

Kabelschutzschläuche Schlauchverschraubungen



Vergleichsübersicht Wellschläuche

interflex Bezeichnung	ECT	AGT	STT	PST	VOT	HRT	RBT	FRT	PPT
Bezeichnung	PA06L	PA06M	PA06-N	PA06S	PA06MR	PA06SR	PA12MF	PA12MFR	PP00N
Farbe (grau / schwarz)	G / S				- / S	G / S	G / -	- / S	- / S
Material	PA6					PA12			PP
Flammhemmend nach	HB UL94	V2 UL94			V0 UL94	V2 UL94			
Kompressionsfestigkeit	••	••	•••	••••	••	••••	••	••	••
Stoßfestigkeit	••	•••	•••	••••	••	••••	••	••	•
Flexibilität	•••	•••	••	•	•••	••	••••	••••	••
Betriebstemperatur [°C]	-40...105°C					-50...90°C			-20...95°C
maximale Temperatur (kurzzeitig)	150°C					140°C			120°C
Schutzklasse	IP66, IP68/IP69*								
Korrosionsbeständigkeit	••••								
UV-Beständigkeit	••	••	••	•••	••	•••	••	••••	••••
Minimum Durchmesser	NW 7			NW 10		NW 7			
Maximum Durchmesser	NW 48	NW 95	NW 48				NW 95	NW 48	
IEC 61386-1/23	ja								
Halogenfrei	ja								
Konformität									
Katalog Seite	6	6	7	7	8	8	9	9	10

Legende:

Deutsche Bahn Freigabe nach DIN 5510 : 2

Société Nationale des Chemins de fer Français (SNCF) Freigabe nach NF F 16-101

London Underground freigabe nach LU 1-085 A2

UL Freigabe nach US Standard UL 1696 und Kanadischem Standard C22.2 No. 227.3

f1 gemäß UL 746C

•••• sehr hoch
 ••• hoch
 •• mittel
 • gering

* bei Einsatz mit O-Ring MOR

Wellschläuche für Maschinen- und Anlagen-Installation	5
PA06L Polyamid PA 6 modifiziert, für leichte Beanspruchung	6
PA06M Polyamid PA 6 modifiziert, für mittlere Beanspruchung	6
PA06N Polyamid PA 6 modifiziert, für normale Beanspruchung	7
PA06S Polyamid PA 6 modifiziert, für höhere Beanspruchung	7
PA06MR Polyamid PA 6 modifiziert, für mittlere Beanspruchung, besonders geeignet für Schienenfahrzeuge	8
PA06SR Polyamid PA 6 modifiziert, für höhere Beanspruchung, besonders geeignet für Schienenfahrzeuge	8
PA12MF Polyamid PA 12 modifiziert, für mittlere Beanspruchung, hochflexibel, besonders geeignet für Robotertechnik	9
PA12MFR Polyamid PA 12 modifiziert, für mittlere Beanspruchung, hochflexibel, besonders geeignet für Schienenfahrzeuge	9
PP00N Polypropylene PP, für mittlere Beanspruchung, besonders geeignet für aggressive Atmosphären und Sonneneinstrahlung	10
PFAS PFA, schwarz, besonders geeignet für extreme Temperaturen	10
PFAT PFA, transparent, besonders geeignet für extreme Temperaturen	10
Schnell-Montage-Schlauchverschraubungen	11
K00 PA Schlauchverschraubung mit Außengewinde, gerade Pg / Metrisch / NPT	12
K00I PA Schlauchverschraubung mit Innengewinde, gerade Pg / Metrisch	13
K45B PA Schlauchverschraubung mit Außengewinde, Bogen 45° Pg / Metrisch / NPT	14
K90B PA Schlauchverschraubung mit Außengewinde, Bogen 90° Pg / Metrisch	15
K90W PA Schlauchverschraubung mit Außengewinde, Winkel 90° Pg / Metrisch / NPT	16
M00 PA Schlauchverschraubung mit Außengewinde MS 58 vernickelt, gerade 45° Pg / Metrisch	17
M00I PA Schlauchverschraubung mit Innengewinde MS 58 vernickelt, gerade Pg / Metrisch	18
M0A PA Schlauchverschraubung mit Außengewinde MS 58 vernickelt und zus. Zugentlastungsdichtung, gerade PG / Metrisch	19
M0A PA Schlauchverschraubung mit Außengewinde MS 58 vernickelt und zus. Zugentlastungsdichtung, gerade PG / Metrisch	20
M45B PA Schlauchverschraubung mit Außengewinde MS 58 vernickelt, 45°-Bogen PG / Metrisch	21
M90B PA Schlauchverschraubung mit Außengewinde MS 58 vernickelt, 90°-Bogen PG / Metrisch	22
M90W PA Schlauchverschraubung mit Außengewinde MS 58 vernickelt, 90°-Winkel PG / Metrisch	23
KFW PA Flanschwinkel für Montage am Außenflächen, Winkel 90°	24
KY Y-Verteiler	25
KTA T-Verteiler	25
Zubehör: Schnell-Montage-Schlauchverschraubungen	26
MAXI-F Flansch	26
MAXI-FW 90° Winkel-Flansch	26
MAXI-OR O-Ring	26
KSC Schnell-Montage-Schlauchhalter	27
KSD Schnell-Montage-Schlauchhalter	27
TSG Tragschiene für KSD	28
MSS Schlauch Schelle	28
MPH Schlauchhalter	28
VKT Verschluss-Tülle	29



