

Thermoplastic hose

Medium pressure 3CH0	150
Medium pressure 3DH0	151
Non-Conductive medium pressure 37AL	152
Non-Conductive medium pressure 3740	153
Medium pressure 37B0.	154
High pressure hose 3R80	155
Non-Conductive high pressure hose 3E80	156
High pressure hose 3800	157
Constant pressure hose 31CT.	158
Constant pressure hose 3TB0.	159
Very high pressure hose 3V10.	160
Non-Conductive very high pressure hose 3VE0	161
High pressure CNG hose 35NG	162
Grease lubrication hose 43GW	163
Thermoplastic twin-line and multi-line hose	165



Thermoplastic hose

Medium Pressure

3CHO

Meets SAE 100R7 Specifications



# Part number	Hose I.D.			Hose O.D. (max.)		Max operating pressure		Burst pressure		Minimum bend radius		Weight	
	DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	kg/m	lbs/ft
3CHO-02	3	3.5	0.14	8.4	0.33	210	3000	840	12000	13	0.50	0.05	0.03
3CHO-03	5	4.8	0.19	9.9	0.39	210	3000	840	12000	19	0.75	0.06	0.04
3CHO-04	6	6.4	0.25	12.7	0.50	210	3000	840	12000	32	1.26	0.10	0.07
3CHO-05	8	7.9	0.31	14.4	0.57	175	2550	700	10200	45	1.77	0.13	0.09
3CHO-06	10	9.5	0.37	15.5	0.61	157	2300	628	9200	51	2.01	0.13	0.09
3CHO-08	12	12.7	0.50	19.9	0.78	140	2050	560	8200	76	2.99	0.20	0.13
3CHO-10	16	16.2	0.64	24.7	0.97	105	1530	420	6120	102	4.00	0.27	0.17
3CHO-12	19	19.2	0.76	28.0	1.18	88	1280	350	5120	127	5.00	0.31	0.22
3CHO-16	25	25.5	1.00	35.7	1.41	70	1000	280	4000	203	8.00	0.48	0.31

English

Construction

- Polyamid core tube
- Synthetic fiber reinforcement
- Perforated polyurethane cover

Temperature range

- -40°C to +100°C
- (-40°F to +212°F)

Application

- General hydraulics
- Access platforms
- Material handling

Features

- High chemical resistance with Polyamide core tube
- Working pressure exceeds SAE 100R7
- Wide working temperature range up to +100°C
- Low hose expansion for smooth, precise steering

Deutsch

Aufbau

- Polyamidinnenrohr
- Synthetikfaser Druckträger
- Perforierte Polyurethandecke

Temperaturbereich

- -40°C bis +100°C
- (-40°F bis +212°F)

Anwendung

- Allgemeine Hydraulik
- Hebebühnen
- Material Handling

Merkmale

- Hohe chemische Beständigkeit mit Polyamidinnenrohr
- Betriebsdruck übertrifft SAE 100R7
- Großer Arbeitstemperaturbereich bis + 100 ° C
- Geringe Schlauchexpansion für sanftes und präzises Lenken

Français

Construction

- Tube intérieur polyamide
- Renforcement tresse synthétique
- Gaine perforée en polyuréthane

Plage de température

- -40°C à +100°C
- (-40°F à +212°F)

Applications

- Hydraulique générale
- Nacelles
- Manutention de matières

Caractéristiques

- Haute résistance chimique grâce au tube intérieur en polyamide
- Dépasse les pressions de travail SAE 100R7
- Large plage de température jusque +100°C
- Faible expansion volumétrique pour une direction souple et précise

Approved fittings	Product group code	Example
903 crimp or swage	903	90306-06B000
9M3 crimp or swage	903	9M306-06B000

Temperature range -40°C to +66°C maximum with water based or fire resistant fluids.
 Temperaturbereich : -40°C bis +66°C bei wasserlöslichen und feuerbeständigen Flüssigkeiten.
 Plage de températures : -40°C à +66°C avec des fluides à base d'eau ou résistants au feu.

3DHO

SAE 100 R7 hose



# Part number	Hose I.D.			Hose O.D. (max.)		Max operating pressure		Burst pressure		Minimum bend radius		Weight	
	DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	kg/m	lbs/ft
3DHO-03	5	4.8	0.19	10.9	0.43	207	3000	828	12000	30	1.18	0.08	0.06
3DHO-04	6	6.4	0.25	13.4	0.53	190	2750	760	11000	40	1.57	0.12	0.08
3DHO-05	8	7.9	0.31	14.4	0.57	172	2500	688	10000	55	2.17	0.12	0.08
3DHO-06	10	9.5	0.37	16.0	0.63	155	2250	620	9000	65	2.56	0.14	0.09
3DHO-08	12	12.7	0.50	20.1	0.79	138	2000	552	8000	75	2.95	0.21	0.14

English

Construction

- Polyester core tube
- Synthetic fiber reinforcement
- Perforated polyurethane cover

Temperature range

- -40°C to +93°C
- (-40°F to +200°F)

Application

- General hydraulics
- Access platforms
- Forklifts
- Scissors

Features

- Tight bending radius
- Commonly used in Multiline versions
- Low elongation

Deutsch

Aufbau

- Polyesterinnenrohr
- Synthetikfaser Druckträger
- Perforierte Polyurethandecke

Temperaturbereich

- -40°C bis +93°C
- (-40°F bis +200°F)

Anwendung**

- Allgemeine Hydraulik
- Hebebühnen
- Gabelstapler
- Schere

Merkmale

- Enger Biegeradius
- Häufig in Multiline-Versionen verwendet
- Geringe Dehnung

Français

Construction

- Tube intérieur polyester
- Renforcement tresse synthétique
- Gaine perforée en polyuréthane

Plage de température

- -40°C à +93°C
- (-40°F à +200°F)

Applications

- Hydraulique générale
- Nacelles
- Chariots élévateurs
- Cisailles

Caractéristiques

- Faible rayon de courbure
- Généralement utilisé en version multiligne
- Faible allongement

Approved fittings	Product group code	Example
903 crimp or swage	903	90306-06B000
9M3 crimp or swage	903	9M306-06B000

Temperature range -40°C to +66°C maximum with water based or fire resistant fluids.

Temperaturbereich : -40°C bis +66°C bei wasserlöslichen und feuerbeständigen Flüssigkeiten.

Plage de températures : -40°C à +66°C avec des fluides à base d'eau ou résistants au feu.

