

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN · NACHDRUCK UND KOPIEN NUR MIT UNSEREM EINVERSTÄNDNIS · Specifications subject to change without notice · Copyright ELAFLEX

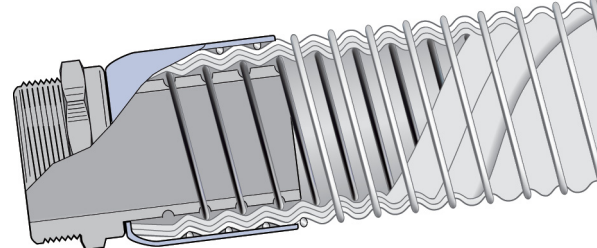
GRUPPE 1 Section	Gewicht Weight Approx. kg/m	SCHLAUCH-GRÖSSE Hose Size		Betriebsdruck Work. Pressure bar	Prüfdruck Test Pressure bar	Unterdruck max. Vacuum bar	Biegeradius Bend. Radius mm	Länge max. Length ca / m	BESTELL-NUMMER Part Number
		ID in.	ID mm						Type



0,9*)	1"	25	14	21	0,9	100	20	FWS 25 PP
1,2*)	1 1/2"	38						FWS 38 PP
1,8*)	2"	50						FWS 50 PP
2,5*)	2 1/2"	63						FWS 63 PP
3,0*)	3"	75						FWS 75 PP
4,3*)	4"	100						FWS 100 PP
6,5*)	4"	100	14	21	0,9	400	20	FWS 100 PP-H
11,0*)	6"	150						FWS 150 PP-H
15,0*)	8"	200						FWS 200 PP-H

Folienwickelschlauch "FWS PP". Mehrlagiger thermoplastischer Schlauch entsprechend EN 13765 : 2003 Type 3 (BS 5842), für Saug- und Druckbetrieb. Elektrischer Widerstand <10 Ohm von Armatur zu Armatur. Temperaturbereich -20° C bis +80° C (medienabhängig).

Innenwendel : Polypropylen-ummantelte galvan. Stahlwendel
 Innen : Mehrlagige Polypropylen-Folie
 Zwischenschicht : Drucktragende Gewebelagen
 Außen : PVC-beschichtetes Polyestergerewebe, grau, abrieb- und witterungsfest
 Außenwendel : Stahl, galvanisch verzinkt



Einsatzbereich : Flexibler, biegeleichter Vielzweck-Leichtschlauch für diverse Industriechemikalien wie Säuren, Alkalis, Lösungsmittel und Schmieröle gemäß FWS-Beständigkeitsliste.
Type PP = Standardausführung zur Be- und Entladung und als Verbindungsschlauch
Type PP-H = verstärkte "Heavy Duty"- Ausführung für Schiffbetankung/-Entladung
Schlauchkennzeichnung : Schlauchhersteller · EN 13765 · Type3 · PN 14 · 80°C · PP
Kennzeichnung auf Presshülse : ELAFLEX · · DN · Seriennummer · 06.10

Application : Flexible, easy to bend general-purpose hose resistant to most common Chemicals such as acids, alkalis, solvents and greases according to FWS resistance chart.
Type PP = Standard version for loading, unloading and in-plant application
Type PP-H = reinforced "Heavy Duty" version for ship to shore duties
Hose Marking : Hose Manufacturer · EN 13765 · Type3 · PN 14 · 80°C · PP
Hose Assembly Marking : ELAFLEX · · DN · Serial Number · 06.10

Type PP

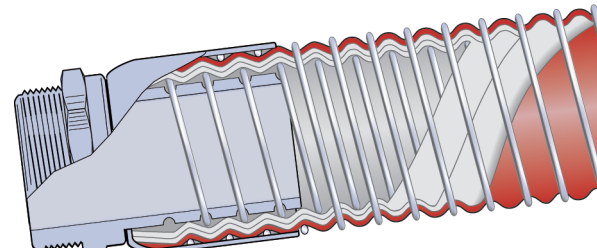
Composite hose "FWS PP". Multi-layer thermoplastic hose according to EN 13765 : 2003 Type 3 (BS 5842:1980), for suction and pressure operation. Electrical resistance <10 Ohm between hose ends. Temperature range -20° C up to +80° C (depending on medium).

