

Kunststoffschläuche

aus: Polyethylen PE Polyamid PA6.6 und PA12 Polyurethan PUR
PTFE



Tuyaux flexibles

en: Polyéthylène PE Polyamide PA6.6 et PA12 Polyuréthane PUR
PTFE



Kompatibilität der Verschraubungen mit den Schläuchen

Compatibilité des raccords avec les tuyaux flexibles

1

	Push-In Verschraubungen <i>Raccords Push-In</i> Typ MA / MB / MX / HP	Push-On Verschraubungen <i>Raccords Push-On</i> Typ MC / CX	Verschraubungszubehör <i>Raccords standard</i> Typ RA 030 / RA 057
PE 4010 Polyethylen <i>Polyéthylène</i>	●	●	●
PA 4020 Polyamid <i>Polyamide</i>	●	●	●
PA 4021 Polyamid <i>Polyamide</i>	●		
PU 4050 Polyester-Polyurethan <i>Polyéster-Polyuréthane</i>	●	●	●
PU 1198A Polyether-Polyurethan <i>Polyéther-Polyuréthane</i>	●	○	●
ASS Polyether-Polyurethan <i>Polyéther-Polyuréthane</i>	●		
flamex® Polyether-Polyurethan <i>Polyéther-Polyuréthane</i>	●		
KKS Polyether-Polyurethan <i>Polyéther-Polyuréthane</i>	●		
PTFE Polytetrafluorethylen <i>Polytétrafluoroéthylène</i>	●	●	

Legende / Légende:

● = 100% kompatibel / *compatible*

○ = Dimension 8 x 5,5 + 10 x 7 nicht kompatibel / *pas compatible*

Kunststoffschlauch Polyethylen PE 4010

Tuyau flexible Polyéthylène PE 4010

1

Technische Daten

Betriebsdruckgemäss Tabelle bei 20°C
Temperaturbereich-10° bis max. +40°C
MaterialPolyethylen LD-PE
Farbe(n)natur, blau, schwarz
Shorhärte45 Shore D
Rollenlänge50 m

Caractéristiques techniques

Pression de serviceselon tableau à 20°C
Température de service-10° à max. +40°C
MatériauPolyéthylène LD-PE
Couleur(s)nature, bleu, noir
Dureté-Shore45 Shore D
Rouleaux50 m

Eigenschaften / Qualités

Der Polyethylen LD-PE (low density, niedrige Dichte), ist ein preisgünstiger Kunststoff und weist gute allgemeine chemische Beständigkeit auf. Polyethylen-Schläuche finden Verwendung als Steuerleitung in der Regel- und Messtechnik, in der Labortechnik, im Apparate- und Behälterbau, als Förderleitung im Lebensmittelbereich. Geringes Gewicht, Schlagfestigkeit und weitgehende Beständigkeit gegenüber Säuren, Laugen und Salzlösungen sind charakteristische Eigenschaften dieses Werkstoffes. Sie sind nicht UV-beständig.

Le polyéthylène LD-PE (low density, faible densité) est une matière synthétique économique qui présente une bonne tenue chimique générale. Les tuyaux en polyéthylène sont utilisés comme conduites de pilotage dans les techniques de réglage-mesure, les laboratoires, la construction d'appareils et de réservoirs, comme conduites de transport dans l'agro-alimentaire. Ce matériau se caractérise par un faible poids, une bonne résistance aux chocs et est largement insensible aux acides, lessives et solutions salines. Ils ne résistent pas aux UV.

Typ type			Ø aussen Ø extérieur (mm)	Toleranz tolérance (mm)	Wandstärke épaisseur (mm)	Toleranz tolérance (mm)	Biegeradius r. de courbure (mm)	Betriebsdruck pression service (bar)	min. Berstdruck pression d'éclat. (bar)
PE 4010	4/2	*	4	+/- 0,10	1	+/- 0,10	20	20	34
PE 4010	5/3	*	5	+/- 0,10	1	+/- 0,10	25	15	25
PE 4010	6/4	*	6	+/- 0,10	1	+/- 0,10	30	13	22
PE 4010	8/6	*	8	+/- 0,10	1	+/- 0,10	40	8	13
PE 4010	10/8	*	10	+/- 0,10	1	+/- 0,10	60	6	10
PE 4010	12/10	*	12	+/- 0,15	1	+/- 0,10	85	5	8

* NA = natur / nature BL = blau / bleu SW = schwarz / noir

Relation Druck - Temperatur / relation pression - température

20°C	30°C	40°C
100%	83%	72%

Auf Anfrage:

andere Dimensionen, Wandstärken, Längen, Farben und Konfektionierung

Sur demande:

autres dimensions, épaisseurs, longueurs, couleurs et confection

Technische und massliche Änderungen vorbehalten. / Sous réserve de modifications techniques et de cotes.

