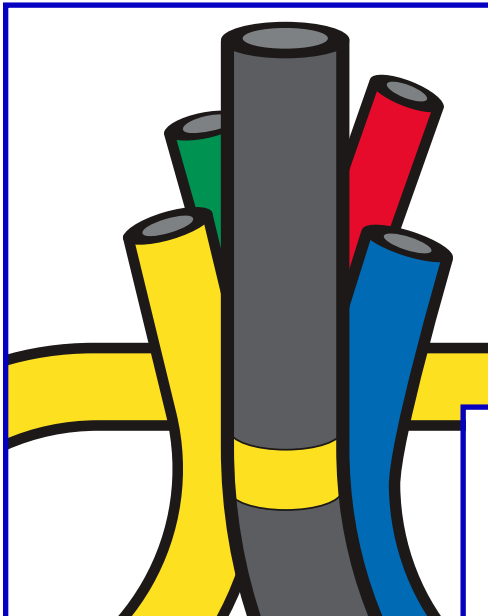
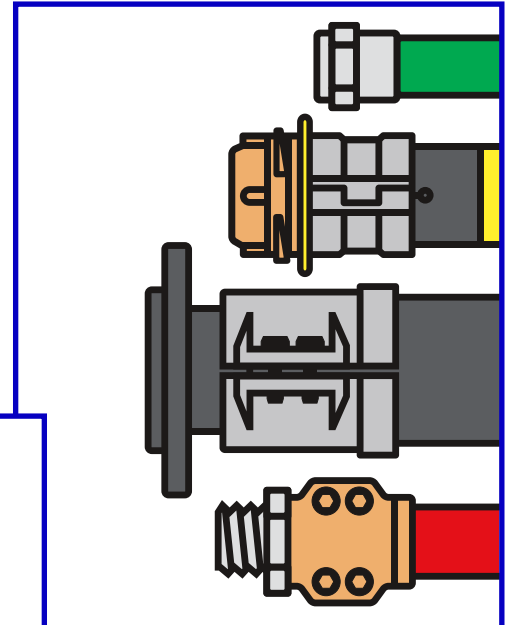


Lieferprogramm

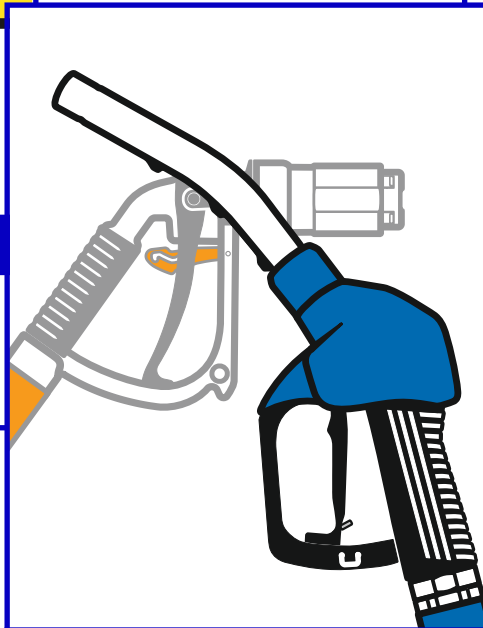
Schläuche · Armaturen · Kupplungen · Kompensatoren · Zapfventile



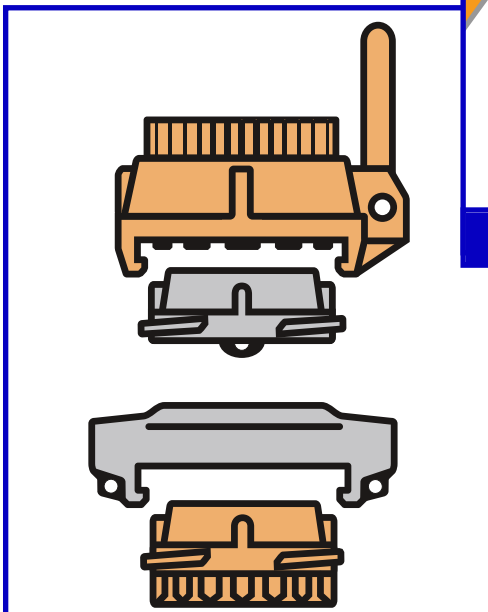
Tank + Chemieschläuche



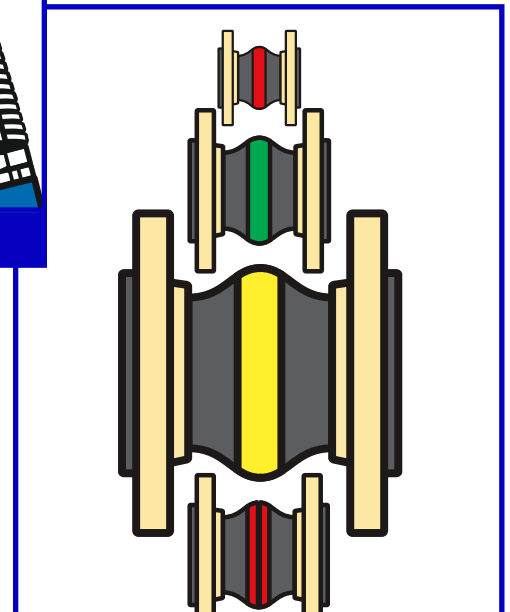
Schlaucharmaturen



Zapfventile + Zubehör



Tankwagen + Tankarmaturen



Gummikompensatoren

Tank + Chemieschläuche

Normgerechte Qualitätsschläuche von ELAFLEX / ContiTech. Verfügbar als Rollenware, im Zuschnitt oder als geprüfte Schlauchleitung.