ET-G	End-Tülle	29
MOR	O-Ring	30
GDRp	NBR-Dicht-Ring	30
GDRit	IT-Dicht-Ring	31
OFW	O-Ring	31
Spiralschlauch		32
DVH	weich PVC mit Federdrahtspirale, für hohe Beanspruchung, höchst flexibel	32
KVH	weich Kunststoff mit Hartkunststoffspirale, für hohe Beanspruchung, höchst flexibel	32
DVH-PUR	PUR mit Federdrahtspirale, für hohe Beanspruchung, sehr flexibel	32
Verschraubungen - Spiralschlauch		33
PKK	Schlauchverschraubung mit drehbarem Gewinde	33
PKKH	Schlauchhalter, drehbar	33
MK	Schlauch-Verschraubung mit drehbarem Gewinde	34
MKK	Schlauch-Verschraubung mit Innenkegel und drehbarem Gewinde	34
MKH	Schlauchhalter, drehbar	35
KSH	Schlauchhalter mit Klemmhülse	35
K	Schlauch-Verschraubung mit starrem Gewinde	36
KK	Schlauch-Verschraubung mit Innenkegel und starrem Gewinde	36
Wellschlauch		37
MPG	Für Schlauchverbindung von Schaltschranktür zur Montageplatte	37
TWG [Auslauftyp]	Für Schlauchverbindung von Schaltschranktür zur Montageplatte	37
MPH gr	Schlauchhalter	37
TWH	Tür-Schlauchhalter	37
Spiralband		38
SPT		38
SPPs		38
SSPt		38
SPs		38
SPAs		38
SSPs		38
SPw		38
SPTFet		38
Allgemeine Geschäftsbedingungen		39

Wellschläuche für Maschinen- und Anlagen-Installation



PA06L

Polyamid PA 6 modifiziert, für leichte Beanspruchung

Kabelschuttschlauch, flexibel, für leichte Beanspruchung bei der Maschinen- und Industrie-Installation

Bei Montage mit O-Ring "MOR" zwischen Schlauch und Verschraubung IP 68

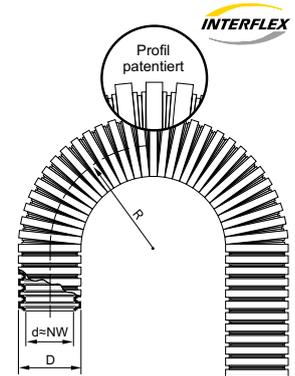
- Polyamid PA 6 modifiziert
- schlagfest, UV-beständig (schwarz)
- HB UL94 selbstverlöschend
- - 40°C bis +105°C, Kurzzeitig 150°C
- RoHS, frei von Halogenen, Phosphor und Cadmium

Seite 30



Nennweite	Bezeichnung grau	Bezeichnung schwarz	VPE [m]
NW 7	PA06L-G-NW 7	PA06L-S-NW 7	50
NW 10	PA06L-G-NW 10	PA06L-S-NW 10	50
NW 12	PA06L-G-NW 12	PA06L-S-NW 12	50
NW 17	PA06L-G-NW 17	PA06L-S-NW 17	50
NW 23	PA06L-G-NW 23	PA06L-S-NW 23	50
NW 29	PA06L-G-NW 29	PA06L-S-NW 29	50
NW 36	PA06L-G-NW 36	PA06L-S-NW 36	30
NW 48	PA06L-G-NW 48	PA06L-S-NW 48	30

d [mm]	D [mm]	R stat [mm]	Gewicht [kg/100m]
6,3	10,0	15	1,8
9,7	13,0	20	2,5
12,2	15,8	30	3,3
16,8	21,2	40	5,6
22,6	28,5	55	9,0
28,3	34,5	65	12,2
36,3	42,5	80	15,2
47,4	54,5	95	21,2