Thermoplastic hose

Non-Conductive Medium Pressure

37AL

Meets SAE 100 R7 Specifications



# Part number	Hose I.D.			Hose O.D. (max.)		Max operating pressure ANSI A92.2		Max operating pressure SAE 100R7		Burst pressure		Minimum bend radius		Weight	
	DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	bar	psi	mm	in	kg/m	lbs/ft
37AL-03	5	4.8	0.19	10.8	0.43	207	3000	207	3000	828	12000	19	0.75	0.07	0.05
37AL-04	6	6.4	0.25	12.3	0.49	207	3000	190	2750	759	11000	32	1.25	0.89	0.60
37AL-05	8	7.9	0.31	14.7	0.58	207	3000	172	2500	690	10000	45	1.75	1.12	0.75
37AL-06	10	9.5	0.37	16.1	0.64	207	3000	155	2250	621	9000	51	2.00	1.41	0.95
37AL-08	12	12.7	0.50	20.7	0.81	207	3000	155	2250	621	9000	77	3.01	2.13	1.43

English

Construction

- Polyester core tube
- Braided synthetic fiber reinforcement
- Orange non-perforated non-stick polyurethane cover

Temperature range

- -54°C to +100°C
- (-65°F to +212°F)

Application

- Electric utility truck Hydraulic systems
- Mobile equipment (picker, utility vehicles)
- Rescue equipment and tools

Features

- Flexible in low temperatures
- Abrasion and UV resistant cover
- SAE J517 non-conductive hose construction
- Complies with ANSI A92.2 for vehicle-mounted, aerial devices (i.e., AL)
- Less than 50 micro-amperes leakage when subjected to 75.000 volts/ft for five minutes

Deutsch

Aufbau

- Polyesterinnenrohr
- Geflochtener Druckträger aus Synthetikfaser
- Orange, nichtperforierte, nichthaftende Polyurethandecke

Temperaturbereich

- -54°C bis +100°C
- (-65°F bis +212°F)

Anwendung

- Hydrauliksysteme für leichte Elektrofahrzeuge
- Mobilausrüstung (leichte Pickups, Transportfahrzeuge)
- Rettungs-ausrüstung und -werkzeuge

Merkmale

- Biegsam bei niedrigen Temperaturen
- Abriebsfeste und UV-beständige Decke
- SAE J517 elektrisch nichtleitende Schlauchausführung
- Richtet sich nach ANSI A92.2 for vehicle-mounted, aerial devices (i.e., Hebebühnen)
- Stromstärkeverlust kleiner 50mA bei 5 Min. Belastung mit 75.000 Volt/Fuß

Français

Construction

- Tube intérieur polyester
- Renforcement tressé en fibre synthétique
- Gaine orange non perforée en Polyuréthane anti-adhérent

Plage de température

- -54°C à +100°C
- (-65°F à +212°F)

Applications

- Systèmes hydrauliques des véhicules
- Equipements mobiles (nacelles télescopiques, utilitaires)
- Equipement de sécurité

Caractéristiques

- Flexible même à basses températures
- Gaine résistante à l'abrasion et aux UV
- Flexible non-conducteur de construction SAE J517
- Classifié selon la norme ANSI A92.2 pour équipements de levage aériens montés sur véhicules
- Moins de 50 micro-ampères de fuite quand soumis à 75.000 volts/pied pendant 5 minutes

Approved fittings	Product group code	Example
90A/9MA swage	90A/9MA	90306-06B000
Coll-O-Crimp 'U Series'	U	90A06-065500
06U-P56	FC	FC5810-0606S
903 crimp or swage	903	90306-06B000
9M3 crimp or swage	903	9M306-06B000

Temperature range -40°C to +60°C maximum with water based or fire resistant fluids.

Temperaturbereich : -40°C bis +60°C bei wasserlöslichen und feuerbeständigen Flüssigkeiten.

Plage de températures : -40°C à +60°C avec des fluides à base d'eau ou résistants au feu.

3740

Meets SAE 100 R7 Specifications



# Part number	Hose I.D.			Hose O.D. (max.)		Max operating pressure		Burst pressure		Minimum bend radius		Weight	
	DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	kg/m	lbs/ft
3740-12	19	19.0	0.75	27.2	1.07	86	1250	345	5000	127	5.00	0.29	0.19
3740-16	25	25.4	1.00	34.1	1.34	69	1000	276	4000	203	8.00	0.39	0.26

E

English

Construction

- Polyamid core tube
- Braided synthetic fiber reinforcement
- Orange polyurethane non-perforated cover
- Non-conductive marking and color code

Temperature range

- -40°C to +100°C
- (-40°F to +212°F)

Application

- General hydraulic systems that may contact high voltage sources
- Rescue equipment and tools
- Mobile machinery
- Aerial equipment

Features

- Very flexible through temperature range
- Less than 50 micro-amperes leakage when subjected to 75.000 volts/ft for five minutes

Deutsch

Aufbau

- Polyamidinnenrohr
- Geflochtener Druckträger aus Synthetikfaser
- Orange, nichtperforierte Polyurethandecke
- Markierungen und Farbcodes für nichtleitende Schläuche

Temperaturbereich

- -40°C bis +100°C
- (-40°F bis +212°F)

Anwendung

- Allgemeine Hydrauliksysteme, die mit Hochspannungsquellen in Berührung kommen können
- Rettungsausrüstung und -werkzeuge
- Mobile Maschinen
- Hebebühnen

Typenzertifizierung

- Sehr biegsam in allen Temperaturbereichen
- Stromstärkeverlust kleiner 50mA bei 5 Min. Belastung mit 75.000 Volt/Fuß

Français

Construction

- Tube intérieur polyamide
- Renforcement tressé en fibre synthétique
- Gaine orange non-perforée en Polyuréthane
- Marquage non-conducteur et code couleur

Plage de température

- -40°C à +100°C
- (-40°F à +212°F)

Applications

- Systèmes d'hydraulique générale susceptibles d'entrer en contact avec des sources haute tension
- Equipement de sécurité
- Machines mobiles
- Equipement aériens

Homologations de type

- Très flexible dans toute la plage de températures
- Moins de 50 micro-ampères de fuite quand soumis à 75.000 volts/pied pendant 5 minutes

Approved fittings	Product group code	Example
903 (-12)	903	90306-06B000
90A (-12)	903	90A06-065500
Coll-O-Crimp 'U Series'	U	06U-P56
		FC5810-0606S

Temperature range -40°C to +60°C maximum with water based or fire resistant fluids.

Temperaturbereich : -40°C bis +60°C bei wasserlöslichen und feuerbeständigen Flüssigkeiten.

Plage de températures : -40°C à +60°C avec des fluides à base d'eau ou résistants au feu.

Thermoplastic hose

Medium Pressure

37B0

Meets SAE 100 R7 Specifications



# Part number	Hose I.D.			Hose O.D. (max.)		Max operating pressure		Burst pressure		Minimum bend radius		Weight	
	DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	kg/m	lbs/ft
37B0-03	5	4.8	0.19	10.8	0.43	165	2390	660	9560	20	0.79	0.10	0.07
37B0-04	6	6.4	0.25	13.1	0.52	175	2535	700	10140	32	1.26	0.14	0.09
37B0-05	8	7.9	0.31	14.9	0.59	155	2250	620	9000	45	1.77	0.14	0.09
37B0-06	10	9.5	0.37	16.6	0.65	155	2250	620	9000	51	2.01	0.17	0.11

English

Construction

- Polyurethane core tube
- Braided synthetic fiber reinforcement
- Black polyester cover

Temperature range

- -54°C to +100°C
- (-65°F to +212°F)

Application

- Forklift working in cold storage areas
- General hydraulics
- Mobile equipment
- Lift truck hydraulic systems
- Cold temperature motion control