Kunststoffschlauch Polyamid PA 4020

Tuyau flexible Polyamide PA 4020

1

Technische Daten

Betriebsdruckgemäss Tabelle bei 20°C
Temperaturbereich.....-60° bis max. +100°C
Material.....Polyamid 12-PHL
Farbe(n).....natur, blau, schwarz
Shorhärte.....61 Shore D
Rollenlänge50 m

Caractéristiques techniques

Pression de serviceselon tableau à 20°C
Température de service.....-60° à max. +100°C
MatériauPolyamide 12-PHL
Couleur(s).....nature, bleu, noir
Dureté-Shore.....61 Shore D
Rouleaux.....50 m

Eigenschaften / Qualités

Der Polyamid PA12 ist der Polyamid Typ mit der geringsten Feuchtigkeitsaufnahme und daraus resultierend mit der höchsten Dimensionsstabilität. Polyamid-Schläuche sind flexibel - sie lassen sich gut verlegen. Sie haben einen hohen Temperaturbereich und werden bevorzugt bei Druckluftbremsen, Pneumatik, Hydraulik und für Kraftstoffleitungen nach DIN 73378.

Grundsätzlich geeignet für Anwendung in Schleppketten, unter Einhaltung der Biegeradien.

Die Ausführung in schwarz ist zusätzlich licht- und hitzestabilisiert und entspricht der DIN 74324.

Le polyamide PA12 est un polyamide qui fait preuve de la plus faible absorption l'humidité de toutes les sortes de polyamide ce qui lui confère une stabilité dimensionnelle des plus élevée. Les tuyaux en polyamide sont flexibles. Leur pose est facile. Ils s'utilisent dans une haute plage de températures principalement en combinaison avec des freins à air comprimé, unités pneumatiques, hydrauliques et conduites de carburant selon DIN 73378.

Convient pour l'utilisation dans les chaînes porte-câbles, tout en maintenant les rayons de courbure.

Les modèles noirs sont en plus photostables, thermostables et conformes à la norme DIN 74324.

Typ			Ø aussen	Toleranz	Wandstärke	Toleranz	Biegeradius	Betriebsdruck	min. Berstdruck
type			Ø extérieur	tolérance	épaisseur	tolérance	r. de courbure	pression service	pression d'éclat.
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)	(bar)
PA 4020	4/2	*	4	+/- 0,07	1	+/- 0,10	20	44	130
PA 4020	5/3	*	5	+/- 0,07	1	+/- 0,10	25	34	100
PA 4020	6/4	*	6	+/- 0,07	1	+/- 0,10	30	27	81
PA 4020	8/6	*	8	+/- 0,07	1	+/- 0,10	40	19	57
PA 4020	10/8	*	10	+/- 0,10	1	+/- 0,10	60	15	45
PA 4020	12/10	*	12	+/- 0,10	1	+/- 0,10	85	12	36
PA 4020	15/12,5	*	15	+/- 0,15	1,25	+/- 0,13	90	13	39

* NA = natur / nature BL = blau / bleu SW = schwarz / noir

Relation Druck - Temperatur / relation pression - température

20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C	100°C
100%	87%	74%	64%	57%	52%	47%	44%	36%

Auf Anfrage:

PA12-HL, andere Dimensionen, Wandstärken, Längen, Farben und Konfektionierung

Sur demande:

PA12-HL, autres dimensions, épaisseurs, longueurs, couleurs et confection

Technische und massliche Änderungen vorbehalten. / Sous réserve de modifications techniques et de cotes.

Kunststoffspiralschlauch Polyamid PA 4020S

Tuyau spiralé Polyamide PA 4020S

Technische Daten

Betriebsdruckgemäss Tabelle Seite 70
Temperaturbereich-60° bis max. +100°C
Material.....Polyamid 12-PHL
Farbe(n)blau, rot
Shorhärte.....61 Shore D
Abgangradial

Caractéristiques techniques

Pression de serviceselon tableau page 70
Température de service-60° à max. +100°C
MatériauPolyamide 12-PHL
Couleur(s)bleu, rouge
Dureté-Shore61 Shore D
Sortieradiale

Eigenschaften / Qualités

Diese Spiralschläuche werden aus dem Schlauch PA 4020 geformt. Die Abmessungen und technischen Daten sind identisch und können der Seite 70 entnommen werden.

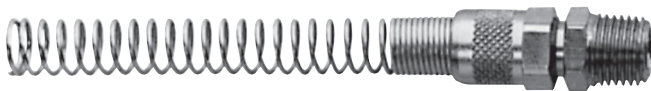
Ces tuyaux spiralés sont formés à partir du tuyau PA 4020. Les mesures et données techniques sont identiques et peuvent être trouvées à la page 70.