Konformität:

IEC 61386-1/23
ausgenommen NW 7

PA06M

Polyamid PA 6 modifiziert, für mittlere Beanspruchung

Kabelschuttschlauch, flexibel, für mittlere Beanspruchung bei der Maschinen- und Industrie-Installation

Auch geeignet für die Verkabelung von Kraft- und Nutzfahrzeugen

Bei Montage mit O-Ring "MOR" zwischen Schlauch und Verschraubung IP 68

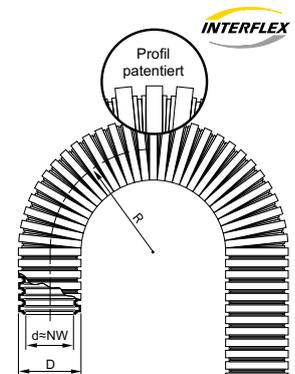
- Polyamid PA 6 modifiziert
- schlagfest, UV-beständig (schwarz)
- V2 UL94 selbstverlöschend
- - 40°C bis +105°C, Kurzzeitig 150°C
- RoHS, frei von Halogenen, Phosphor und Cadmium

Seite 30



Nennweite	Bezeichnung grau	Bezeichnung schwarz	VPE [m]
NW 7	PA06M-G-NW 7	PA06M-S-NW 7	50
NW 10	PA06M-G-NW 10	PA06M-S-NW 10	50
NW 12	PA06M-G-NW 12	PA06M-S-NW 12	50
NW 17	PA06M-G-NW 17	PA06M-S-NW 17	50
NW 23	PA06M-G-NW 23	PA06M-S-NW 23	50
NW 29	PA06M-G-NW 29	PA06M-S-NW 29	50
NW 36	PA06M-G-NW 36	PA06M-S-NW 36	30
NW 48	PA06M-G-NW 48	PA06M-S-NW 48	30
NW 70	PA06M-G-NW 70	PA06M-S-NW 70	10
NW 95	PA06M-G-NW 95	PA06M-S-NW 95	10

d [mm]	D [mm]	R stat [mm]	Gewicht [kg/100m]
6.3	10.0	15	1,8
9.7	13.0	20	2,5
12.2	15.8	30	3,3
16.8	21.2	40	5,6
22.6	28.5	55	9,0
28.3	34.5	65	12,2
36.3	42.5	80	15,2
47.4	54.5	95	21,2
69.1	80.7	200	42,3
91.7	106.0	265	66,0



Konformität:

IEC 61386-1/23
ausgenommen NW 7, 70 und 95

PA06N

Polyamid PA 6 modifiziert, für normale Beanspruchung

Kabelschutzschlauch, flexibel, für normale Beanspruchung bei der Maschinen- und Industrie-Installation

Auch geeignet für die Verkabelung von Kraft- und Nutzfahrzeugen

Bei Montage mit O-Ring "MOR" zwischen Schlauch und Verschraubung IP 68

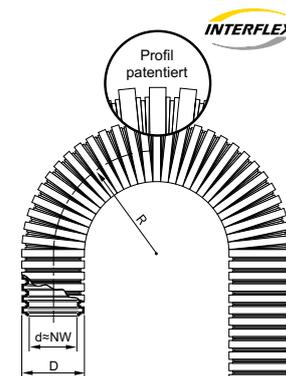
Seite 30

- Polyamid PA 6 modifiziert
- schlagfest, UV-beständig (schwarz)
- V2 UL94 selbstverlöschend
- - 40°C bis +105°C, Kurzzeitig 150°C
- RoHS, frei von Halogenen
- Phosphor und Cadmium



Nennweite	Bezeichnung grau	Bezeichnung schwarz	VPE [m]
NW 7	PA06N-G-NW 7	PA06N-S-NW 7	50
NW 10	PA06N-G-NW 10	PA06N-S-NW 10	50
NW 12	PA06N-G-NW 12	PA06N-S-NW 12	50
NW 17	PA06N-G-NW 17	PA06N-S-NW 17	50
NW 23	PA06N-G-NW 23	PA06N-S-NW 23	50
NW 29	PA06N-G-NW 29	PA06N-S-NW 29	50
NW 36	PA06N-G-NW 36	PA06N-S-NW 36	30
NW 48	PA06N-G-NW 48	PA06N-S-NW 48	30

d [mm]	D [mm]	R stat [mm]	Gewicht [kg/100m]
6.2	10.0	20	2,0
9.6	13.0	25	2,8
12.0	15.8	35	3,7
16.5	21.2	50	6,2
22.3	28.5	60	10,0
28.2	34.5	70	13,5
36.0	42.5	85	16,8
47.1	54.5	100	23,5