Flugzeugtankschläuche (EN 1361, API 1529)

"GELBRING"
Typen HD-C,
VHD, PHD, TW-E.

Für Flugmotoren-
und Düsentreibstoffe.
Mit NEON-Markierung
für erhöhte Sicherheit.

Spezifiziert von allen
großen Ölgesellschaften.
Innen NBR, antistatisch.
Betriebsdruck 20 bar.



Auch erhältlich als LT (Niedrigtemperatur) Version

Drucktankschläuche (EN 12115, TRbF)

"GELBRING" Trommelschläuche Type HD 10 - 200
ohne Wendel. Für Mineralölprodukte aller Art.
Innen NBR. Betriebsdruck 20/25 bar.

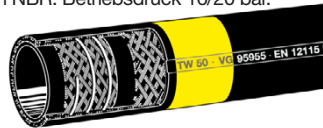
Type HD
+ HD BIO



Tankwagenschläuche (EN 12115, TRbF)

"GELBRING"
Type TW 19 - 200 mit Wendel. Für Mineralölprodukte
aller Art. Innen NBR. Betriebsdruck 16/20 bar.

Type TW



Universal-Tankschläuche (EN 12115, TRbF)

"BLAU-WEISS-BLAU"

Type UTD 13-38 o. Wendel, UTS 19-100 m. Wendel.
Für fast alle Chemie- und Mineralölprodukte sowie
Lösungsmittel. Innen UPE weiß, OHM-Leitstreifen.
Betriebsdruck 16 bar.

Type UTS

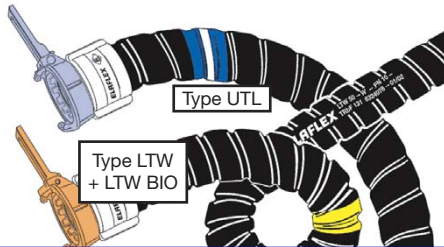


Leicht-Tankschläuche (EN 12115, TRbF)

Gute Biegsamkeit durch gewelltes Außengummi:

Type UTL 50-100 Universalschlauch (innen UPE),
Type LTW 50-100 für Mineralölprodukte (innen NBR).
Betriebsdruck 10 bar.

Type LTX 80 + 100 (o. Abb.) für die Tankstellen-
versorgung (innen NBR). Betriebsdruck 4 bar.



Elafon Plus FEP (EN 12115, TRbF)

Type FEP 13-25D o. Wendel, FEP 19-100 m. Wendel.
Universalschlauch für alle gebräuchlichen Medien
mit nahtloser, glatter Innenschicht aus FEP.
DN 13-50 außen hell mit Leitstreifen, DN 63-100 außen
schwarz. Betriebsdruck 16 bar.

Type FEP



Elafon PTFE (EN 12115, TRbF)

Type PTFE 13-25 D o. Wendel, PTFE 19-100 mit
Wendel. Universalschlauch für alle gebräuchlichen
Medien mit ableitfähiger (OHM), nahtloser Innen-
schicht aus PTFE. FDA / USP Class VI-konform.
Betriebsdruck 16 bar.

Type PTFE



Chemieschläuche (EN 12115, TRbF)

"LILARING"

Type CHD 13-50 o. Wendel, CHS 25-150 mit Wendel.
Für mehr als 75% aller Industriechemikalien.
Innen EPDM. Betriebsdruck 16 bar.

Type CHS



Polypal Clean (EN 12115, TRbF)

Type PCD 13-25 o. Wendel, PCS 25-75 mit Wendel.
Universalschlauch "Clean" für fast alle Medien.
Innen UPE hell mit OHM-Leitspirale, außen licht-
grau mit OHM-Leitspirale.
Betriebsdruck 16 bar.

Type PCS

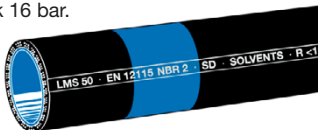


Lösungsmittelschläuche (EN 12115, TRbF)

"BLAURING"

Type LMD 9-25 o. Wendel, LMS 25-150 mit Wendel.
Für die meisten Lösungsmittel und Farben, auch
wasserlöslich. Innen NBR blau, elektr. ableitfähig.
Betriebsdruck 16 bar.

Type LMS



Lebensmittelschläuche (EN 12115, TRbF)

"WEISSRING"

Type LBD 19-38 o. Wendel, LBS 50-100 mit Wendel.
Für Nahrungs- und Genussmittel. Innen NBR
weiß, außen hochwertige blaue NBR/PVC Decke.
Betriebsdruck 16 bar.

Type LBS



Flüssiggasschläuche (EN 1762)

"ORANGERING"

Type LPG 10 - 100 ohne Wendel. Type LPG 16 für
Autogas, ohne Ringmarkierung. Für Propan, Butan
und andere Flüssiggase. DVGW-zugelassen. Innen
NBR. Betriebsdruck 25 bar.

Type LPG

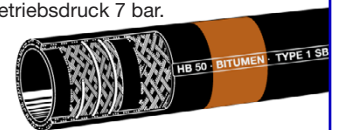


Auch erhältlich als LT (Niedrigtemperatur) Version

Heißbitumenschläuche (EN 13482, TRbF)

Type HB 50-100 mit Wendel. Für Heißbitumen und
schweres Heizöl bis 200 ° Celsius. Innen Spezial-
Elastomer. Betriebsdruck 7 bar.