Features

- Cold storage hose
- Very flexible at low temperatures
- Abrasion resistant polyester cover
- Commonly used for Twin - hose

Deutsch

Aufbau

- Polyurethaninnenrohr
- Geflochtener Druckträger aus Synthetikfaser
- Schwarze Polyesterdecke

Temperaturbereich

- -54°C bis +100°C
- (-65°F bis +212°F)

Anwendung

- Gabelstapler für den Einsatz in Kühlräumen
- Allgemeine Hydraulik
- Mobilausrüstung
- Hydrauliksysteme für Hubwagen
- Bahnsteuerung bei kalten Temperaturen

Merkmale

- Schläuche für Kühlanlagen
- Sehr biegsam bei niedrigen Temperaturen
- Abriebsfeste Polyesterdecke
- Commonly used for Twin - hose

Français

Construction

- Tube intérieur en Polyuréthane
- Renforcement tresse synthétique
- Gaine en Polyester

Plage de température

- -54°C à +100°C
- (-65°F à +212°F)

Applications

- Chariots élévateurs intervenant en zones de stockage
- froide
- Hydraulique générale
- Equipements mobiles
- Systèmes hydrauliques de chariots élévateurs
- Commande de mouvement par températures froides

Caractéristiques

- Flexible pour stockage a froid
- Très flexible à basses températures
- Gaine polyester résistante à l'abrasion
- Généralement utilisé en version multiligne

Approved fittings	Product group code	Example
903 crimp or swage	903	90306-06B000
9M3 crimp or swage	9M3	9M306-06B000

Temperature range -40°C to +60°C maximum with water based or fire resistant fluids

Temperaturbereich : -40°C bis +60°C bei wasserlöslichen und feuerbeständigen Flüssigkeiten

Plage de températures : -40°C à +60°C avec des fluides à base d'eau ou résistants au feu.

3R80 Synflex

Meets SAE 100 R8 Specifications



# Part number	Hose I.D.			Hose O.D. (max.)		Max operating pressure		Burst pressure		Minimum bend radius		Weight	
	DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	kg/m	lbs/ft
3R80-03	5	4.8	0.19	13.1	0.52	350	5100	1400	20400	38	1.50	0.11	0.08
3R80-04	6	6.4	0.25	15.9	0.63	350	5100	1400	20400	51	2.00	0.18	0.12
3R80-06	10	9.5	0.37	19.4	0.76	280	4050	1120	16200	64	2.50	0.22	0.15
3R80-08	12	12.7	0.50	22.7	0.89	245	3550	980	14200	102	4.00	0.28	0.19
3R80-12	19	19.0	0.75	28.9	1.14	157	2300	628	9200	165	6.50	0.38	0.26
3R80-16	25	25.4	1.00	37.3	1.47	140	2050	560	8200	254	10.00	0.57	0.38

E

English

Construction

- Nylon tube
- Braided, synthetic fiber reinforcement
- Black perforated polyurethane cover

Operating parameters

- -40°C to + 100°C (-40°F to + 212°F) or
- -40°C to +66°C (-40°F to +150°F) with water-based, or fire-resistant, fluids
- Change in working length at working PSI \pm 2%

Application

- General hydraulic systems
- Hydraulic tools
- Mobile equipment
- High-pressure chemical transfer

Features

- Long life in impulse cycling and flexing

Deutsch

Aufbau

- Schwarze, perforierte Polyurethandecke
- Geflochtener Druckträger aus Synthetikfaser
- Nyloninnenrohr

Temperaturbereich

- -40°C bis 100°C oder bis 66°C, bei wasserlöslichen und feuerbeständigen Flüssigkeiten

Anwendung**

- Allgemeine Hydrauliksysteme
- Hydraulikwerkzeuge
- Mobilausrüstung
- Hochdruck-Pneumatiksysteme
- Durchleitung von Chemikalien unter Hochdruck

Merkmale

- Langlebig bei Druckimpulsen und Biegen

Français

Construction

- Tube intérieur polyamide
- Renforcement tresse synthétique
- Gaine perforée en polyuréthane

Plage de température

- -40°C à +100°C
- (-40°F à +212°F)

Applications

- Systèmes d'hydraulique générale
- Outils hydrauliques
- Equipements mobiles
- Systèmes pneumatiques haute pression
- Transport haute pression de produits chimiques

Caractéristiques

- Longue durée de vie en cycle d'impulsion et en flexion

Approved fittings	Product group code	Example
90H crimp or swage	90H	90H06-06B000
9MH crimp or swage	9MH	9MH06-06B000
90L swage	90L	9ML06-065500
TTC + sleeve	1A + FF91064	1A10DL6+FF91064-XX

Temperature range -40°C to +66°C maximum with water based or fire resistant fluids.

Temperaturbereich : -40°C bis +66°C bei wasserlöslichen und feuerbeständigen Flüssigkeiten.

Plage de températures : -40°C à +66°C avec des fluides à base d'eau ou résistants au feu.

Thermoplastic hose

Non-Conductive high pressure hose

3E80

Meets SAE 100 R8 Specifications



# Part number	Hose I.D.			Hose O.D. (max.)		Max operating pressure		Burst pressure		Minimum bend radius		Weight	
	DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	kg/m	lbs/ft
3E80-03	5	4.8	0.19	13.1	0.52	350	5100	1400	20400	38	1.50	0.11	0.08
3E80-04	6	6.4	0.25	15.9	0.63	350	5100	1400	20400	51	2.00	0.18	0.12
3E80-06	10	9.5	0.37	19.4	0.76	280	4050	1120	16200	64	2.50	0.22	0.15
3E80-08	12	12.7	0.50	22.7	0.89	245	3550	980	14200	102	4.00	0.28	0.19
3E80-12	19	19.0	0.75	28.9	1.14	157	2300	628	9200	165	6.50	0.38	0.26
3E80-16	25	25.4	1.00	37.3	1.47	140	2050	560	8200	254	10.00	0.57	0.38

English

Construction

- Nylon core tube
- Braided synthetic fiber reinforcement
- Orange polyurethane non-perforated cover
- Non-conductive marking and color code

Temperature range

- 40°C to +100°C
- (-40°F to +212°F)

Application

- General hydraulic systems that may contact high voltage sources
- Rescue equipment and tools
- Mobile machinery
- Aerial equipment

Features

- Long life for impulse cycling and flexing
- UV resistant cover
- SAE J517 non-conductive hose construction. Less than 50 micro-amperes leakage when subjected to 75.000 volts/ft for 5 minutes

Deutsch

Aufbau

- Polyamidinnenrohr
- Geflochtener Druckträger aus Synthetikfaser
- Orange, nichtperforierte Polyurethandecke
- Markierungen und Farbcodes für nichtleitende Schläuche

Temperaturbereich

- 40°C bis +100°C
- (-40°F bis +212°F)

Anwendung

- Allgemeine Hydrauliksysteme, die mit Hochspannungsquellen in Berührung kommen können
- Rettungsausrüstung und -werkzeuge
- Mobile Maschinen
- Hebebühnen