Konformität:

IEC 61386-1/23 UL 1696 C22.2 No. 227.3
ausgenommen NW 7

PA06S

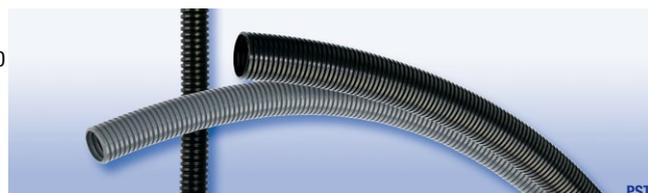
Polyamid PA 6 modifiziert, für höhere Beanspruchung

Kabelschutzschlauch, flexibel, für höhere Beanspruchung bei der Maschinen- und Industrie-Installation

Bei Montage mit O-Ring "MOR" zwischen Schlauch und Verschraubung IP 68

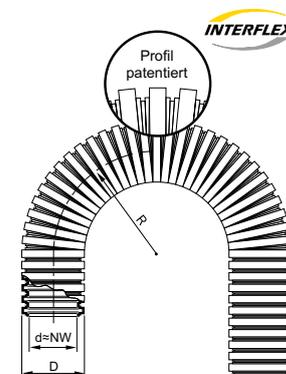
Seite 30

- Polyamid PA 6 modifiziert
- schlagfest, UV-resistent (schwarz)
- V2 UL94 selbstverlöschend
- - 40°C bis +105°C, Kurzzeitig 150°C
- RoHS, frei von Halogenen, Phosphor und Cadmium



Nennweite	Bezeichnung grau	Bezeichnung schwarz	VPE [m]
NW 7	PA06S-G-NW 10	PA06S-S-NW 10	50
NW 10	PA06S-G-NW 12	PA06S-S-NW 12	50
NW 12	PA06S-G-NW 17	PA06S-S-NW 17	50
NW 17	PA06S-G-NW 23	PA06S-S-NW 23	50
NW 23	PA06S-G-NW 29	PA06S-S-NW 29	50
NW 29	PA06S-G-NW 36	PA06S-S-NW 36	30
NW 36	PA06S-G-NW 48	PA06S-S-NW 48	30

d [mm]	D [mm]	R stat [mm]	Gewicht [kg/100m]
9.0	13.0	30	3,6
11.6	15.8	40	4,7
14.5	21.2	55	9,0
21.0	28.5	65	14,0
26.5	34.5	75	18,0
35.1	42.5	90	23,0
46.4	54.5	110	32,0



Konformität:

IEC 61386-1/23

PA06MR

Polyamid PA 6 modifiziert, für mittlere Beanspruchung, besonders geeignet für Schienenfahrzeuge

Kabelschutzschlauch, flexibel, für mittlere Beanspruchung, für die Installation von Schienenfahrzeugen.

Bevorzugter Einsatz in Pasagierbereichen, auch in Tunneln, wo besondere Bestimmungen bezüglich der Feuerschutz- und Rauchgas-Bestimmungen gelten.

Bei Montage mit O-Ring "MOR" zwischen Schlauch und Verschraubung IP 68

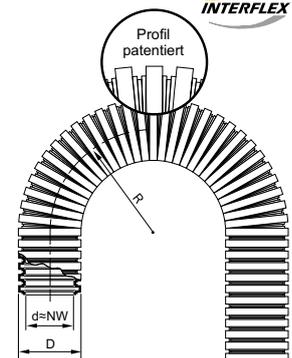
- Polyamid PA 6 modifiziert
- schlagfest, UV-resistent (schwarz)
- V0 UL94 selbstverlöschend
- I2F2 gem. NF F 16-101
- - 40°C bis +105°C, Kurzzeitig 150°C
- RoHS, frei von Halogenen, Phosphor und Cadmium