Type HB



Stahldraht-Dampfschlauch (ISO 6134)

Type SD 13 - 50. Für feuchten Sattdampf bis max.
18 bar (210° C) und Heißwasser bis 120° Celsius.
Für Kaltwasser bis 25 bar.
Innen EPDM.

Type SD



Fluorflex 2

Ultraflexibler Universalschlauch mit spiralförmig ge-
wellter PTFE Innenschicht, für Petrochemie, Pharma-
zeutik u. Lebensmittel. Temperaturbereich -20°C bis
150°C. Betr.druck 16 bar.

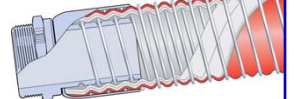
Type FXD



Folienwickelschläuche (EN 13765 Type 3)

Type FWS (PP oder PTFE), flexible Allzweckschläuche
für die meisten gebräuchlichen Medien.

Temperaturbereich
-20°C bis 80°C.
Betriebsdruck
14 bar.



Zapfschläuche (EN 1360, TRbF)

Qualitäts-Zapfschläuche 'CONTI-SLIMLINE'
DN 16-25 für Vergaser- und Dieseldieselkraftstoffe, auch
mit Ethanol- und Biodieselbeimischung. Kälte-
biegsam bis -30°C (LT-Type bis -40°C). Einbindung
mit Hülsenverschraubung. Betriebs-
druck 16 bar.

Type SL
Type SL LT
Type SL BIO



COAX-Schlauchleitungen DN 21/8 für die aktive
Gasrückführung. Kältebiegsam bis -30°C (LT-Type
bis -40°C). Betriebsdruck 16 bar.



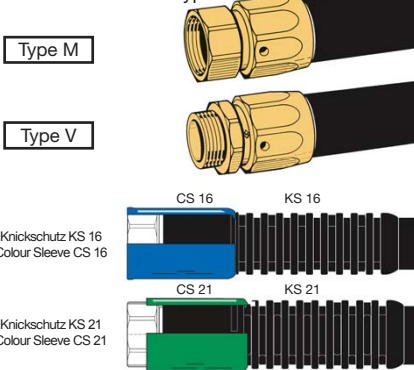
Type COAX

Weitere Informationen siehe Katalog Gruppe 1 · Beständigkeitsliste Schläuche siehe www.elaflex.de/produkte/bestaendigkeitslisten.asp

Normgerecht - Sicher - Langlebig.

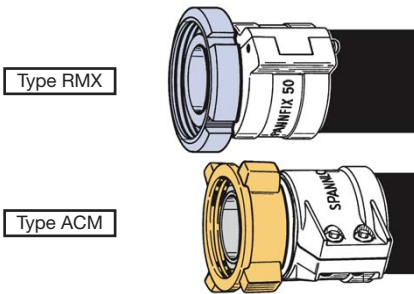
Hülseverschraubungen (EN 14424/VG 95951/)

Mutter- / Vaterschraubungen mit Schraubhülse-Einband, DN 13-25. Aus Messing, verchromtem Messing oder Edelstahl. Auch lieferbar als nicht-wiedermontierbare NR-Type.



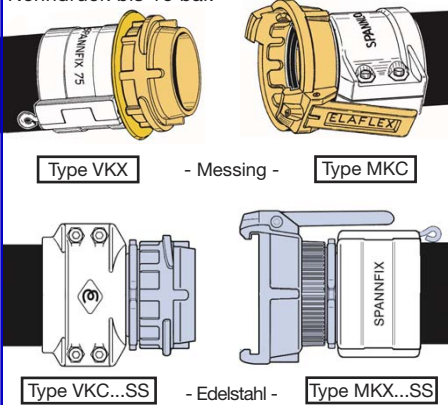
Sonder-Verschraubungen (DIN 405, EN 14422)

Schlauchverschraubungen Edelstahl mit Rundgewinde n. DIN 405 für Lebensmittel bis 16 bar. Mit ACME-Trapezgewinde Messing / Stahl für LPG bis 25 bar. Mit SPANNFIX oder SPANNLOC.



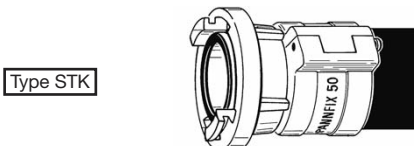
Schlauchkupplungen "TW" (EN 14420-6/DIN28450)

TW-Schlauchkupplungen, ein- oder zweiteilig, mit SPANNFIX- oder SPANNLOC-Einbindung. Nenndruck bis 16 bar.



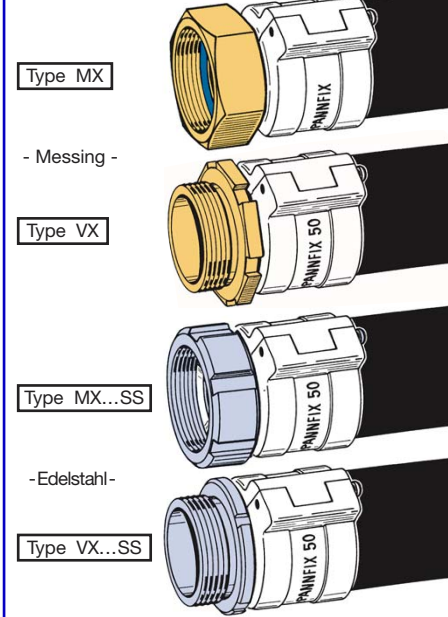
Schlauchkupplungen "Storz" (EN 14420-8, DIN 14301)

Storz-Schlauchkupplungen aus Aluminium. Mit SPANNFIX oder SPANNLOC. Nenndruck bis 10 bar.