Typ type	Ø aussen Ø extérieur (mm)	Kern Ø der Spirale Ø de l'âme (mm)	Arbeitslänge longueur de travail (m)	Windungen tour x-mal / fois	Blocklänge longueur de bloc (mm)
PA 4020S 6/4 * 05	6	60	5	44	263
PA 4020S 6/4 * 75	6	60	7,5	66	395
PA 4020S 6/4 * 15	6	60	15	132	790
PA 4020S 8/6 * 05	8	80	5	34	275
PA 4020S 8/6 * 75	8	80	7,5	51	412
PA 4020S 8/6 * 15	8	80	15	102	825

* BL = blau / bleu RO = rot / rouge

Zubehör / Accessoires

Starre Verschraubung mit Knickschutz für Spiralschlauch
Raccord fixe pour tuyau spiralé avec ressort anti-pincement



Anschluss / Racc.	Art.-Nr. / No art.
R1/4", 6 x 4 mm	SV 13 06
R1/4", 8 x 6 mm	SV 13 08

Drehbare Verschraubung mit Knickschutz für Spiralschlauch
Raccord tournant pour tuyau spiralé avec ressort anti-pincement



Anschluss / Racc.	Art.-Nr. / No art.
R1/4", 6 x 4 mm	DV 13 06
R1/4", 8 x 6 mm	DV 13 08

Auf Anfrage:
 andere Dimensionen, Wandstärken, Längen, Farben und Konfektionierung

Sur demande:
 autres dimensions, épaisseurs, longueurs, couleurs et confection

Technische und massliche Änderungen vorbehalten. / Sous réserve de modifications techniques et de cotes.

Kunststoffschlauch Polyamid PA 4021

Tuyau flexible Polyamide PA 4021

1

Technische Daten

Betriebsdruckgemäss Tabelle bei 20°C
Temperaturbereich.....-60° bis max. +100°C
Material.....Polyamid 6.6
Farbenatur
Shorhärte.....96 Shore D
Rollenlänge100 m

Caractéristiques techniques

Pression de serviceselon tableau à 20°C
Température de service.....-60° à max. +100°C
MatériauPolyamide 6.6
Couleurnature
Dureté-Shore.....96 Shore D
Rouleaux.....100 m

Eigenschaften / Qualités

Der Polyamid PA6.6 eignet sich aufgrund der mechanischen und thermischen Stabilität, sowie der erhöhten Kriechfestigkeit, optimal für den Einsatz bei höheren Drücken in Verbindung mit Push-In Verschraubungen. Diese Schläuche werden bevorzugt bei Druckluftbremsen, Pneumatik, Hydraulik und für Kraftstoffleitungen nach DIN 73378 eingesetzt.

La stabilité mécanique et thermique et sa grande résistance au fluage font du polyamide PA6.6 un matériau idéal pour les applications haute pression avec des raccords Push-In. Ces tuyaux sont principalement utilisés dans les domaines du freinage à air comprimé, de la pneumatique, de l'hydraulique et des conduites de carburant selon DIN 73378.

Typ			Ø aussen	Toleranz	Wandstärke	Toleranz	Biegeradius	Betriebsdruck	min. Berstdruck
type			Ø extérieur	tolérance	épaisseur	tolérance	r. de courbure	pression service	pression d'éclat.
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)	(bar)
PA 4021	4/1,5	NA	4	+/- 0,05	1,25	+/- 0,05	35	136	409
PA 4021	6/3	NA	6	+/- 0,05	1,50	+/- 0,05	45	100	300

Relation Druck - Temperatur / relation pression - température

20°C	40°C	60°C	80°C	100°C
100%	85%	60%	40%	30%

Auf Anfrage:

andere Dimensionen, Längen, Farben und Konfektionierung

Sur demande:

autres dimensions, longueurs, couleurs et confection

Technische und massliche Änderungen vorbehalten. / Sous réserve de modifications techniques et de cotes.

Kunststoffschlauch Polyurethan PU 4050

Tuyau flexible Polyuréthane PU 4050

Technische Daten

Betriebsdruck	gemäss Tabelle bei 20°C
Temperaturbereich	-35° bis max. +80°C
Material	Polyester-Polyurethan
Farbe(n)	natur, blau, schwarz
Shorhärte	52 Shore D
Rollenlänge	50 m

Caractéristiques techniques

Pression de service	selon tableau à 20°C
Température de service	-35 à max. +80°C
Matériau	Polyuréthane polyester
Couleur(s)	nature, bleu, noir
Dureté-Shore	52 Shore D
Rouleaux	50 m

Eigenschaften / Qualités

Der Polyester-Polyurethan zeichnet sich vor allem durch eine hohe Druckbeständigkeit bei höheren Temperaturen und geringe bleibende Verformung nach Langzeitbelastungen aus, d.h. gutes Rückstellvermögen, hohe Zerreiissfestigkeit, sehr gute Kälteflexibilität sowie hohe Abriebfestigkeit. Beständigkeit gegen aliphatische Kohlenwasserstoffe und Alterungsbeständigkeit in Sauerstoff und Ozon. Für enge Radien geeignet.