Inner helix : Polypropylene covered galvanized steel
 Lining : Multi-layer Polypropylene film
 Intermediate layer : Multi-layer fabrics
 Cover : PVC coated Polyester fabric, grey, resistant against abrasion and weathering
 Outer helix : galvanized steel

0,9*)	1"	25	14	21	0,9	100	20	FWS 25 PTFE
1,2*)	1 1/2"	38						FWS 38 PTFE
1,8*)	2"	50						FWS 50 PTFE
2,5*)	2 1/2"	63						FWS 63 PTFE
3,0*)	3"	75						FWS 75 PTFE
4,3*)	4"	100						FWS 100 PTFE
6,5*)	4"	100	14	21	0,9	400	20	FWS 100 PTFE-H
11,0*)	6"	150						FWS 150 PTFE-H
15,0*)	8"	200						FWS 200 PTFE-H

Folienwickelschlauch "FWS PTFE". Mehrlagiger thermoplastischer Schlauch entsprechend EN 13765 : 2003 Type 3 (BS 5842), für Saug- und Druckbetrieb. Elektrischer Widerstand <10 Ohm von Armatur zu Armatur. Temperaturbereich -30° C bis +100° C (medienabhängig).

Innenwendel : Edelstahl 1.4404
 Innen : Mehrlagige PTFE-Folie, weiß, glatt
 Zwischenschicht : Drucktragende Gewebelagen
 Außen : PVC-beschichtetes Polyestergerewebe, rot mit grünem Streifen, (PTFE-H schwarz mit grünem Streifen), abrieb- und witterungsfest
 Außenwendel : Edelstahl 1.4404



Einsatzbereich : Flexibler, biegeleichter Chemie-Leichtschlauch für alle Industriechemikalien gemäß FWS-Beständigkeitsliste, bis maximal 100° C.
Type PTFE = Standardausführung zur Be- und Entladung und als Verbindungsschlauch
Type PTFE-H = verstärkte "Heavy Duty"- Ausführung für Schiffbetankung / -Entladung
Schlauchkennzeichnung : Schlauchhersteller · EN 13765 · Type3 · PN 14 · 100°C · PTFE
Schlauchleitungskennzeichnung : ELAFLEX · · DN · Seriennummer · 06.10

Application : Flexible, easy to bend PTFE hose resistant to all common chemicals according to FWS resistance chart, up to 100° C.
Type PTFE = Standard version for loading, unloading and in-plant application
Type PTFE-H = "Heavy Duty" version for ship to shore duties
Hose Marking : Hose Manufacturer · EN 13765 · Type3 · PN 14 · 100°C · PTFE
Hose Assembly Marking : ELAFLEX · · DN · Serial Number · 06.10

Type PTFE

PTFE Composite Hose "FWS PTFE". Multi-layer thermoplastic hose according to EN 13765:2003 Type 3 (BS 5842:1980), for suction and pressure operation. Electrical resistance <10 Ohm between hose ends. Temperature range -30° C up to +100° C (depending on medium).

Inner helix : Stainless steel AISI 316
 Lining : Multi-layer PTFE film, white, smooth surface
 Intermediate layer : Multi-layer fabrics
 Cover : PVC coated Polyester fabric, red with green stripe (PTFE-H black with green stripe), resistant against abrasion and weathering
 Outer helix : Stainless steel AISI 316

Lieferung als komplette Schlauchleitung (siehe Rückseite). Für das Gesamtgewicht müssen die *) Armaturen mit berücksichtigt werden.
 Delivery as hose assembly (see overleaf). For the overall weight please add the weight of the fittings.