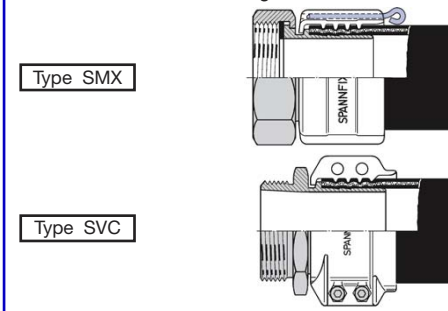
SPANNFIX-Verschraubungen (EN 14420-5)

Mutter- / Vaterschraubungen mit wiederverwendbarem SPANNFIX-Sicherheitseinband aus gepresstem Aluminium. DN 25 - 100. Nenndruck bis 25 bar.



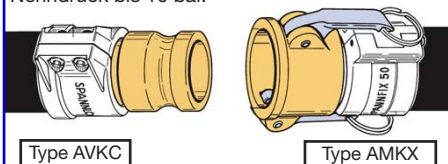
Stahl-Schlauchverschraubungen (EN 14422)

Vater- / Mutterverschraubungen aus Stahl verzinkt + chromatiert. Für Flüssiggas, Ammoniak, Maschinenbau. Betriebsdruck bis 25 bar. Mit SPANNFIX- oder SPANNLOC-Einbindung.



Schlauchkupplungen "Camlock" (EN 14420-7)

Schlauchkupplungen mit Hebelsystem., Messing oder Edelstahl. Mit SPANNFIX oder SPANNLOC. Nenndruck bis 10 bar.



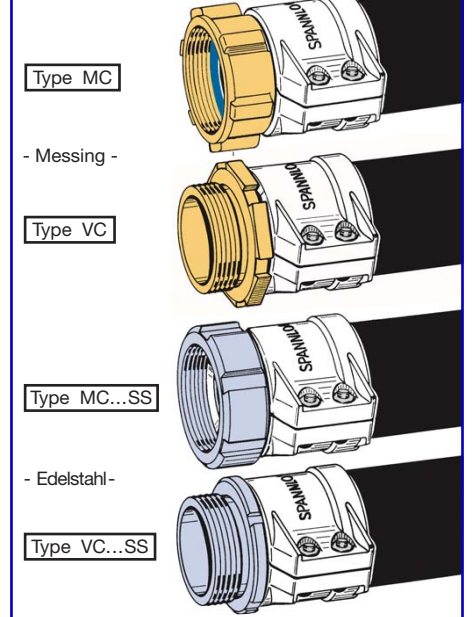
Schlauchkupplungen "Guillemin" (EN 14420-8)

Guillemin-Schlauchkupplungen aus Aluminium. Mit SPANNFIX oder SPANNLOC. Nenndruck bis 10 bar.



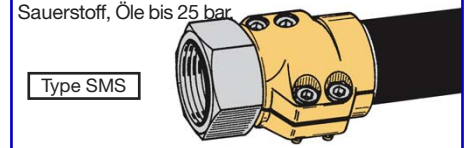
SPANNLOC-Verschraubungen (EN 14420-5)

Mutter- / Vaterschraubungen mit wiederverwendbarem SPANNLOC-Sicherheitseinband aus gepresstem Aluminium. DN 13-100. Nenndruck bis 25 bar.



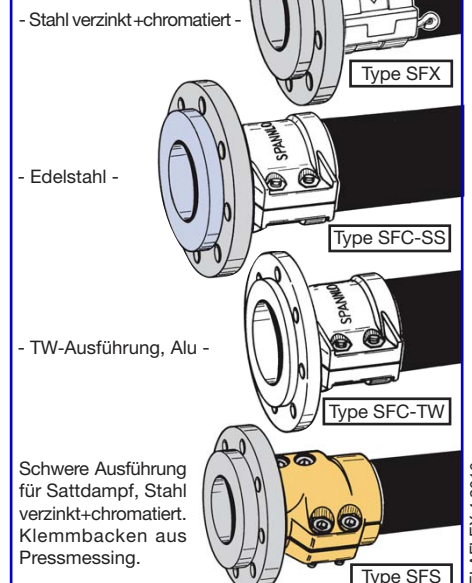
Dampfschlauchverschraubungen (EN 14423)

Schwere Vater- / Mutterverschraubungen mit nachziehbaren Pressmessing-Klemmbacken. Schlauchstutzen und Mutter Stahl verzinkt + chromatiert, oder Messing. Für Sattdampf, Druckluft, Sauerstoff, Öle bis 25 bar.



Schlauchflansche (DIN 1092-1, EN 14423)

Los- oder Festflansche, mit SPANNFIX oder SPANNLOC.



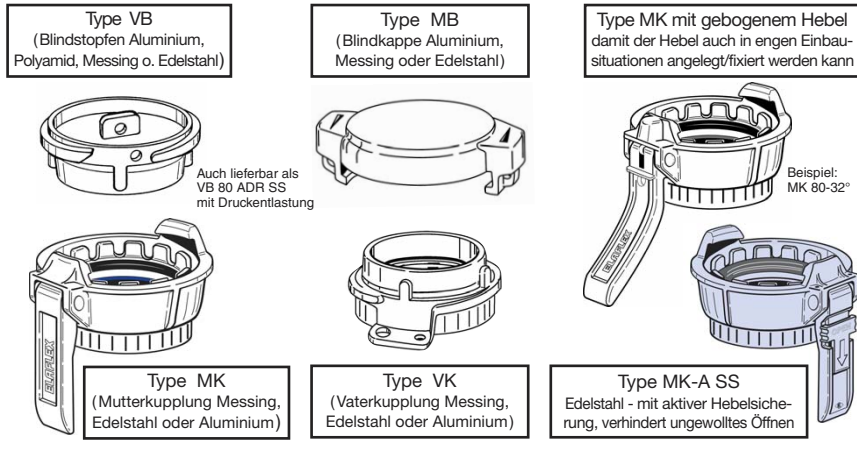
Weitere Informationen siehe Katalog Gruppe 2

Tank + Tankwagenkupplungen

Normgerecht - Sicher - Langlebig.