Le polyuréthane polyester se distingue notamment par sa haute résistance à la compression sous hautes températures et par sa faible déformation rémanente aux contraintes prolongées. Autrement dit, il fait preuve d'une bonne reprise élastique, d'une haute résistance à la rupture, d'excellentes propriétés de flexibilité au froid et de résistance à l'abrasion. Un autre avantage consiste en sa solidité aux hydrocarbures aliphatiques et au vieillissement sous l'effet de l'oxygène et de l'ozone. Particulièrement approprié pour les rayons restreints.

Typ type		Ø aussen Ø extérieur (mm)	Toleranz tolérance (mm)	Wandstärke épaisseur (mm)	Toleranz tolérance (mm)	Biegeradius r. de courbure (mm)	Betriebsdruck pression service (bar)	min. Berstdruck pression d'éclat. (bar)
PU 4050	4/2 *	4	+0,05 -0,07	0,75	+/- 0,05	12	32	38
PU 4050	5/3 *	5	+0,05 -0,07	0,95	+/- 0,05	13	36	40
PU 4050	6/4 *	6	+0,05 -0,10	1,05	+/- 0,05	18	28	34
PU 4050	8/6 *	8	+/- 0,10	1,15	+/- 0,05	30	22	32
PU 4050	10/8 *	10	+0,15 -0,10	1,25	+/- 0,05	45	22	26
PU 4050	12/9 *	12	+/- 0,10	1,50	+/- 0,10	55	21	27

* NA = natur / nature BL = blau / bleu SW = schwarz / noir

Relation Druck - Temperatur / relation pression - température

20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C
100%	87%	76%	67%	60%	56%	49%

Auf Anfrage:

andere Dimensionen, Wandstärken, Längen, Farben und Konfektionierung

Sur demande:

autres dimensions, épaisseurs, longueurs, couleurs et confection

Technische und massliche Änderungen vorbehalten. / Sous réserve de modifications techniques et de cotes.

Kunststoffspiralschlauch Polyurethan PU 4050S

Tuyau spiralé Polyuréthane PU 4050S

1

Technische Daten

Betriebsdruckgemäss Tabelle Seite 73
Temperaturbereich-35° bis max. +80°C
MaterialPolyester-Polyurethan
Farbeblau
Shorhärte52 Shore D
Abgangradial

Caractéristiques techniques

Pression de serviceselon tableau page 73
Température de service-35° à max. +80°C
MatériauPolyuréthane polyester
Couleurbleu
Dureté-Shore52 Shore D
Sortieradial

Eigenschaften / Qualités

Diese Spiralschläuche werden aus dem Schlauch PU 4050 geformt. Die Abmessungen und technischen Daten sind identisch und können der Seite 73 entnommen werden.

Ces tuyaux spiralés sont formé en tuyau PU 4050. Les mesures et données techniques sont identiques et peuvent être trouvées à la page 73.

Typ type	Ø aussen Ø extérieur (mm)	Kern Ø der Spirale Ø de l'âme (mm)	Arbeitslänge longueur de travail (m)	Windungen tour x-mal / fois	Blocklänge longueur de bloc (mm)
PU 4050S 6/4 BL 05	6	40	5	50	305
PU 4050S 6/4 BL 75	6	40	7,5	75	458
PU 4050S 6/4 BL 15	6	40	15	150	915
PU 4050S 8/6 BL 05	8	50	5	35	317
PU 4050S 8/6 BL 75	8	50	7,5	53	475
PU 4050S 8/6 BL 15	8	50	15	107	950

Zubehör / Accessoires

Starre Verschraubung mit Knickschutz für Spiralschlauch
Raccord fixe pour tuyau spiralé avec ressort anti-pincement



Anschluss / Racc.	Art.-Nr. / No art.
R1/4", 6 x 4 mm	SV 13 06
R1/4", 8 x 6 mm	SV 13 08

Drehbare Verschraubung mit Knickschutz für Spiralschlauch
Raccord tournant pour tuyau spiralé avec ressort anti-pincement



Anschluss / Racc.	Art.-Nr. / No art.
R1/4", 6 x 4 mm	DV 13 06
R1/4", 8 x 6 mm	DV 13 08

Auf Anfrage:

andere Dimensionen, Wandstärken, Längen, Farben und Konfektionierung

Sur demande:

autres dimensions, épaisseurs, longueurs, couleurs et confection

Technische und massliche Änderungen vorbehalten. / Sous réserve de modifications techniques et de cotes.