Merkmale

- Langlebig bei Druckimpulsen und Biegen
- UV-beständige Decke
- SAE J517 elektrisch nichtleitende Schlauchausführungen. Stromstärkeverlust kleiner 50mA bei 5 Min. Belastung mit 75.000 Volt/Fuß

Français

Construction

- Tube intérieur polyamide
- Renforcement tresse en fibre synthétique
- Gaine orange non-perforée en Polyuréthane
- Marquage non-conducteur et code couleur

Plage de température

- 40°C à +100°C
- (-40°F à +212°F)

Applications

- Systèmes d'hydraulique générale susceptibles d'entrer en contact avec des sources haute tension
- Equipement de sécurité
- Machines mobiles
- Equipement aériens

Caractéristiques

- Longue durée de vie en cycle d'impulsion et en flexion
- Gaine résistante aux UV
- Flexible non-conducteur de construction SAE J517 Moins de 50 micro-amperes de fuite quand soumis à 100.000 volts/pied pendant 5 minutes

Approved fittings	Product group code	Example
90H crimp or swage	90H	90H06-06B000
9MH crimp or swage	9MH	9MH06-06B000
90L swage	90L	9ML06-065500
TTC + sleeve	1A + FF91064	1A10DL6+FF91064-XX
Coll-O-Crimp 'E Series'	336	33606E-606

Temperature range -40°C to +66°C maximum with water based or fire resistant fluids.

Temperaturbereich : -40°C bis +66°C bei wasserlöslichen und feuerbeständigen Flüssigkeiten.

Plage de températures : -40°C à +66°C avec des fluides à base d'eau ou résistants au feu.

3800

SAE 100 R8 hose



# Part number	Hose I.D.			Hose O.D. (max.)		Max operating pressure		Burst pressure		Minimum bend radius		Weight	
	DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	kg/m	lbs/ft
3800-02	3	3.2	0.13	8.5	0.33	413	6000	1655	24000	20	0.79	0.04	0.03
3800-03	5	4.8	0.19	11.0	0.43	345	5000	1379	20000	38	1.50	0.09	0.06
3800-04	6	6.4	0.25	13.5	0.53	345	5000	1379	20000	51	2.01	0.12	0.08
3800-06	10	9.5	0.37	16.9	0.67	276	4000	1103	16000	64	2.52	0.16	0.11
3800-08	12	12.7	0.50	21.3	0.84	240	3500	965	14000	102	4.02	0.22	0.15

English

Construction

- Nylon core tube
- Braided high tensile aramid fiber reinforcement
- Black perforated polyurethane cover

Temperature range

- -40°C to +100°C
- (-40°F to +212°F)

Application

- General hydraulic systems
- Machine tools
- Mobile equipment
- Agricultural equipment
- Marine steering

Features

- 100R8 hose performance with 100R7
- hose dimensions - for fitting versatility
- Low volumetric expansion

Deutsch

Aufbau

- Nyloninnenrohr
- Geflochtener Druckträger aus hochzugsfester Aramidfaser
- Schwarze, perforierte Polyurethandecke

Temperaturbereich

- -40°C bis +100°C
- (-40°F bis +212°F)

Anwendung

- Allgemeine Hydrauliksysteme
- Werkzeugmaschinen
- Mobilausrüstung
- Landwirtschaftliche Geräte
- Lenkungssysteme für die Schifffahrtsindustrie

Merkmale

- 100R8- Schlauchqualität mit 100R7-
- Schlauchabmessungen - für eine Vielzahl von Armaturen
- Geringe Volumenexpansion

Français

Construction

- Tube intérieur en Polyamide
- Renforcement tressé en fibre d'aramide hautement résistante à la traction
- Gaine perforée en polyuréthane

Plage de température

- -40°C à +100°C
- (-40°F à +212°F)

Applications

- Hydraulique générale
- Machines-outils
- Equipements mobiles
- Equipements agricoles
- Application marine

Caractéristiques

- Performances d'un flexible 100R8 avec
- les dimensions d'un flexible 100R7 - pour polyvalence des raccords
- Faible expansion volumétrique

Approved fittings	Product group code	Example
903/9M3 (-03 to -08)	903/9M3	90306-06B000
90A/9MA (-03 to -08)	90A/9MA	90A06-065500
98E (-02)	98E	98E02-045400

Temperature range -40°C to +66°C maximum with water based or fire resistant fluids.

Temperaturbereich : -40°C bis +66°C bei wasserlöslichen und feuerbeständigen Flüssigkeiten.

Plage de températures : -40°C à +66°C avec des fluides à base d'eau ou résistants au feu.

Thermoplastic hose

Constant pressure hose

31CT

SAE 100 R18 hose



# Part number	Hose I.D.			Hose O.D. (max.)		Max operating pressure		Burst pressure		Minimum bend radius		Weight	
	DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	kg/m	lbs/ft
31CT-03	5	4.8	0.19	10.1	0.42	210	3050	840	12200	25	1.00	0.08	0.05
31CT-04	6	6.6	0.25	12.7	0.48	210	3050	840	12200	32	1.25	0.09	0.06
31CT-05	8	7.9	0.31	15.5	0.61	210	3050	840	12200	38	1.50	0.15	0.10
31CT-06	10	9.7	0.37	17.0	0.66	210	3050	840	12200	51	2.00	0.18	0.12
31CT-08	12	13.0	0.50	21.7	0.85	210	3050	840	12200	89	3.50	0.25	0.17
31CT-10	16	16.2	0.63	27.0	1.06	210	3050	840	12200	102	4.00	0.41	0.28

English

Construction

- Polymeric core tube
- Braided synthetic fiber reinforcement
- Black non stick perforated polyurethane cover

Temperature range

- -40°C to +93°C
- (-40°F to +200°F)

Application

- Forklifts
- Construction
- General hydraulic systems
- Agricultural equipment
- Material Handling
- Machines tools and robotics
- Lubrication equipment

Features

- Multilines (up to 8 lines) for combination of hydraulic and electrical lines
- Abrasion resistant cover
- Tight bending radius

Deutsch

Aufbau

- Polymerinnenrohr
- Geflochtener Druckträger aus Synthetikfaser
- Schwarze, nicht haftende, perforierte Polymerdecke

Temperaturbereich

- -40°C bis +93°C
- (-40°F bis +200°F)

Anwendung

- Gabelstapler
- Bauwirtschaft
- Allgemeine Hydrauliksysteme
- Landwirtschaftliche Geräte
- Material handling
- Werkzeugmaschinen und Robotik
- Schmieranlagen

Merkmale

- Multilinen (bis zu 8 Zeilen) für die Kombination von hydraulische und elektrische Leitungen
- Abriebfeste Decke
- Enger Biegeradius

Français

Construction

- Tube intérieur en polymère
- Renforcement tresse en fibre synthétique
- Gaine perforée en polymère anti-adhérent

Plage de température

- -40°C à +93°C
- (-40°F à +200°F)

Applications

- Chariots élévateurs
- Construction
- Hydraulique générale
- Equipements agricoles
- Manutention de matières
- Machines-outils et robotique
- Equipements de lubrification

Caractéristiques

- Multilignes (jusque 8 lignes) pour combinaison de lignes hydraulique et électriques
- Gaine résistante à l'abrasion
- Faible rayon de courbure

Approved fittings	Product group code	Example
903 (-06 to -08) Crimp	903	90306-06B000
9M3 (-06 to -08) Crimp	9M3	9M306-06B000
90N (-06 to -10) -AS Crimp	90N-AS	90N06-20JS00-AS
9MN (-06 to -10) -AS Crimp	9MN-AS	90N10-24JS00-AS

Temperature range -40°C to +66°C maximum with water based or fire resistant fluids.