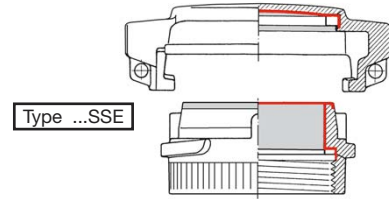
"TW" Tankwagenkupplungen (DIN EN 14420-6, DIN 28450)

Schnellkupplungen nach DIN EN 14420-6, selbst nachdichtend. Für Tankwagen und diverse Industrieanwendungen. Größen 2", 3" und 4". Aus Pressmessing, Edelstahl, Pressaluminium eloxiert. Blindstopfen auch aus Polyamid. Betriebsdruck bis 16 bar.



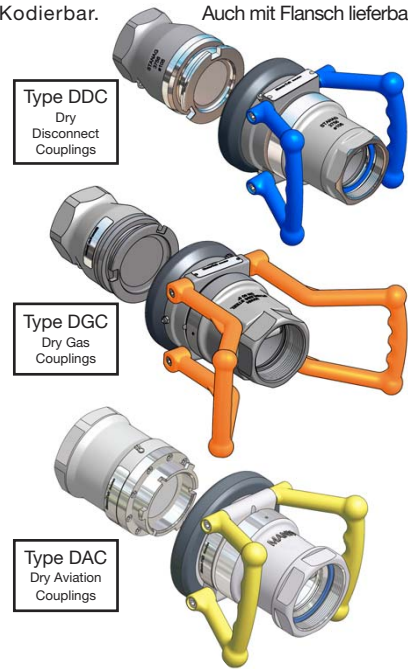
Teflon® PFA - Beschichtung

Alle Edelstahl-Armaturen wie Verschraubungen, Flansche und Kupplungen können für besonders aggressive Medien zusätzlich im flüssigkeitsbetzten Bereich mit einer roten PFA-Beschichtung versehen werden.



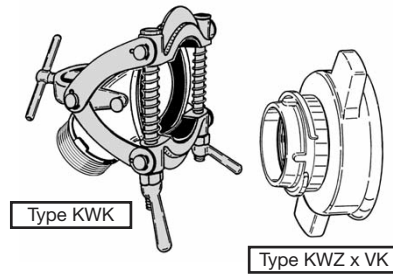
Trockenkupplungen (STANAG 3756)

Selbstschließende Mann Tek Trockenkupplungen. Für flüssige Medien, kuppelbar bis 7 bar Leitungsdruck. Aus Messing/Rotguss, Aluminium oder Edelstahl. Betriebsdruck PN 25 (PN 16 für Alu). Kodierbar. Auch mit Flansch lieferbar.



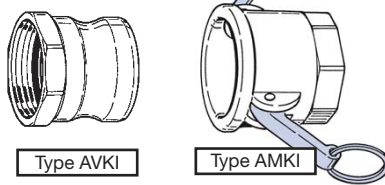
Kesselwagen - Zubehör

Kesselwagen-Abfüllkupplungen KWK mit Außen- oder Kupplungs-Schlauchanschluss. Kesselwagen-Zwischenstücke KWZ einerseits Gewinde 5 1/2", andererseits Außengewinde DIN ISO 228 oder Kupplungs-Schlauchanschluss.



Hebelarm - Kupplungen (DIN EN 14420-7)

Blindkappen AMB, Vaterkupplungen mit Innengewinde AVKI, Blindstopfen AVB, Mutterkupplungen mit Innengewinde AMKI. Aus Messing, Aluminium oder Edelstahl. Betriebsdruck max. 10 bar.



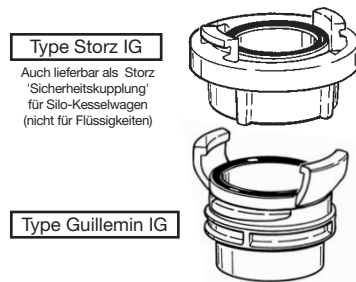
Schaugläser

Schaugläser Type SG (mit Gewinde ISO 228), Type TSG (einerseits mit TW-Flansch). Aus Alu, Messing oder Messing verchromt.



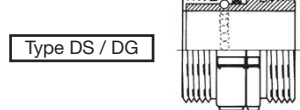
Symmetrische Kupplungen

Storz oder Guillemin - Festkupplungen, mit Rohrgewinde nach DIN ISO 228. Aus Messing, Alu oder Edelstahl. Betriebsdruck PN 10 bar.



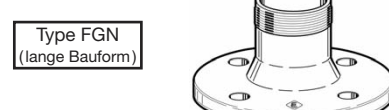
Drehelenke

Schlauch-Drehelenke zum Verhindern von Torsion der Schlauchleitung. Aus Messing oder Edelstahl. Betriebsdruck max. 10 bar.