Kunststoffspiralschlauch Polyurethan PU 95S

Tuyau spiralé Polyuréthane PU 95S

Technische Daten

Betriebsdruck	gemäss Tabelle bei 20°C
Temperaturbereich	-20° bis max. +80°C
Material	Polyester-Polyurethan
Farbe(n)	blau
Shorhärte	95 Shore A
Abgang	axial, 12cm / 50cm inkl. drehbarer Verschraubung und Knickschutz

Caractéristiques techniques

Pression de service	selon tableau à 20°C
Température de service	-20 à max. +80°C
Matériau	Polyuréthane polyester
Couleur(s)	bleu
Dureté-Shore	95 Shore A
Sortie	axiale, 12cm / 50cm avec raccord tournant et ressort de protection

Eigenschaften / Qualités

Der Polyester-Polyurethan zeichnet sich vor allem durch eine gute Druckbeständigkeit bei höheren Temperaturen und geringe bleibende Verformung nach Langzeitbelastungen aus, d.h. gutes Rückstellvermögen, hohe Zerreiissfestigkeit, sehr gute Kälteflexibilität sowie hohe Abriebfestigkeit. Beständigkeit gegen aliphatische Kohlenwasserstoffe und Alterungsbeständigkeit in Sauerstoff und Ozon.
Der PU95S ist ein ausgezeichneter Schlauch für die Ausrüstung von Arbeitsplätzen.

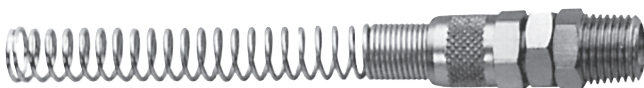
*Le polyuréthane polyester se distingue notamment par sa haute résistance à la compression sous hautes températures et par sa faible déformation rémanente aux contraintes prolongées. Autrement dit, il fait preuve d'une bonne reprise élastique, d'une haute résistance à la rupture, d'excellentes propriétés de flexibilité au froid et de résistance à l'abrasion. Un autre avantage consiste en sa solidité aux hydrocarbures aliphatiques et au vieillissement sous l'effet de l'oxygène et de l'ozone.
Le PU95S est un excellent tuyau pour l'équipement d'atelier.*

Typ type	Ø aussen Ø extérieur (mm)	Kern Ø der Spirale Ø de l'âme (mm)	Arbeitslänge longueur de travail (m)	Anschluss raccordement	Betriebsdruck pression service (bar)	min. Berstdruck pression d'éclat. (bar)
PU 95S 10/6,5 BL 02	10	50	2	R1/4"	13	40
PU 95S 10/6,5 BL 35	10	50	3,5	R1/4"	13	40
PU 95S 10/6,5 BL 05	10	50	5	R1/4"	13	40
PU 95S 12/8 BL 35	12	80	3,5	R3/8"	7	21
PU 95S 12/8 BL 05	12	80	5	R3/8"	7	21
PU 95S 12/8 BL 75	12	80	7,5	R3/8"	7	21

Relation Druck - Temperatur / relation pression - température

20°C	40°C	60°C	80°C
100%	70%	50%	45%

Abschlüsse / Raccords



Inkl. drehbare Verschraubung mit Knickschutz
Avec raccord tournant avec ressort anti-pincement

Auf Anfrage:

andere Dimensionen, Längen, Farben und Konfektionierung

Sur demande:

autres dimensions, longueurs, couleurs et confection

Technische und massliche Änderungen vorbehalten. / Sous réserve de modifications techniques et de cotes.

Kunststoffschlauch Polyurethan PU 1198A

Tuyau flexible Polyuréthane PU 1198A



Technische Daten

Betriebsdruck	gemäss Tabelle bei 20°C
Temperaturbereich	-35° bis max. +80°C
Material	Polyether-Polyurethan
Farbe(n)	transparent, blau-transluzent, schwarz-transluzent
Shorhärte	52 Shore D
Rollenlänge	50 m

Caractéristiques techniques

Pression de service	selon tableau à 20°C
Température de service	-35° à max. +80°C
Matériau	Polyuréthane polyéther
Couleur(s)	transparent, bleu-translucide noir-translucide
Dureté-Shore	52 Shore D
Rouleaux	50 m

Eigenschaften / Qualités

Der Polyether-Polyurethan zeichnet sich vor allem durch eine geringe bleibende Verformung nach Langzeitbelastungen aus, d.h. gutes Rückstellvermögen, hohe Zerreihsfestigkeit, sehr gute Kälteflexibilität sowie hohe Abriebfestigkeit. Weitere Merkmale sind die Hydrolysebeständigkeit sowie gute Mikrobenresistenz. Dadurch ist dieser Schlauchtyp für Anwendungen im / mit Wasser bzw. die Aussenanwendung bestens geeignet. Im Weiteren entspricht der Schlauch den Hygieneanforderungen bei Nahrungsmittelmashinen nach DIN EN 1672-2 für den Spritzbereich, ist lebensmittelecht nach 90/128/EWG und FDA-konform. Für enge Radien geeignet.