Temperaturbereich : -40°C bis +66°C bei wasserlöslichen und feuerbeständigen Flüssigkeiten.

Plage de températures : -40°C à +66°C avec des fluides à base d'eau ou résistants au feu.

3TB0

Meets SAE100 R18 Specifications



#	Hose I.D.			Hose O.D. (max.)		Max operating pressure		Burst pressure		Minimum bend radius		Weight	
	Part number	DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	kg/m
3TB0-06	10	9.7	0.37	17.0	0.67	270*	3920	840	15680	52	2.05	0.18	0.12
3TB0-08	12	13.0	0.50	21.6	0.85	270*	3920	840	15680	89	3.50	0.25	0.17
3TB0-10	16	16.2	0.63	27.0	1.06	270*	3920	840	15680	102	4.00	0.41	0.28

E

English

Construction

- Polyester lined core tube
- Braided synthetic fiber reinforcement
- Black non stick perforated polyurethane cover

Temperature range

- -40°C to +94°C
- (-40°F to +200°F)

Application

- Forklifts
- Telehandler (telescopic boom)
- Material Handling

Features

- Multilines (up to 8 lines) for combination of hydraulic and electrical lines
- Abrasion resistant cover
- Tight bending radius

Deutsch

Aufbau

- Polymerinnenrohr
- Geflochtener Druckträger aus Synthetikfaser
- Schwarze, nichthaftende, perforierte Polymerdecke

Temperaturbereich

- -40°C bis +94°C
- (-40°F bis +200°F)

Anwendung**

- Gabelstapler
- Teleskoplader
- Material Handling

Merkmale

- Multilinen (bis zu 8 Zeilen) für die Kombination von hydraulischen und elektrischen Leitungen
- Abriebfeste Decke
- Enger Biegeradius

Français

Construction

- Tube intérieur en polymère
- Renforcement tresse en fibre synthétique
- Gaine perforée en polymère anti-adhérent

Plage de température

- -40°C à +94°C
- (-40°F à +200°F)

Applications

- Chariots élévateurs
- Téléscopique (flèche télescopique)
- Manutention de matières

Caractéristiques

- Multilignes (jusqu'à 8 lignes) pour combinaison de lignes hydraulique et électriques
- Gaine résistante à l'abrasion
- Faible rayon de courbure

* 270 bar operating pressure possible with 3:1 safety factor

Approved fittings	Product group code	Example
903 (-06 to -08) Crimp	903	90306-06B000
9M3 (-06 to -08) Crimp	9M3	9M306-06B000
90N (-06 to -10) -AS Crimp	90N-AS	90N06-20JS00-AS
9MN (-06 to -10) -AS Crimp	9MN-AS	90MN10-24JS00-AS

Temperature range -54°C to +66°C maximum with water based or fire resistant fluids.

Temperaturbereich : -54°C bis +66°C bei wasserlöslichen und feuerbeständigen Flüssigkeiten.

Plage de températures : -54°C à +66°C avec des fluides à base d'eau ou résistants au feu.

Thermoplastic hose

Very High Pressure Hose

3V10

700 bar hose



# Part number	Hose I.D.			Hose O.D. (max.)		Max operating pressure		Burst pressure		Minimum bend radius		Weight	
	DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	kg/m	lbs/ft
3V10-03	5	4.8	0.19	13.2	0.52	700	10153	2800	40612	38	1.50	0.12	0.08
3V10-04	6	6.4	0.38	15.1	0.59	700	10153	2760	40000	64	2.50	0.16	0.11
3V10-06	10	9.5	0.37	19.8	0.78	552	8000	2208	32000	76	3.00	0.24	0.16

English

Construction

- Nylon-lined core tube
- Spiraled high tensile aramid fiber reinforcement
- Black perforated polyurethane cover

Temperature range

- -40°C to +66°C
- (-40°F to +150°F)

Application

- High pressure hydraulic tools
- Rescue equipment and tools
- High pressure test equipment

Features

- Compact size
- Low elongation
- Designed for permanent high pressure fittings with hose guards
- Lightweight

Deutsch

Aufbau

- Mit Nylon ausgekleidetes Innenrohr
- Spiralförmiger Druckträger aus hochzugsfester Aramidfaser
- Schwarze, perforierte Polyurethandecke

Temperaturbereich

- -40°C bis +66°C
- (-40°F bis +150°F)

Anwendung**

- Hydraulische Hochdruckwerkzeuge
- Rettungsausrüstung und -werkzeuge
- Hochdruck- Testausrüstung

Merkmale

- Kompaktgrößen
- Geringe Dehnung
- Entwickelt für Hochdruck- Einwegarmaturen mit Schlauchschutz
- Geringes Gewicht

Français

Construction

- Tube intérieur en polyamide co-extrudé
- Renforcement spiralé en fibre de aramide hautement résistante à la traction
- Gaine perforée en polyuréthane

Plage de température

- -40°C à +66°C
- (-40°F à +150°F)

Applications

- Outils hydrauliques haute pression
- Equipement de sécurité
- Equipement d'essai haute pression

Caractéristiques

- Compact
- Allongement faible
- Conçu pour utilisation avec de raccords permanents haute pression munis de ressorts de protection
- Léger

Approved fittings	Product group code	Example
90V swage	90V	90V04-061000
9CV stainless swage	9CV	9CV04-065500

*Not recommended for high dynamic applications!

*Nicht empfohlen für sehr dynamische Anwendungen!

*Non recommandé pour les applications hautement dynamiques!

3VE0

700 bar hose



# Part number	Hose I.D.			Hose O.D. (max.)		Max operating pressure		Burst pressure		Minimum bend radius		Weight	
	DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	kg/m	lbs/ft
3VE0-03	5	4.8	0.19	13.2	0.52	700	10153	2800	40612	38	1.50	0.12	0.08
3VE0-04	6	6.4	0.38	15.1	0.59	700	10153	2760	40000	64	2.50	0.16	0.11
3VE0-06	10	9.5	0.37	19.8	0.78	552	8000	2208	32000	76	3.00	0.24	0.16

E

English

Construction

- Construction
- Nylon-lined core tube
- Spiraled high tensile aramid fiber reinforcement
- Orange polyurethane non-perforated cover
- Non-conductive marking and color code

Temperature range

- -40°C to +66°C
- (-40°F to +150°F)

Application

- General hydraulic systems that may contact high voltage sources
- Rescue equipment and tools
- Mobile machinery
- Aerial equipment

Features

- Compact size; Lightweight
- Low elongation
- Designed for permanent high pressure fittings with hose guards
- UV resistant cover
- SAE J517 non-conductive hose construction. Less than 50 micro-amperes leakage when subjected to 100.000 volts/ft for 5 minutes