Seite 30



Nennweite	Bezeichnung schwarz	VPE [m]
NW 7	PA06MR-S-NW 7	50
NW 10	PA06MR-S-NW 10	50
NW 12	PA06MR-S-NW 12	50
NW 17	PA06MR-S-NW 17	50
NW 23	PA06MR-S-NW 23	50
NW 29	PA06MR-S-NW 29	50
NW 36	PA06MR-S-NW 36	30
NW 48	PA06MR-S-NW 48	30

d [mm]	D [mm]	R stat [mm]	Gewicht [kg/100m]
6.4	10.0	15	1,6
9.8	13.0	20	2,2
12.3	15.8	30	2,9
16.9	21.2	40	5,0
22.7	28.5	55	8,0
28.4	34.5	65	10,9
36.4	42.5	80	13,6
47.5	54.5	95	18,9



Konformität:



PA06SR

Polyamid PA 6 modifiziert, für höhere Beanspruchung, besonders geeignet für Schienenfahrzeuge

Kabelschutzschlauch, flexibel, für höhere Beanspruchung, für die Installation von und unter Schienenfahrzeugen.

Bevorzugter Einsatz im Fahrgestell von Lokomotiven und Wagons, auch bei niedrigen Temperaturen.

Bei Montage mit O-Ring "MOR" zwischen Schlauch und Verschraubung IP 68

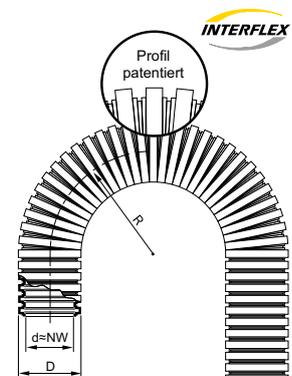
- Polyamid PA 6 modifiziert
- schlagfest, UV-resistent (schwarz)
- V2 UL94 selbstverlöschend
- - 50°C bis +105°C, Kurzzeitig 150°C
- RoHS, frei von Halogenen, Phosphor und Cadmium

Seite 30



Nennweite	Bezeichnung schwarz	VPE [m]
NW 7	PA06SR-S-NW 7	50
NW 10	PA06SR-S-NW 10	50
NW 12	PA06SR-S-NW 12	50
NW 17	PA06SR-S-NW 17	50
NW 23	PA06SR-S-NW 23	50
NW 29	PA06SR-S-NW 29	50
NW 36	PA06SR-S-NW 36	30
NW 48	PA06SR-S-NW 48	30

d [mm]	D [mm]	R stat [mm]	Gewicht [kg/100m]
6,2	10,0	20	2,1
9,6	13,0	25	2,8
12,0	15,8	30	3,7
16,5	21,2	50	6,2
22,3	28,5	60	10,0
28,2	34,5	70	13,5
36,0	42,5	85	16,8
47,1	54,5	100	23,5



Konformität:



PA12MF

Polyamid PA 12 modifiziert, für mittlere Beanspruchung, hochflexibel, besonders geeignet für Robotertechnik

Kabelschutzschlauch, hochflexibel, für mittlere Beanspruchung bei der Maschinen- und Industrie-Installation

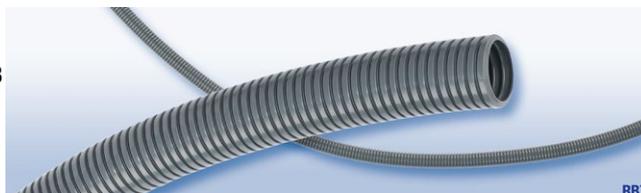
Besonders geeignet für die Automation und Robotertechnik

Hochflexibel, auch für trockene Atosphären und niedrige Temperaturen

Bei Montage mit O-Ring "MOR" zwischen Schlauch und Verschraubung IP 68

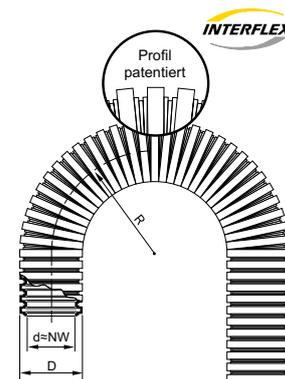
- Polyamid PA 12 modifiziert
- schlagfest
- V2 UL94 selbstverlöschend
- - 50°C bis +90°C, Kurzzeitig 140°C
- RoHS, frei von Halogenen, Phosphor und Cadmium