Le polyuréthane polyéther se distingue notamment par sa faible déformation rémanente aux contraintes prolongées. Autrement dit, il fait preuve d'une bonne reprise élastique, d'une haute résistance à la rupture et d'excellentes propriétés de flexibilité et de résistance à l'abrasion. D'autres caractéristiques consistent en sa résistance fiable à l'hydrolyse et aux microbes. C'est pourquoi ce type de flexible convient au mieux aux utilisations dans ou en combinaison avec de l'eau ou à l'extérieur. Par ailleurs, satisfait aux exigences en matière d'hygiène valables pour les machines en service sur le secteur alimentaire, conformément à DIN EN 1672-2, est de qualité alimentaire selon la norme 90/128/CEE et conforme à FDA (Food and Drug Administration). Particulièrement approprié en cas de rayons restreints.

Typ type			Ø aussen Ø extérieur (mm)	Toleranz tolérance (mm)	Wandstärke épaisseur (mm)	Toleranz tolérance (mm)	Biegeradius r. de courbure (mm)	Betriebsdruck pression service (bar)	min. Berstdruck pression d'éclat. (bar)
PU 1198A	4/2,5	*	4	+0,05 -0,10	0,75	+/- 0,05	12	24	40
PU 1198A	6/3,9	*	6	+/-0,10	1,05	+/- 0,05	15	22	34
PU 1198A	8/5,5	*	8	+/- 0,10	1,25	+/- 0,05	25	16	31
PU 1198A	10/7	*	10	+0,15 -0,10	1,50	+/- 0,05	40	16	27
PU 1198A	12/8	*	12	+0,15 -0,10	2,00	+/- 0,10	35	24	32

* NA = transparent BL = blau / bleu SW = schwarz / noir

Relation Druck - Temperatur / relation pression - température

20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C
100%	76%	65%	56%	46%	39%	31%

Auf Anfrage:

andere Dimensionen, Wandstärken, Längen, Farben und Konfektionierung

Sur demande:

autres dimensions, épaisseurs, longueurs, couleurs et confection

Technische und massliche Änderungen vorbehalten. / Sous réserve de modifications techniques et de cotes.

Kunststoffschlauch aus antistatischem Polyurethan ASS

Tuyau flexible en polyuréthane antistatique ASS



1

Technische Daten

Betriebsdruckgemäss Tabelle bei 20°C
Temperaturbereich-35° bis max. +80°C
MaterialPolyether-Polyurethan
Farbeschwarz
Shorhärte52 Shore D
Oberflächenwiderstand $\leq 10^6 \Omega$
Rollenlänge50 m

Caractéristiques techniques

Pression de serviceselon tableau à 20°C
Température de service-35° à max. +80°C
MatériauPolyuréthane polyéther
Couleurnoir
Dureté-Shore52 Shore D
Résistance superficielle $\leq 10^6 \Omega$
Rouleaux50 m

Eigenschaften / Qualités

Der A:S:S® ist ein Spezialschlauch aus Polyether-Polyurethan für alle Anwendungen, bei denen statische Aufladung verhindert werden muss (antistatische Auslegung mit einem Oberflächenwiderstand $\leq 10^6 \Omega$). Eingesetzt wird der A:S:S® daher z.B. bei der Fertigung elektronischer Bauteile, in der Beschichtungsindustrie, in explosionsgeschützten Bereichen, im Bergbau oder bei der Teileförderung bzw. Sortierung. Der Schlauch wurde durch den TÜV geprüft und kann die uneingeschränkte Konformität für alle Einsatzbereiche gemäss ATEX Richtlinie 94/9/EG bestätigen.

Le A:S:S® est un flexible spécial en polyuréthane polyéther pour l'ensemble des applications ne devant être soumises à aucune charge statique (conception antistatique avec résistance superficielle de $\leq 10^6 \Omega$). De ce fait, le A:S:S® est utilisé par exemple dans la fabrication d'éléments électroniques, dans l'industrie des revêtements, sur les secteurs protégés contre les explosions, dans le génie minier ou dans le convoyage ou le triage de pièces. Le flexible a été testé par le TÜV et les résultats étayent sa conformité illimitée pour l'ensemble des domaines d'application selon la directive ATEX 94/9/CE.