**Schlaucharmaturen siehe Rückseite.
 Weitere Größen und Typen auf Anfrage.
 Hose fittings see overleaf.
 Other dimensions and types on request.**

Folienwickelschläuche FWS

COMPOSITE HOSES "FWS" 181

Lieferung als geprüfte Schlauchleitung :

Type FWS wird als komplette Schlauchleitung mit fest von außen eingepressten Armaturen geliefert - Montage durch ELAFLEX.

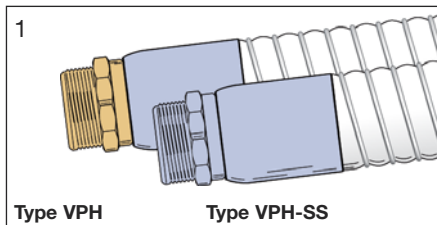
Jede Schlauchleitung wird werksseitig vor Auslieferung einer Dichtigkeits-Prüfung mit 21 bar unterzogen. (Bei Verwendung von Armaturen mit niedrigerer Druckstufe Prüfdruck nach Vereinbarung)

Im Anschluss an die Prüfung wird die Presshülse einseitig mit einer dauerhaften Markierung versehen. Diese ermöglicht die Rückverfolgung der Bestell- und Prüfdaten, beispielsweise für Wiederholungsprüfungen.

Beispiele für Standard-Schlaucharmaturen :

Type VPH
 Vaternteil-Schlauchverschraubungen Messing, DIN ISO 228
 Presshülse Edelstahl 1.4404
 Bestellbeispiel: VPH 50-2"

Type VPH-SS
 Vaternteil-Schlauchverschraubungen Edelstahl, DIN ISO 228
 Presshülse Edelstahl 1.4404
 Bestellbeispiel: VPH 50-2" SS

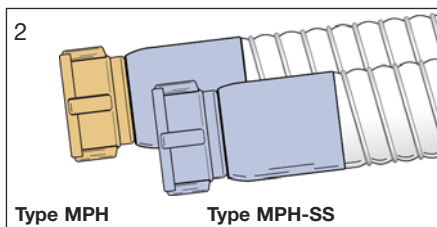


Type VPH
 Male BSP fitting of brass,
 ferrule of stainless steel AISI 316
 Example for ordering: VPH 50-2"

Type VPH-SS
 Male BSP fitting of stainless steel,
 ferrule of stainless steel AISI 316
 Example for ordering: VPH 50-2" SS

Type MPH
 Mutterteil-Schlauchverschraubungen Messing, DIN ISO 228
 Presshülse Edelstahl 1.4404
 Bestellbeispiel: MPH 50-2"

Type MPH-SS
 Mutterteil-Schlauchverschraubungen Edelstahl, DIN ISO 228
 Presshülse Edelstahl 1.4404
 Bestellbeispiel: MPH 50-2" SS

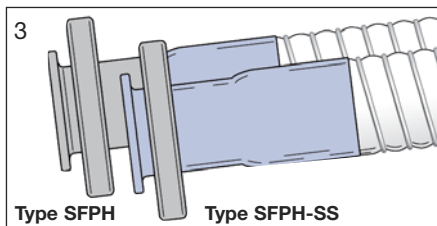


Type MPH
 Female BSP fitting of brass,
 ferrule of stainless steel AISI 316
 Example for ordering: MPH 50-2"

Type MPH-SS
 Female BSP fitting stainless steel,
 ferrule of stainless steel AISI 316
 Example for ordering: MPH 50-2" SS

Type SFPH
 Losflansch-Schlaucharmatur Stahl, Flansch gebohrt nach
 DIN 2673 bzw. EN 1092-1. Presshülse Edelstahl 1.4404
 Bestellbeispiel: SFPH 75.16

Type SFPH-SS
 Losflansch-Schlaucharmatur, Stutzen Edelstahl, Flansch
 Stahl DIN 2673 bzw. EN 1092-1. Presshülse Edelstahl 1.4404
 Bestellbeispiel: SFPH 75.16 SS