Seite 30



Nennweite	Bezeichnung grau	VPE [m]
NW 7	PA12MF-G-NW 7	50
NW 10	PA12MF-G-NW 10	50
NW 12	PA12MF-G-NW 12	50
NW 17	PA12MF-G-NW 17	50
NW 23	PA12MF-G-NW 23	50
NW 29	PA12MF-G-NW 29	50
NW 36	PA12MF-G-NW 36	30
NW 48	PA12MF-G-NW 48	30
NW 70	PA12MF-G-NW 70	10
NW 95	PA12MF-G-NW 95	10

d [mm]	D [mm]	R stat [mm]	R dyn. [mm]	Gewicht [kg/100m]
6.5	10.0	25	50	2,2
9.5	13.0	35	65	2,8
12.0	15.8	40	80	3,8
16.4	21.2	50	100	6,2
22.6	28.5	65	130	10,0
28.1	34.5	85	155	13,5
36.0	42.5	100	220	16,8
47.5	54.5	125	255	23,5
67.2	80.0	230	430	46,0
91.3	106.0	275	550	75,0



Konformität:

IEC 61386-1/23



PA12MFR

Polyamid PA 12 modifiziert, für mittlere Beanspruchung, hochflexibel, besonders geeignet für Schienenfahrzeuge

Kabelschutzschlauch, hochflexibel, für mittlere Beanspruchung, für die Installation von Schienenfahrzeugen.

Bevorzugter Einsatz im Aussenbereich von Lokomotiven und Wagons, auch bei niedrigen Temperaturen, extremen Wetterbedingungen und hoher UV-Einstrahlung

Bei Montage mit O-Ring "MOR" zwischen Schlauch und Verschraubung IP 68

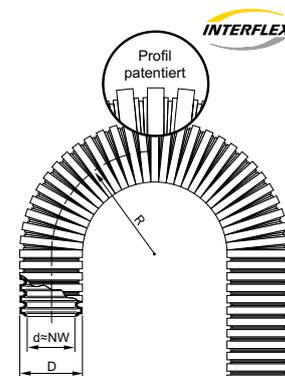
- Polyamid PA 12 modifiziert
- schlagfest
- V2 UL94 selbstverlöschend
- - 50°C bis +90°C, Kurzzeitig 140°C
- RoHS, frei von Halogenen, Phosphor und Cadmium

Seite 30



Nennweite	Bezeichnung schwarz	VPE [m]
NW 7	PA12MFR-S-NW 7	50
NW 10	PA12MFR-S-NW 10	50
NW 12	PA12MFR-S-NW 12	50
NW 17	PA12MFR-S-NW 17	50
NW 23	PA12MFR-S-NW 23	50
NW 29	PA12MFR-S-NW 29	50
NW 36	PA12MFR-S-NW 36	30
NW 48	PA12MFR-S-NW 48	30

d [mm]	D [mm]	R stat [mm]	R dyn. [mm]	Gewicht kg/100m
6.5	10.0	20	45	2,2
9.5	13.0	30	60	2,8
12.0	15.8	35	75	3,8
16.4	21.2	40	90	6,2
22.6	28.5	55	115	10,0
28.1	34.5	70	140	13,5
36.0	42.5	80	200	16,8
47.5	54.5	100	230	23,5



Konformität:

IEC 61386-1/23



PP00N

Polypropylene PP, für mittlere Beanspruchung, besonders geeignet für aggressive Atmosphären und Sonneneinstrahlung

Kabelschuttschlauch, flexibel, für mittlere Beanspruchung bei der Maschinen- und Industrie-Installation

Besonders geeignet für aggressive und v Atmosphären, sehr UV-beständig f1 gem. UL 746C

Bei Montage mit O-Ring "MOR" zwischen Schlauch und Verschraubung IP 68

- Polypropylene (PP) modifiziert
- schlagfest, sehr UV-beständig
- V2 UL94 selbstverlöschend
- f1 gem. UL 746C
- - 20°C bis +95°C, Kurzzeitig 120°C
- RoHS, frei von Halogenen, Phosphor und Cadmium

Seite 30

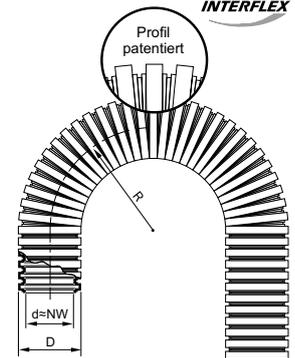


PPT

INTERFLEX

Nennweite	Bezeichnung schwarz	VPE [m]
NW 7	PP00N-S-NW 7	50
NW 10	PP00N-S-NW 10	50
NW 12	PP00N-S-NW 12	50
NW 17	PP00N-S-NW 17	50
NW 23	PP00N-S-NW 23	50
NW 29	PP00N-S-NW 29	50
NW 36	PP00N-S-NW 36	30
NW 48	PP00N-S-NW 48	30

d [mm]	D [mm]	R stat [mm]	Gewicht [kg/100m]
6.4	10.0	15	1,8
9.8	13.0	20	2,5
12.3	15.8	30	3,3
16.9	21.2	40	5,6
22.7	28.5	55	9,0
28.4	34.5	65	12,2
36.4	42.5	80	15,2
47.5	54.5	95	21,2