Deutsch

Aufbau

- Mit Nylon ausgekleidetes Innenrohr
- Spiralförmiger Druckträger aus hochzugsfester Aramidfaser
- Orange, nichtperforierte Polyurethandecke
- Markierungen und Farbcodes für nichtleitende Schläuche

Temperaturbereich

- -40°C bis +66°C
- (-40°F bis +150°F)

Anwendung*

- Allgemeine Hydrauliksysteme, die mit Hochspannungsquellen in Berührung kommen können
- Rettungsausrüstung und -werkzeuge
- Mobile Maschinen
- Hebebühnen

Merkmale

- Kompaktgrößen; Geringes Gewicht
- Geringe Dehnung
- Entwickelt für Hochdruck-Einwegarmaturen mit Schlauchschutz
- UV-beständige Decke
- SAE J517 elektrisch nichtleitende Schlauchausführungen. Stromstärkeverlust kleiner 50mA bei 5 Min. Belastung mit 100.000 Volt/Fuß

Français

Construction

- Tube intérieur en polyamide co-extrudé
- Renforcement spiralé en fibre de aramide hautement résistante à la traction
- Gaine orange non-perforée en Polyuréthane
- Marquage non-conducteur et code couleur

Plage de température

- -40°C à +66°C
- (-40°F à +150°F)

Applications*

- Systèmes d'hydraulique générale susceptibles d'entrer en contact avec des sources haute tension
- Equipement de sécurité
- Machines mobiles
- Equipement aériens

Caractéristiques

- Compact; Léger
- Allongement faible
- Conçu pour utilisation avec de raccords permanents haute pression munis de ressorts de protection
- Gaine résistante aux UV
- Flexible non-conducteur de construction SAE J517 Moins de 50 micro-amperes de fuite quand soumis à 100.000 volts/pied pendant 5 minutes

Approved fittings	Product group code	Example
90V swage	90V	90V04-061000
9CV stainless swage	9CV	9CV04-065500

*Not recommended for high dynamic applications!

*Nicht empfohlen für sehr dynamische Anwendungen!

*Non recommandé pour les applications hautement dynamiques!

Thermoplastic hose

High pressure CNG hose

35NG

CNG hose



# Part number	Hose I.D.			Hose O.D. (max.)		Max operating pressure		Burst pressure		Minimum bend radius		Weight	
	DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	kg/m	lbs/ft
35NG-04	6	6.4	0.25	16.0	0.63	345	5000	1379	20000	51	2.01	0.16	0.11
35NG-06	10	9.7	0.38	19.5	0.77	345	5000	1379	20000	102	4.02	0.22	0.15
35NG-08	12	12.8	0.50	22.5	0.89	345	5000	1379	20000	140	5.51	0.31	0.21

English

Construction

- Conductive nylon core
- Synthetic fiber reinforcement
- Black perforated polyurethane cover

Temperature range

- -40°C to +85°C
- (-40°F to +185°F)

Application

- CNG refueling dispensers
- CNG transfer lines
- High pressure CNG lines

Agency listings

- ANSI/CSA NGV4.2-2014 (Class A, D)
- ANSI/CSA NGV3.1-2014 (Class B)
- Conforms to NFPA 52
- ECE R110

Deutsch

Aufbau

- Polyamidinnenrohr
- Synthetikfaser Druckträger
- Schwarze perforierte Polyurethandecke

Temperaturbereich

- -40°C bis +85°C
- (-40°F bis +185°F)

Anwendung

- CNG Tankautomaten
- CNG Transferleitungen
- Hochdruck CNG Schlauchleitungen

Typenzertifizierung

- ANSI/CSA NGV4.2-2014 (Klasse A, D)
- ANSI/CSA NGV3.1-2014 (Klasse B)
- Entspricht der NFPA 52
- ECE R110

Français

Construction

- Tube intérieur polyamide
- Renforcement tresse synthétique
- Gaine perforée en polyuréthane

Plage de température

- -40°C à +85°C
- (-40°F à +185°F)

Applications

- Distributeurs de carburant CNG
- Conduites de transport de CNG
- Lignes CNG haute pression

Homologations de type

- ANSI/CSA NGV4.2-2014 (Classe A, D)
- ANSI/CSA NGV3.1-2014 (Classe B)
- Conforme à NFPA 52
- ECE R110

Approved fittings	Product group code	Example
90H swage*	90H	see CNG Catalogue
90L swage*	90L	see CNG Catalogue

*Only specific connection ends are approved for the different NGV classes

43GW-DN4MA

Greaseline hose



# Part number	Hose I.D.			Hose O.D. (max.)		Max operating pressure		Burst pressure		Minimum bend radius		Weight	
	DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	kg/m	lbs/ft
43GW-DN4MA	4	4.0	0.16	8.75	0.34	325	4716	840	12188	20	0.79	0.05	0.03

E

English

Construction

- Polyester core tube (Option: Polyamid core tube)
- Braided synthetic fiber reinforcement
- Black perforated polyurethane cover

Temperature range

- -30°C to +80°C
- (-22°F to +176°F)

Application

- Hand-held grease guns
- Central lubricating systems

Agency listings

- Long life for impulse cycling and flexing
- Replace rigid nylon and/or steel pipes
- Very flexible

Deutsch

Aufbau

- Nyloninnenrohr
- Geflochtener Druckträger aus Synthetikfaser
- Schwarze, perforierte Polyurethandecke

Temperaturbereich

- -30°C bis +80°C
- (-22°F bis +176°F)

Anwendung

- Handschmierpresse
- Zentralschmiersysteme

Typenzertifizierung

- Lange Lebensdauer für Impulszyklus und Bewegung
- Ersetzt starre Nylon- und / oder Stahlrohre
- Sehr flexibel

Français

Construction

- Tube intérieur en Polyamide
- Renforcement tresse en fibre synthétique
- Gaine perforée en polyuréthane

Plage de température

- -30°C à +80°C
- (-22°F à +176°F)

Applications

- Pistolets graisseurs manuels
- Systèmes de lubrification centralisée

Homologations de type

- Longue durée de vie pour cycles d'impulsion et de flexion
- Remplace avantageusement les tubes rigides en Polyamide et/ou acier
- Très flexible

Thermoplastic twin-line and multi-line hose

Twin-line and Multiline hoses

3CH0, 3TB0, 37B0 and 3R80

E

3CH0 Medium pressure hose
Meets SAE 100R7



# Part number	Hose size	Number of hoses	Hose I.D.		Length
			mm	in	mm
3CH0-03-2-M0075	3CH0-03	2	4.8	0.19	75
3CH0-04-2-M0075	3CH0-04	2	6.4	0.25	75
3CH0-05-2-M0075	3CH0-05	2	7.9	0.31	75
3CH0-06-2-M0075	3CH0-06	2	9.5	0.37	75
3CH0-08-2-M0075	3CH0-08	2	12.7	0.5	75

Please contact Eaton customer service for twin-line, tri-line, and multi-line configuration options.

