	22	15	TCEL-13
▶ 16	10	M26x1,5	27	18	TCEL-16
▶ 20	12	M30x2	32	22	TCEL-20
▶ 25	16	M36x2	36	28	TCEL-25
▶ 32	20	M45x2	46	35	TCEL-32
▶ 40	24	M52x2	55	42	TCEL-40

DN	Größe Size	G	SW mm	zu Rohr to Tube mm	Best.Nr. Order No.
▶ 05	3	M16x1,5	17	8	TCES-05
▶ 06	4	M18x1,5	19	10	TCES-06
▶ 08	5	M20x1,5	22	12	TCES-08
▶ 10	6	M22x1,5	22	14	TCES-10
▶ 13	8	M24x1,5	24	16	TCES-13
▶ 16	10	M30x2	30	20	TCES-16
▶ 20	12	M36x2	36	25	TCES-20
▶ 25	16	M42x2	46	30	TCES-25
▶ 32	20	M52x2	55	38	TCES-32

DN	Größe Size	G	SW mm	zu Rohr to Tube mm	Best.Nr. Order No.
▶ 05	3	G 1/4 "	17		TBD-05-G
▶ 06	4	G 1/4 "	17		T BDN-06-G
▶ 08	5	G 3/8 "	19		T BDN-08-G
▶ 10	6	G 3/8 "	19		T BDN-10-G
▶ 10	6	G 1/2 "	27		T BDN-10-G-1/2"
▶ 13	8	G 1/2 "	27		T BDN-13-G
▶ 16	10	G 3/4 "	32		T BDN-16-G
▶ 20	12	G 1 "	41		T BDN-20-G
▶ 25	16	G 1 "	41		T BDN-25-G
▶ 25	16	G 1 1/4 "	50		TBDN-25-G-1 1/4"
▶ 32	20	G 1 1/4 "	50		T BDN-32-G
▶ 40	24	G 1 1/2 "	56		T BDN-40-G

DN	Größe Size	G	SW mm	zu Rohr to Tube mm	Best.Nr. Order No.
▶ 05	3	M12x1,5	14	6	T BDN-05-M
▶ 06	4	M14x1,5	17	8	T BDN-06-M
▶ 08	5	M16x1,5	19	10	T BDN-08-M
▶ 10	6	M18x1,5	22	12	T BDN-10-M
▶ 13	8	M22x1,5	27	15	T BDN-13-M
▶ 16	10	M26x1,5	32	18	T BDN-16-M
▶ 20	12	M30x2	36	22	T BDN-20-M
▶ 25	16	M36x2	41	28	T BDN-25-M
▶ 32	20	M45x2	50	35	T BDN-32-M
▶ 40	24	M52x2	60	42	T BDN-40-M

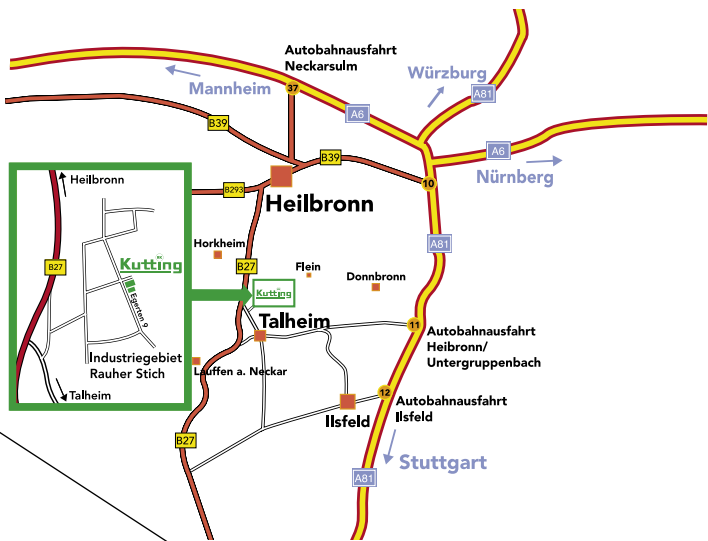
Konstruktionsänderungen vorbehalten.
Stand 07/06.

Subject to change.
Printed 07/06.



Wie Sie uns finden • How to find us

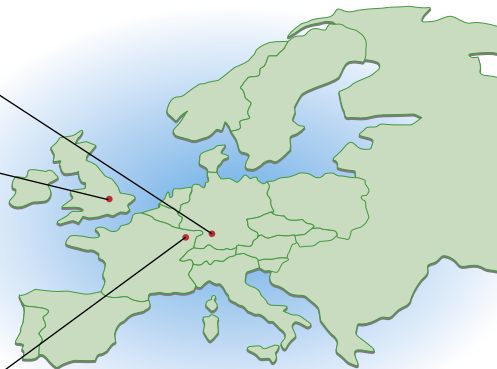
RK Kutting GmbH Talheim - Deutschland • Germany



Kutting UK Ltd. Milton Keynes - UK



Kutting France S.A.R.L. Niederbronn-Les-Bains - France





Kutting [®]

Produkte für Hochdruck Products for High Pressure

- Thermoplastische Hochdruckschläuche
- PTFE-Schläuche
- PTFE-Well-Schläuche
- Thermoplastic High Pressure Hoses
- PTFE-Hoses
- Flexible PTFE-Hoses

RK Kutting GmbH · Deutschland

Haus Egerten 9 · D-74388 Talheim
Post Postfach 2 · D-74386 Talheim
Telefon +49 (0) 71 33 – 98 14-0
Fax +49 (0) 71 33 – 98 14-11
[http://](http://www.kutting.de) www.kutting.de
E-Mail info@kutting.de

Kutting France S.A.R.L. · France

Adresse Zone d'activités du Sandholz
67110 Niederbronn-Les-Bains
Tel. + 33 (0) 3 88 05 84 20
Fax + 33 (0) 3 88 05 84 21
[http://](http://www.kutting.fr) www.kutting.fr
E-Mail kutting.france@wanadoo.fr

Kutting UK Ltd. · United Kingdom

Post 16 Tanners Drive
Blakelands
Milton Keynes
MK 14 5BN
Tel. +44 (0) 19 08 – 21 81 00
Fax +44 (0) 19 08 – 21 86 66
[http://](http://www.kutting.co.uk) www.kutting.co.uk
E-Mail info@kuttinguk.co.uk