Konformität:

IEC 61386-1/23



PFAS

PFA, schwarz, besonders geeignet für extreme Temperaturen

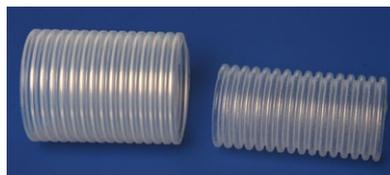


- Breiter Temperaturbereich
- Material PFA
- -200 °C bis +260 °C
- Farbe: schwarz

Größe	Bezeichnung	Maße D x d [mm]	VPE [m]
NW 7	PFAS NW 7	7,0 x 9,8	50
9-NW10	PFAS 9-NW10	9,9 x 13,0	50
11-NW12	PFAS11-NW12	12,5 x 16,0	50
16-NW17	PFAS16-NW17	16,8 x 21,5	50
21-NW23	PFAS21-NW23	23,8 x 28,8	50

PFAT

PFA, transparent, besonders geeignet für extreme Temperaturen



- Breiter Temperaturbereich
- Material PFA
- -200 °C bis +260 °C
- Farbe: transparent

Größe	Bezeichnung	Maße D x d [mm]	VPE [m]
NW 7	PFAT NW 7	7,0 x 9,8	50
9-NW10	PFAT 9-NW10	9,9 x 13,0	50
11-NW12	PFAT11-NW12	12,5 x 16,0	50
16-NW17	PFAT16-NW17	16,8 x 21,5	50
21-NW23	PFAT21-NW23	23,8 x 28,8	50

Schnell-Montage-Schlauchverschraubungen

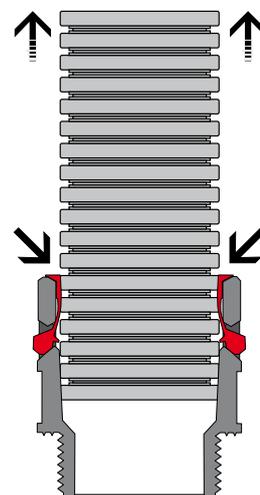
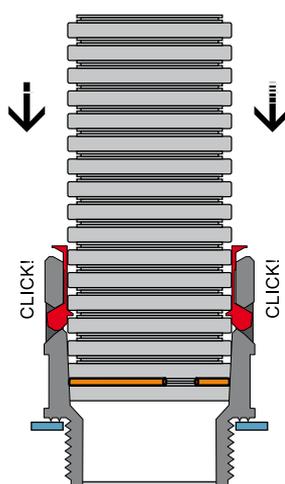
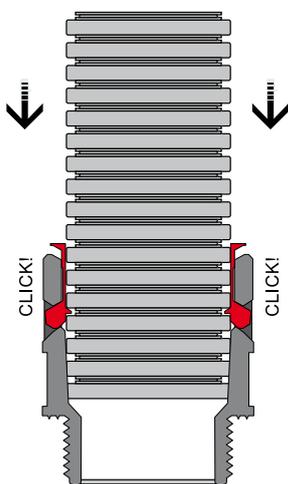
- **einfach:** schnelle Montage und Demontage
- **sicher:** Schlauchumfang wird vollständig umschlossen
- **wasserdicht:** Schutzklasse bis zu IP68/69

Flexibler Wellschlauch mit hoher mechanischer Festigkeit. Ausgestattet mit patentiertem Profil zur Aufnahme von Dichtringen



einfach:
Montagering eindrücken zur Entnahme des Schlauches

sicher:
360° Rundum-Sicherungshaken für höchste Zugfestigkeit

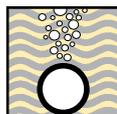


IP 66



Um Schutzart IP 66 zu erreichen, den Schlauch bis zum Ende in die Verschraubung einführen

IP 68 und IP 69K



Zur Erhöhung der Schutzart O-Ring "MOR" auf die erste Rille des Schutzschlauches stecken und "GDRit" Dichtscheibe auf dem Gewindestück der Schlauchverschraubung montieren.