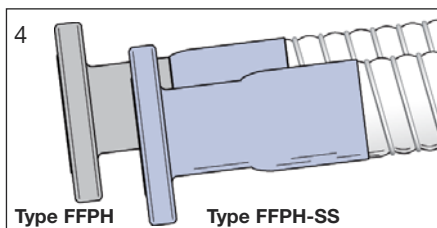


Type SFPH
 Swiveling flange fitting of carbon steel, drilled according
 EN 1092-1, ferrule of stainless steel AISI 316
 Example for ordering: SFPH 75.16

Type SFPH-SS
 Swiveling flange fitting, shank stainless steel, flange carbon
 steel -drilled acc. EN 1092-1, ferrule stainless steel AISI 316
 Example for ordering: SFPH 75.16 SS

Type FFPH
 Festflansch-Schlaucharmatur Stahl, Flansch gebohrt nach
 DIN 2633 bzw. EN 1092-1. Presshülse Edelstahl 1.4404
 Bestellbeispiel: FFPH 75.16

Type FFPH-SS
 Festflansch-Schlaucharmatur Edelstahl, Flansch gebohrt
 nach DIN 2633 bzw. EN 1092-1. Presshülse Edelstahl 1.4404
 Bestellbeispiel: FFPH 75.16 SS



Type FFPH
 Fixed flange fitting of carbon steel, drilled acc. EN 1092-1,
 ferrule of stainless steel AISI 316
 Example for ordering: FFPH 75.16

Type FFPH-SS
 Fixed flange fitting of stainless steel, drilled acc. EN 1092-1,
 ferrule of stainless steel AISI 316
 Example for ordering: FFPH 50-2" SS

Viele weitere Typen lieferbar, z. B. mit NPT-Gewinde, ASA-Flanschen, TW-, Camlock- oder DDC-Kupplungen. Detaillierte Informationen zu verfügbaren Armaturen auf Anfrage.

Bitte beachten : Vaternverschraubungen und Festflansche möglichst nur einseitig wählen, um Schlauchtorsion zu vermeiden.

Reinigung :

Zur Reinigung können Wasser, handelsübliche Waschlauge und Reinigungsmittel sowie Lösungsmittel verwendet werden - bitte Beständigkeitsliste beachten. Aufgrund der unebenen inneren Oberfläche wird kein häufiger Medienwechsel oder Einsatz mit empfindlichen Medien empfohlen. Ein Ausdampfen mit Sattendampf oder Molchen ist nicht zulässig.

Druckverlust für FWS Schlauchleitungen :

Da die FWS-Schläuche innen gewellt sind, werden die Durchflussraten nicht erreicht, wie man sie mit innen glatten Schläuchen erzielt (Seite 104). Näherungswerte für den Druckverlust werden auf Anfrage zugesandt.

Pressure Tested Hose Assembly :

Type FWS is supplied in fitted lengths complete with externally swaged end fittings - assembly by ELAFLEX.

Before delivery each hose assembly is pressure tested for tightness with 21 bar. (For hose fittings with lower pressure rating, the test pressure is to be agreed)

After the test the hose fitting ferrule of one hose end is marked permanently with manufacturer's name, nominal bore, serial number and date of manufacturing/test. This allows a follow-up on all ordering and test data, e.g. for new orders and repeating pressure tests.

Examples of Standard Hose Fittings :

A wide range of other fitting types is available, e.g. with NPT thread, ASA flanges, TW-, Camlock- or DDC couplings. Please ask our sales for details.

Please note : Male fittings or fixed flange fittings should be chosen for one side only to avoid hose torsion.

Cleaning :

For the cleaning, water, common detergents, soapsuds and solvents can be used - for solvents please refer to the chemical resistance chart. Due to the corrugated lining we recommend not to change the medium very frequently or to use very sensitive media. Steaming out or pigging is not allowed.

Pressure Drop for FWS Hose Assemblies :

As the inside of FWS hoses is corrugated, flow rates are lower than those of smooth bore hoses (page 104). Approximate values for the pressure drop of FWS hoses will be sent upon request.