37B0 Medium pressure hose
Meets SAE 100R7



# Part number	Hose size	Number of hoses	Hose I.D.		Length
			mm	in	mm
37B0-03-2-M0075	37B0-03	2	4.8	0.19	75
37B0-04-2-M0075	37B0-04	2	6.4	0.25	75
37B0-05-2-M0075	37B0-05	2	7.9	0.31	75
37B0-06-2-M0075	37B0-06	2	9.5	0.37	75

Please contact Eaton customer service for twin-line, tri-line, and multi-line configuration options.

3TB0 Constant pressure hose
Meets SAE 100R18



# Part number	Hose size	Number of hoses	Hose I.D.		Length
			mm	in	mm
3TB0-06-2-M0075	3TB0-06	2	9.5	0.37	75
3TB0-08-2-M0075	3TB0-08	2	12.7	0.50	75
3TB0-10-2-M0075	3TB0-10	2	16.0	0.63	75

Please contact Eaton customer service for twin-line, tri-line, and multi-line configuration options.

3R80 High pressure hose
Meets SAE 100R8



# Part number	Hose size	Number of hoses	Hose I.D.		Length
			mm	in	mm
3R80-03-2-M0075	3R80-03	2	4.8	0.19	75
3R80-04-2-M0075	3R80-04	2	6.4	0.25	75
3R80-06-2-M0075	3R80-06	2	9.5	0.37	75
3R80-08-2-M0075	3R80-08	2	12.7	0.50	75

Please contact Eaton customer service for twin-line, tri-line, and multi-line configuration options.

For continuous lengths please add C at the end of the part number - 3CH0-06-2-M0075C

Thermoplastic tubing

- Low density polyethylene tubing 1201 **166**
- High density polyethylene tubing 1204 **167**
- Lubrication tubing 7TS4. **168**
- Nylon tubing - PA12-PHLY tubing 4234 **169**
- Metal/plastic composite tubing 1300 **170**



Thermoplastic tubing

Low density polyethylene tubing

1201

PELD Tubing



# Part number	Hose I.D.		Hose O.D. (max.)		Max operating pressure		Burst pressure		Minimum bend radius		Weight	
	DN	mm in	mm in		bar psi		bar psi		mm in	kg/m lbs/ft		
1201-M04		2.5 0.10	4.0 0.16		11.3 163		45 653		20 0.79	0.72	0.48	
1201-M04		2.0 0.08	4.0 0.16		15.5 225		62 900		20 0.79	0.88	0.59	
1201-M06		4.0 0.16	6.0 0.24		9.0 131		36 522		30 1.18	1.47	0.99	
1201-M08		6.0 0.24	8.0 0.31		6.5 94		26 377		40 1.57	2.05	1.38	
1201-M10		8.0 0.31	10.0 0.39		5.0 73		20 290		50 1.97	2.64	1.77	
1201-M10		7.0 0.28	10.0 0.39		8.8 127		35 508		50 1.97	3.74	2.51	
1201-M10		6.0 0.24	10.0 0.39		11.3 163		45 653		50 1.97	4.70	3.15	
1201-M12		10.0 0.39	12.0 0.47		4.5 65		18 261		60 2.36	3.23	2.17	
1201-M12		9.0 0.35	12.0 0.47		6.8 98		27 392		55 2.17	4.62	3.11	

English

Construction

- Virgin low density polyethylene

Temperature range

- -40°C to +80°C
- (-40°F to +176°F)

Application

- Pneumatic instrumentation lines
- Low pressure hydraulic or pneumatic supply lines
- Process sampling lines
- High moisture content environments

Deutsch

Aufbau

- Polyethylen niederer Dichte

Temperaturbereich

- -40°C bis +80°C
- (-40°F bis +176°F)

Anwendung

- Messleitungen für pneumatische Mess- und Regelsysteme
- Hydraulische und pneumatische Niederdruckleitungen
- Leitungen für die Probeentnahme im Prozess
- Umgebungen mit hohem Feuchtigkeitsgehalt

Français

Construction

- Polyéthylène monocouche vierge basse densité

Plage de température

- -40°C á +80°C
- (-40°F á +176°F)

Applications

- Lignes pneumatiques d'instrumentation
- Lignes d'alimentation hydraulique ou pneumatique basse pression
- Lignes d'échantillonnage
- Environnements à forte saturation hygrométrique

Approved fittings	Product group code	Example

Temp.	-40°C +23°C	+24°C +40°C	+41°C +66°C	+67°C +80°C
Factor	1	0,65	0,32	0,20

Note: Coefficient of pressure increase or decrease versus temperature

Hinweis: Druckerhöhungs- und Verringerungskoeffizient je nach Temperatur

Remarque : Le coefficient de pression augmente ou diminue en fonction de la température

1204

PEHD Tubing



# Part number	Hose I.D.		Hose O.D. (max.)		Max operating pressure		Burst pressure		Minimum bend radius		Weight		
	DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	kg/m	lbs/ft
1204-M06		4.0	0.16	6.0	0.24	17.5	254	70	1016	35	1.38	0.90	0.60
1204-M08		6.0	0.24	8.0	0.31	12.5	181	50	726	45	1.77	1.50	1.01
1204-M10		8.0	0.31	10.0	0.39	10.0	145	40	580	55	2.17	2.70	1.81
1204-M12		10.0	0.39	12.0	0.47	7.5	109	30	435	65	2.56	3.20	2.15

English

Construction

- Virgin high density polyethylene

Temperature range

- -40°C to +100°C
- (-40°F to +212°F)

Application

- Pneumatic instrumentation lines
- Low pressure hydraulic or pneumatic supply lines
- Process sampling lines
- High moisture content environments

Deutsch

Aufbau

- Polyethylen höherer Dichte

Temperaturbereich

- -40°C bis +100°C
- (-40°F bis +212°F)

Anwendung

- Messleitungen für pneumatische Mess- und Regelsysteme
- Hydraulische und pneumatische Niederdruckleitungen
- Leitungen für die Probeentnahme im Prozess
- Umgebungen mit hohem Feuchtigkeitsgehalt

Français

Construction

- Polyéthylène monocouche vierge haute densité

Plage de température

- -40°C á +100°C
- (-40°F á +212°F)

Applications

- Lignes pneumatiques d'instrumentation
- Lignes d'alimentation hydraulique ou pneumatique basse pression
- Lignes d'échantillonnage
- Environnements à forte saturation hygrométrique

Temp.	-40°C +23°C	+24°C +40°C	+41°C +66°C	+67°C +80°C	+81°C +100°C
Factor	1	0,70	0,35	0,25	0,10

Note: Coefficient of pressure increase or decrease versus temperature

Hinweis: Druckerhöhungs- und Verringerungskoeffizient je nach Temperatur

Remarque : Le coefficient de pression augmente ou diminue en fonction de la température

Thermoplastic tubing

Lubrication tubing

7T54

PA12-HL Greaseline tubing



# Part number	Hose I.D.		Hose O.D. (max.)		Max operating pressure		Burst pressure		Minimum bend radius		Weight		
	DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	kg/m	lbs/ft
7T54-M06		3.00	0.12	6.00	0.24	80.0	1161	320	4643	45	1.77	0.022	0.015

English

Construction

- Special compound non-plasticized polyamide resin

Temperature range

- -40°C to +93°C
- (-40°F to +200°F)