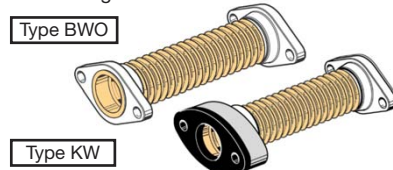
Flansche

Flanschgewindenippel nach DIN 1092-1 mit Rohraußengewinde. Lange oder kurze Form, aus Stahl, Edelstahl oder Aluminium.



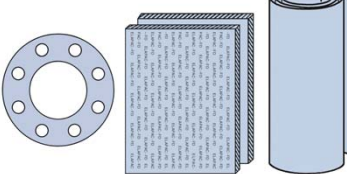
Wellrohre

Bronze-Wellrohre mit drehbaren Ovalfanschen. Für Saugleitungen, max. 0,9 bar Unterdruck. Type BWO Standard-Type. Type KW mit isolierender Trennung.



ELAPAC - FD

Weichmacherfreier Dichtungswerkstoff für Mineralölprodukte und viele weitere Medien. Zur Flanschabdichtung im Tankwagen- und Tankanlagenbau, als gestanzte Dichtung oder Platten-/ Rollenware.



Tankwagen-Schweißflansche TFA mit Anschlag (auch als raumsparender Quadratflansch TQFA). Type TF ohne Anschlag. Aus Stahl bzw. Pressaluminium.



Tankwagenflansch-Gewindenippel TGN nach DIN 28462 aus Aluminium, Messing oder Edelstahl.



Weitere Informationen siehe Katalog Gruppe 3

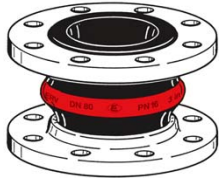
Gummikompensatoren

Qualitäts-Gummikompensatoren DN 25-1000 von ELAFLEX / ContiTech. Mit drehbaren Flanschen (diverse Typen und Materialien).

ERV - R

ROTRING Gummikompensator für Wasser, Trinkwasser, Brauchwasser, Seewasser, Kühlwasser, Chemiewasser (nicht ölhaltig), Chemikalien, Säuren, Laugen, Salzlösungen und Alkohole. -40°C bis 100°C, kurzzeitig 120°C. Innen Butyl/EPDM.

Type ERV-R



ROTEX

ROTEX Gummikompensator für Dauerbeanspruchung durch heißes Heizungswasser, Kühlwasser und heiße Luft. Betriebsdruck 10 bar bis 100°C, 6 bar bis 110°C. TÜV-zugelassen für Heizungsanlagen, DIN 4809. Innen EPDM.

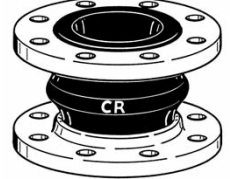
Type ROTEX



ERV - CR

CR Gummikompensator für kaltes und warmes Wasser, Seewasser (auch ölhaltig), diverse Abwässer, Schmieröl und Fette, Luft und Pressluft. Temperaturbereich -25°C bis 90°C, kurzzeitig bis 100°C. Innen Chloropren.

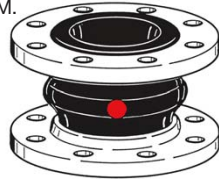
Type ERV-CR



ERP

ROTPUNKT Gummikompensator für den Sanitärbereich, kaltes u. warmes Wasser, Schwimmbadwasser, Seewasser, Trinkwasser. Hochflexibel und geringer Eigenwiderstand. -40°C bis 90°C, kurzzeitig bis 120°C. Betriebsdruck max. 10 bar. Innen Butyl/EPDM.

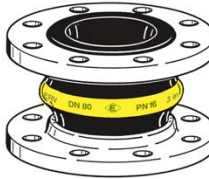
Type ERP



ERV - G

GELBRING Gummikompensator für Mineralölprodukte aller Art bis zu 50% Aromaten, Stadt- und Erdgas, Kühlwasseremulsionen mit Korrosionsschutzölen. Temperaturbereich -20°C bis 90°C, kurzzeitig bis 100°C. Innen NBR.

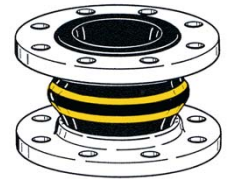
Type ERV-G



ERV - GS

GELBSTAHL Gummikompensator. Ähnlich Type ERV-G, jedoch flammfest nach ISO 15540 (Bauartzulassung). Temperaturbereich -20°C bis 90°C, kurzzeitig bis 100°C. Innen NBR.

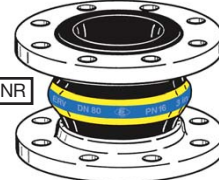
Type ERV-GS



ERV - GS HBNR

GELBSTAHL HNBR Gummikompensator für Mineralölprodukte bis zu 50% Aromaten und Hydrauliköle. Sehr gute Alterungs-, Witterungs- u. Ozonbeständigkeit. Temperaturbereich -35°C bis 100°C, kurzzeitig bis 120°C. Innen HNBR.

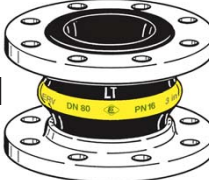
Type ERV-GS HBNR



ERV - G LT

GELBRING LT Gummikompensator als besonders kältebeste Ausführung für Mineralölprodukte. Temperaturbereich -40°C bis max. +90°C, kurzzeitig bis 100°C. Innen NBR.