Typ type		Ø aussen Ø extérieur (mm)	Toleranz tolérance (mm)	Wandstärke épaisseur (mm)	Toleranz tolérance (mm)	Biegeradius r. de courbure (mm)	Betriebsdruck pression service (bar)	min. Berstdruck pression d'éclat. (bar)
ASS	4/2,5 SW	4	+/- 0,10	0,75	+/- 0,10	9	32	44
ASS	6/4 SW	6	+/- 0,10	1,05	+/- 0,05	15	30	40
ASS	8/5,7 SW	8	+/- 0,10	1,15	+/- 0,05	28	22	30
ASS	10/7,5 SW	10	+0,15 -0,10	1,25	+ 0,10	35	18	27
ASS	12/9 SW	12	+0,15 -0,10	1,50	+ 0,10	50	18	26

Relation Druck - Temperatur / relation pression - température

20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C
100%	81%	73%	63%	56%	48%	43%

Auf Anfrage:

andere Dimensionen, Wandstärken, Längen, Farben und Konfektionierung

Sur demande:

autres dimensions, épaisseurs, longueurs, couleurs et confection

Technische und massliche Änderungen vorbehalten. / Sous réserve de modifications techniques et de cotes.

Kunststoffschlauch aus flammhemmendem Polyurethan flamex

Tuyau en polyuréthane ignifugé flamex



Technische Daten

Betriebsdruckgemäß Tabelle bei 20°C
Temperaturbereich-35° bis max. +100°C
MaterialPolyether-Polyurethan
Farbeschwarz
Shorhärte58 Shore D
Rollenlänge50 m

Caractéristiques techniques

Pression de serviceselon tableau à 20°C
Température de service-35° à max. +100°C
MatériauPolyuréthane polyéther
Couleurnoir
Dureté-Shore58 Shore D
Rouleaux50 m

Eigenschaften / Qualités

flamex® ist ein Spezialschlauch aus Polyether-Polyurethan für alle Anwendungen im Bereich von Schweissanlagen, Punktzangen oder bei Funkenflug, z. B. in der Nähe von Schleifmaschinen. Neben den hervorragenden Eigenschaften des Polyether-Polyurethan, wird dieser Schlauch zusätzlich halogenfrei flammgeschützt hergestellt und ist im Brandfall selbstlöschend (Klassifizierung nach UL 94 V2 bis V0). Dazu hat er eine sehr gute UV-Beständigkeit und ist frei von lackbenetzungshemmenden Stoffen.

flamex® est un flexible spécial en polyuréthane polyéther pour l'ensemble des applications sur le secteur des installations de soudage, pinces de point et partout où des projections d'escarbilles sont à craindre, p.ex. à proximité de rectifieuses, etc. En plus des excellentes propriétés que lui confère le polyuréthane polyéther, ce flexible est exempt d'halogène, ignifugé et auto-extincteur en cas d'incendie (classification selon UL 94 V2 à V0). Il possède par ailleurs une très bonne résistance aux rayons UV et est exempt d'agents inhibiteurs de mouillage.

Typ			Ø aussen	Toleranz	Wandstärke	Toleranz	Biegeradius	Betriebsdruck	min. Berstdruck
type			Ø extérieur	tolérance	épaisseur	tolérance	r. de courbure	pression service	pression d'éclat.
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)	(bar)
flamex	4/2	SW	4	+/- 0,10	1	- 0,15	7	38	60
flamex	8/4	SW	8	+/- 0,15	2	- 0,20	15	32	50
flamex	10/6	SW	10	+/- 0,15	2	- 0,20	20	24	36
flamex	12/8	SW	12	+/- 0,15	2	- 0,20	28	22	36
flamex	14/10	SW	14	+/- 0,15	2	- 0,20	45	24	38

Relation Druck - Temperatur / relation pression - température

20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C	100°C
100%	77%	69%	61%	56%	51%	49%	41%	35%

Auf Anfrage:

andere Dimensionen, Wandstärken, Längen, Farben und Konfektionierung

Sur demande:

autres dimensions, épaisseurs, longueurs, couleurs et confection

Technische und massliche Änderungen vorbehalten. / Sous réserve de modifications techniques et de cotes.

Kunststoffschlauch aus flammhemmendem Polyurethan KKS

Tuyau en polyuréthane ignifugé KKS

UL94

TESTED

1

Technische Daten

Betriebsdruckgemäss Tabelle bei 20°C
Temperaturbereich-35° bis max. +100°C
Material.....Polyether-Polyurethan
Farbeschwarz
Shorhärte.....58 Shore D
Rollenlänge50 m

Caractéristiques techniques

Pression de serviceselon tableau à 20°C
Température de service-35° à max. +100°C
MatériauPolyuréthane polyéther
Couleurnoir
Dureté-Shore.....58 Shore D
Rouleaux.....50 m

Eigenschaften / Qualités

Der KKS ist ein Schlauch, der auf der Basis des flamex® entwickelt wurde. Dank den flammhemmenden Eigenschaften eignet er sich besonders für den Einsatz in Kabelkanälen damit sich ein allfälliger Brand nicht ausbreiten kann. Zusätzlich eignet er sich bei leichtem bis mässigen Funkenflug und mässiger UV-Strahlung. Klassifizierung nach UL 94 V2. Dazu hat er eine sehr gute UV-Beständigkeit und ist frei von lackbenetzungshemmenden Stoffen.