Application

- Pneumatic systems
- Low pressure hydraulic
- Lubrication systems

Agency listings

Deutsch

Aufbau

- Polyamidkunstharz-Spezialgemisch, weichmacherfrei

Temperaturbereich

- -40°C bis +93°C
- (-40°F bis +200°F)

Anwendung

- Pneumatiksysteme
- Niederdruckhydraulik
- Schmier-systeme

Typenzertifizierung

Français

Construction

- Résine Polyamide non-plastifiée à composé spécial

Plage de température

- -40°C á +93°C
- (-40°F á +200°F)

Applications

- Systèmes pneumatiques
- Hydraulique basse pression
- Systèmes de lubrification

Homologations de type

Approved fittings	Product group code					Example
Temp.	-40°C +23°C	+24°C +40°C	+41°C +60°C	+61°C +80°C	+81°C +100°C	
Factor	1	0,74	0,57	0,47	0,40	

Note: Coefficient of pressure increase or decrease versus temperature

Hinweis: Druckerhöhungs- und Verringerungskoeffizient je nach Temperatur

Remarque : Le coefficient de pression augmente ou diminue en fonction de la température

4234

DIN73378, DIN74324-1, ISO 7628



# Part number	Hose I.D.		Hose O.D. (max.)		Max operating pressure		Burst pressure		Minimum bend radius		Weight		
	DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	kg/m	lbs/ft
4234-043		2.0	0.08	4.0	0.16	12.5	180	180	2611	20	0.79	0.009	0.006
4234-063		4.0	0.16	6.0	0.24	12.5	180	108	1566	30	1.18	0.011	0.007
4234-083		6.0	0.24	8.0	0.31	12.5	180	77	1119	40	1.57	0.023	0.015
4234-103		8.0	0.31	10.0	0.39	12.5	180	60	870	60	2.36	0.029	0.019
4234-104		7.5	0.30	10.0	0.39	12.5	180	77	1119	60	2.36	0.035	0.024
4234-125		9.0	0.35	12.0	0.47	12.5	180	77	1119	60	2.36	0.051	0.034
4234-146		10.0	0.39	14.0	0.55	12.5	180	90	1305	75	2.95	0.077	0.052
4234-155		12.0	0.47	15.0	0.59	12.5	180	60	870	90	3.54	0.065	0.044
4234-166		12.0	0.47	16.0	0.63	12.5	180	77	1119	95	3.74	0.090	0.060
4234-186		14.0	0.55	18.0	0.71	12.5	180	68	980	100	3.94	0.103	0.069

English

Construction

- Single wall PA12 PHLY stabilized

Temperature range

- -40°C to +100°C
- (-40°F to +212°F)

Application

- Automotive air brake and fuel
- Air conditioning, coolant lines, refrigeration
- CO₂ and Air tubing
- Chemical transfer
- Hydraulic lines and pneumatic controls
- Compressed Air and instrumentation systems
- Lubrication and Oils

Agency listings

- DIN 73378
- DIN 74324-1
- ISO 7628

Deutsch

Aufbau

- Einlagiges Rohr aus PA12 PHLY

Temperaturbereich

- -40°C bis +100°C
- (-40°F bis +212°F)

Anwendung

- Kraftfahrzeuge (Druckluftbremssysteme)
- Klimatisierung, Kühlschläuche, Kühlung
- CO₂ – und Luftrohre
- Durchleitung von Chemikalien
- Hydraulikleitungen und Pneumatiksteuerungen
- Druckluft und Messsysteme
- Schmiersysteme, Brennstoffe und Öle

Typenzertifizierung

- DIN 73378
- DIN 74324-1
- ISO 7628

Français

Construction

- PA12 PHLY monocouche

Plage de température

- -40°C á +100°C
- (-40°F á +212°F)

Applications

- Automobile (systèmes de freinage à air comprimé)
- Air conditionné, conduites de réfrigérant, réfrigération
- Tubing pour CO₂ et air
- Transport de produits chimiques
- Conduites hydrauliques et commandes pneumatiques
- Air comprimé et systèmes d'instrumentation
- Lubrification, carburants et huiles

Homologations de type

- DIN 73378
- DIN 74324-1
- ISO 7628

Thermoplastic tubing

Metal/Plastic composite tubing

1300

Metal/Plastic tubing



# Part number	Hose I.D.		Hose O.D. (max.)		Max operating pressure		Burst pressure		Minimum bend radius		Weight		
	DN	mm	in	mm	in	bar	psi	bar	psi	mm	in	kg/m	lbs/ft
1300-044		4.32	0.17	6.30	0.25	28.8	418	115	1668	19	0.75	0.024	0.016
1300-066		6.35	0.25	9.48	0.37	28.8	418	115	1668	32	1.26	0.051	0.034
1300-086		9.65	0.38	12.65	0.50	24.5	355	90	1305	50	1.97	0.069	0.046
1300-M06		4.00	0.16	6.00	0.24	28.8	418	115	1668	19	0.75	0.024	0.016
1300-M08		5.30	0.21	8.00	0.31	28.8	418	115	1668	25	0.98	0.039	0.026
1300-M10		6.20	0.24	10.00	0.39	28.8	418	115	1668	32	1.26	0.058	0.039
1300-M12		8.13	0.32	12.00	0.47	24.5	355	98	1421	40	1.57	0.075	0.050
1300-M14		9.75	0.38	14.00	0.55	24.5	355	90	1305	50	1.97	0.096	0.065
1300-M15		10.75	0.42	15.00	0.59	20.0	290	65	943	50	1.97	0.10	0.069

English

Construction

- Polyethylene/Aluminum composite

Temperature range

- -40°C to +80°C
- (-40°F to +176°F)

Application

- Pneumatic instrumentation and control lines located in very wet or moist environments
- Air and gas sampling
- Corrosive environments
- ID surface best suited for air

Features

- Improved routing with forming capability
- Reduced clamps and ties required
- No moisture ingress with aluminum barrier

Deutsch

Aufbau

- Polyethylen-/Aluminiumverbund

Temperaturbereich

- -40°C bis +80°C
- (-40°F bis +176°F)

Anwendung

- Pneumatische Mess- und Regelleitungen in sehr nasser oder feuchter Umgebung
- Luft- und Gasprobennahme
- Aggressive Umgebungen (Korrosion)
- Innenfläche am besten für Luft geeignet

Merkmale

- Verbessertes Verlegung mit Formierungsfunktion
- Reduzierte Schellen und Verbindungen erforderlich
- Kein Eindringen von Feuchtigkeit durch Aluminiumbarriere

Français

Construction

- Composite polyéthylène/aluminium

Plage de température

- -40°C á +80°C
- (-40°F á +176°F)

Applications

- Lignes pneumatiques d'instrumentation et de commande situées en environnements très humides
- Echantillonnage d'air et de gaz
- Environnements corrosifs
- Paroi intérieure particulièrement appropriée à l'air

Caractéristiques

- Cheminement amélioré grâce à la capacité de formage
- Réduction de l'utilisation de brides de serrage
- Pas d'humidité grâce à la barrière aluminium