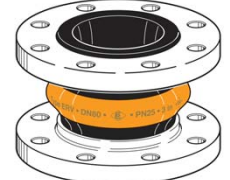
Type ERV-G LT



ERV - OR

ORANGERING Gummikompensator für Flüssiggas nach DIN 51622. Temperaturbereich -30°C bis 90°C. Maximaler Betriebsdruck 25 bar, Berstdruck >100 bar. Innen NBR.

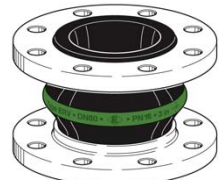
Type ERV-OR



ERV - GR

GRÜNRING Gummikompensator für Säuren, Laugen, Chemikalien und aggressive Chemiewässer. Temperaturbereich -20°C bis 100°C, kurz. bis 110°C - ölhaltige Kompressorluft bis 90°C. Innen Hypalon (CSM).

Type ERV-GR



VITEX

VITEX Gummikompensator für Mineralölprodukte auch mit Aromatenanteil > 50%. Geeignet für heiße Öle und aggressive Chemikalien wie Benzol, Xylol, Toluol. Temperatur -15°C bis 90°C, kurzzeitig bis 130°C. Innen FPM.

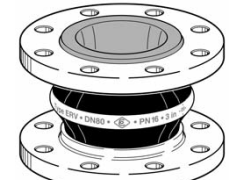
Type VITEX



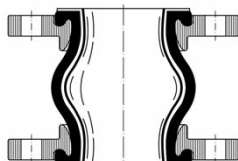
ERV - W

WEISSRING Gummikompensator für Lebensmittel, auch öl- und fetthaltige Nahrungsmittel. Temperatur -20°C bis 90°C, kurzzeitig bis 100°C. Innen NBR lichtgrau.

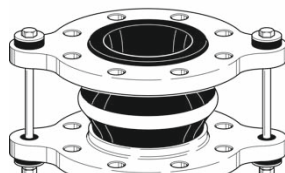
Type ERV-W



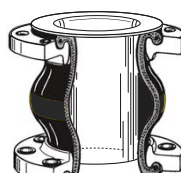
Zubehör



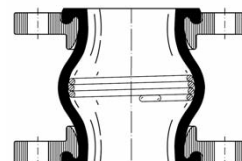
Mit zusätzlicher PTFE-Auskleidung (ERV...TA)



Mit Zugstangen zur Längenbegrenzung (ERV...ZS)



Mit Leitrohr aus Edelstahl, z.B. für Granulate (ERV...SR)



Mit Vakuum-Stützdrahtspiralen (ERV...VSD) oder Stützringen (ERV...VSR)



Flammschutzhülle (FSH)

Weitere Informationen siehe Katalog Gruppe 4

Zapfventile von ELAFLEX HIBY - technisch ausgereift, sicher, langlebig, wartungs- und bedienerfreundlich, hohe Durchflussleistung.

ZVA Slimline 2 (EN 13012, TRbF 513, ATEX, TÜV)

Automatik-Zapfventil für bis zu 55 - 70 Liter/min (abhängig v. Druck + Schlauch-/ Auslaufrohrgröße). Hiflo-Type bis 80 l /min. Geeignet für Benzin, (auch Ethanolbeimischung) Diesel, Heizöl, Biodiesel. Betriebsdruck 0,5 - 4 bar.

Type ZVA Slimline 2

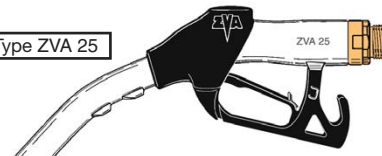


Auch erhältlich als LT (Niedrigtemperatur) Version

ZVA 25 (EN 13012, TRbF 513, PTB, ATEX)

Automatik-Zapfventil für bis zu 140 Liter/min, Nennweite 25. Geeignet für Benzin, Diesel, Heizöl. Betriebsdruck 0,5 - 3,5 bar.

Type ZVA 25

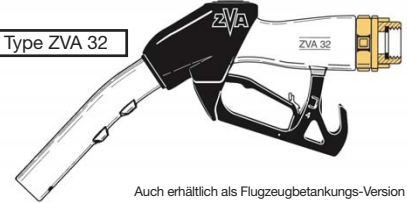


Auch erhältlich als Flugzeugbetankungs-Version

ZVA 32 (TRbF 513, PTB)

Automatik-Zapfventil für bis zu 200 Liter/min, Nennweite 32. Geeignet für Benzin, Diesel, Heizöl. Betriebsdruck 0,5 - 6 bar.

Type ZVA 32



Auch erhältlich als Flugzeugbetankungs-Version

ZVA Slimline 2 GR (EN 13012, TRbF 513, ATEX, TÜV)

Automatik-Zapfventil für aktive Gasrückführung. Geeignet für Vergaserkraftstoff, bis zu 45 l/min. Betriebsdruck 0,5 bis 3,5 bar. - Ausführungen 'GRV' mit voll integriertem Gasventil 'Auf / Zu', 'GRVP' mit voll integriertem Gas-Proportionalventil.

Type ZVA Slimline 2 GR

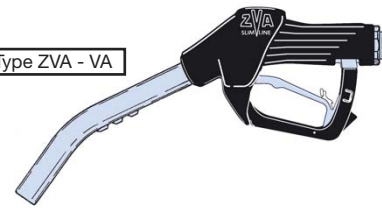


Auch erhältlich als LT (Niedrigtemperatur) Version

Korrosionsfeste Automatik-Zapfventile

Automatik-Zapfventile in Sonderausführungen aus Rotguss (ZVA-RG), Bronze (ZVA-GBZ) und Edelstahl (ZVA-VA). Geeignet für Lösungsmittel, Alkohol und Chemikalien.