Le KKS est un tuyau développé sur la base du flamex® dont résistance aux flammes le rend particulièrement approprié pour les chemins de câble où il contribue à réduire le risque de propagation d'incendie. Il résiste de plus très bien aux importants jets de flammèches et aux forts rayonnement UV. Classification selon UL 94 V2. Il possède par ailleurs une très bonne résistance aux rayons UV et est exempt d'agents inhibiteurs de mouillage.

Typ type			Ø aussen Ø extérieur (mm)	Toleranz tolérance (mm)	Wandstärke épaisseur (mm)	Toleranz tolérance (mm)	Biegeradius r. de courbure (mm)	Betriebsdruck pression service (bar)	min. Berstdruck pression d'éclat. (bar)
KKS	4/2	SW	4	+/- 0,10	1	- 0,05	7	38	60
KKS	6/4	SW	6	+/- 0,10	1	- 0,05	14	22	37
KKS	8/5,7	SW	8	+/- 0,10	1,15	- 0,05	28	18	32
KKS	10/7,5	SW	10	+0,10 -0,15	1,25	- 0,05	38	16	28
KKS	12/9	SW	12	+0,10 -0,15	1,50	- 0,05	45	20	30

Relation Druck - Temperatur / relation pression - température

20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C	100°C
100%	98%	84%	75%	70%	66%	58%	52%	48%

Auf Anfrage:

andere Dimensionen, Wandstärken, Längen, Farben und Konfektionierung

Sur demande:

autres dimensions, épaisseurs, longueurs, couleurs et confection

Technische und massliche Änderungen vorbehalten. / Sous réserve de modifications techniques et de cotes.

Fluorkunststoffschlauch aus PTFE

Tuyau en PTFE



1

Technische Daten

Betriebsdruckgemäss Tabelle bei 20°C
Temperaturbereich-60° bis max. +250°C
MaterialPolytetrafluorethylen
Farbeweiss-transparent
Shorhärte60 Shore D
Oberflächenwiderstand $\leq 10^{18} \Omega$
Rollenlänge50 m

Caractéristiques techniques

Pression de serviceselon tableau à 20°C
Température de service-60° à max. +250°C
MatériauPolytétrafluoroéthylène
Couleurblanc-transparent
Dureté-Shore60 Shore D
Résistance superficielle $\leq 10^{18} \Omega$
Rouleaux50 m

Eigenschaften / Qualités

Der PTFE-Schlauch ist temperaturfest und weist eine sehr hohe Chemikalienbeständigkeit auf. Gute dielektrische Eigenschaften, hohe Temperaturbeständigkeit, gute Gleiteigenschaften und ausgezeichnete Alterungsbeständigkeit sind weitere Merkmale die diesen Schlauch auszeichnen. Er ist im Brandfall selbstlöschend (Klassifizierung nach UL94 V0). Diese Schläuche sind aus PTFE-Rohmaterial hergestellt, welches den FDA-Anforderungen entspricht.

Le tube PTFE est résistant à la température et possède une résistance chimique très élevée. Excellente résistance au vieillissement, bonnes propriétés mécaniques et la résistance à haute température, bonnes propriétés diélectriques sont des autres propriétés qui caractérisent ce tuyau. Il est auto-extinguible en cas d'incendie (classification selon UL94 V0). Ces tuyaux sont fabriqués de matériaux qui sont conformes aux exigences de la FDA.

Typ			Ø aussen	Toleranz	Wandstärke	Toleranz	Biegeradius	Betriebsdruck	min. Berstdruck
type			Ø extérieur	tolérance	épaisseur	tolérance	r. de courbure	pression service	pression d'éclat.
			(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)	(bar)
PTFE	4/2	NA	4	+/- 0,10	1	+/- 0,10	9	20	80
PTFE	6/4	NA	6	+/- 0,10	1	+/- 0,10	25	12	48
PTFE	8/6	NA	8	+/- 0,10	1	+/- 0,10	49	8,5	34
PTFE	10/8	NA	10	+/- 0,10	1	+/- 0,10	81	7	28
PTFE	12/10	NA	12	+/- 0,20	1	+/- 0,20	121	5,5	22

Relation Druck - Temperatur / relation pression - température

20°C	50°C	75°C	100°C	150°C	200°C	250°C
100%	87%	77%	68%	53%	39%	28%

Auf Anfrage:

andere Dimensionen, Wandstärken, Längen, Farben und Konfektionierung
 Elektrisch leitfähige Schläuche ($10^6 \Omega/m$)
 andere Fluorkunststoffe wie FEP oder PFA

Sur demande:

autres dimensions, épaisseurs, longueurs, couleurs et confection
 Tuyaux électriquement conductrice ($10^6 \Omega/m$)
 autres fluoroplastiques comme FEP ou PFA

Technische und massliche Änderungen vorbehalten. / Sous réserve de modifications techniques et de cotes.