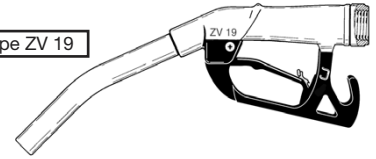
Type ZVA - VA



ZV 19 / ZV 25

Nicht-automatische Zapfventile für Benzin, Diesel, Heizöl. - ZV 19 (Nennweite 19) bis 100 l/min. ZV 25 (Nennweite 25) bis 140 l/min. Betriebsdruck bis 3,5 bar. - Chemieausführungen lieferbar.

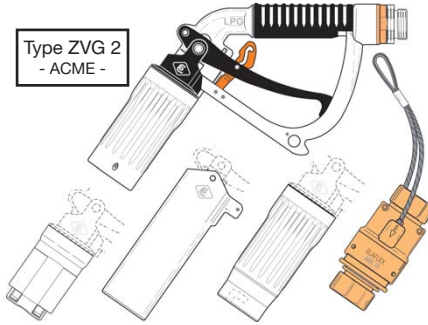
Type ZV 19



Flüssiggas-Zapfventil und Zubehör

Flüssiggas-Zapfventil Nennweite 19 mit ACME-, DISH-, BAJONETT- oder EURO-Kupplung. Für LPG/Autogas bis 50 l/min, Betriebsdruck bis 25 bar.

Type ZVG 2 - ACME -



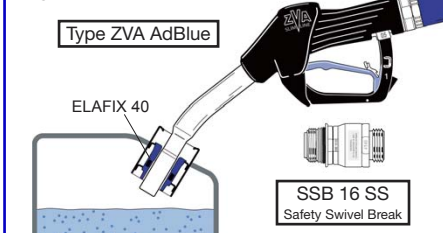
- DISH - - EURO - - BAYO -

Abreißkupplung ARK 19 Mod 2

ZVA für AdBlue nach DIN 70070

Automatik-Zapfventil ZVA aus vernickeltem Aluminium für Harnstofflösung (AdBlue), Nennweite 15. Betriebsdruck 0,5 bis 3,5 bar. Auslaufrohr mit Magnetschalter; benötigt zum Öffnen ELAFIX 40 Magnetadapter im Einfüllstutzen.

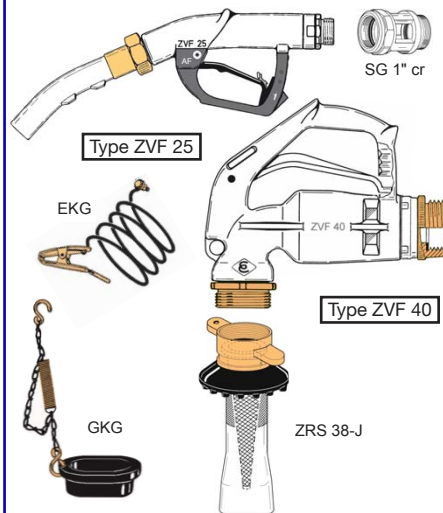
Type ZVA AdBlue



SSB 16 SS Safety Swivel Break

Flugzeugbetankungs-Zapfventile

Nicht-automatische Zapfventile zur Oberflügel-Betankung. Geeignet für Flugbenzin und Düsen-Treibstoffe. ZVF 25 bis 140 l/min. Betriebsdruck 3,5 bar. - ZVF 40 bis 400 l/min, Nenndruck PN 10.

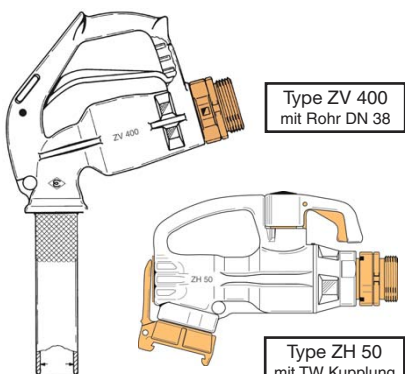


Type ZVF 25

Type ZVF 40

Heizöl-Zapfventile

Nicht-automatische Heizölzapfventile DN 32 - 50, Typen ZV 400/ZV500 und ZH 50. Wahlweise mit festem Auslaufrohr oder TW-Kupplung. Für 250 bis 650 l/min, Nenndruck PN 10.



Type ZV 400 mit Rohr DN 38

Type ZH 50 mit TW Kupplung

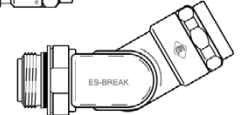
Safety Breaks (EN 13617-2, ATEX)

Selbstschließende Abreißkupplungen für Zapfventile, wiederverwendbar. Zum Schutz von Zapfsäule, Schlauchleitung und Fahrzeug bei Wegfahrunfällen.

SSB 16 f. ZVA SL 2, ZVA Slimline



ESB 16 f. ZVA SL 2, ZVA Slimline



CSB 21 f. ZVA SL 2 GR, ZVA 200 GR

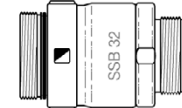


PSB Pump Safety Break

SSB 25 f. ZVA 25



SSB 32 f. ZVA 32



Weitere Informationen durch:

Technischer Handel & Service-Werkstatt
Knip
 GmbH & Co. KG

www.der-technische-haendler.de

Alt-Reinickendorf 52
 13407 Berlin

030-498 57 68-0
 030-498 57 68-9
info@knip-berlin.de

Weitere Informationen siehe Katalog Gruppe 5