Sehr einfache Demontage:
Schlauch und Montagering in Richtung der Verschraubung drücken. Den Montagering eingedrückt halten und den Schlauch durch drehende Bewegung herausziehen. Sowohl Schlauch als auch Verschraubung können erneut genutzt werden

K00

PA Schlauchverschraubung mit Außengewinde, gerade

Pg / Metrisch / NPT



Seite 30



Seite 31



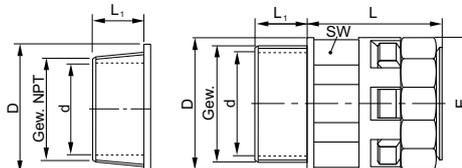
MIR

- Schnell-Montage, wieder lösbar durch einfaches Pressen des Montageringes, IP 66
- Bei Montage mit O-Ring "MOR" und Gewinde-Dichtring "GDRit" bis zu IP 68 und IP 69K (100bar)
- Polyamid, schlagfest PA6, V0 (V2) UL94 selbstverlöschend, - 40°C bis +105°C, Kurzzeitig 150°C
- RoHS, frei von Halogenen, Phosphor und Cadmium
- gem. EN 60423 und EN 60204

	Nennweite (Gew. - Schlauch)	Bezeichnung grau	Bezeichnung schwarz	VPE [Stk.]	d	D	L ₁	L	E	SW	kg / 100 Stk.
PG-Gewinde	Pg 7-NW 7	K00-G-Pg 7-NW 7	K00-S-Pg 7-NW 7	100	8,0	17	11,0	24,0	19	15	0,47
	Pg 7-NW10	K00-G-Pg 7-NW10	K00-S-Pg 7-NW10	50	8,0	21	11,0	26,0	21	18	0,56
	Pg 9-NW10	K00-G-Pg 9-NW10	K00-S-Pg 9-NW10	100	10,3	21	11,0	26,0	21	18	0,58
	Pg 9-NW12	K00-G-Pg 9-NW12	K00-S-Pg 9-NW12	50	10,3	25	11,0	26,0	26	20	0,75
	Pg 11-NW12	K00-G-Pg 11-NW12	K00-S-Pg 11-NW12	100	14,0	25	11,0	26,0	26	20	0,75
	Pg 13-NW12	K00-G-Pg 13-NW12	K00-S-Pg 13-NW12	50	14,0	25	11,0	26,0	26	20	0,81
	Pg 13-NW17	K00-G-Pg 13-NW17	K00-S-Pg 13-NW17	100	14,0	28	11,0	33,0	31	27	1,27
	Pg 16-NW17	K00-G-Pg 16-NW17	K00-S-Pg 16-NW17	100	17,0	29	11,5	32,5	31	27	1,25
	Pg 21-NW23	K00-G-Pg 21-NW23	K00-S-Pg 21-NW23	50	22,0	36	12,5	35,5	37	34	1,79
	Pg 29-NW29	K00-G-Pg 29-NW29	K00-S-Pg 29-NW29	30	30,0	46	12,5	36,5	46	42	2,89
Pg 36-NW36	K00-G-Pg 36-NW36	K00-S-Pg 36-NW36	20	37,5	56	14,0	41,0	54	50	4,29	
Pg 48-NW48	K00-G-Pg 48-NW48	K00-S-Pg 48-NW48	10	50,0	69	14,0	42,0	69	66	6,74	
metrisch	M12x1,5-NW 7	K00-G-M12x1,5-NW 7	K00-S-M12x1,5-NW 7	100	6,5	17	11,0	24,0	19	15	0,46
	M12x1,5-NW10	K00-G-M12x1,5-NW10	K00-S-M12x1,5-NW10	100	6,5	21	11,0	26,0	21	18	0,51
	M16x1,5-NW10	K00-G-M16x1,5-NW10	K00-S-M16x1,5-NW10	100	10,0	21	11,0	26,0	21	18	0,60
	M16x1,5-NW12	K00-G-M16x1,5-NW12	K00-S-M16x1,5-NW12	100	10,0	25	11,0	26,0	26	20	0,76
	M20x1,5-NW10	K00-G-M20x1,5-NW10	K00-S-M20x1,5-NW10	100	14,0	21	11,0	26,0	21	18	0,66
	M20x1,5-NW12	K00-G-M20x1,5-NW12	K00-S-M20x1,5-NW12	100	14,0	25	11,0	26,0	26	20	0,78
	M20x1,5-NW17	K00-G-M20x1,5-NW17	K00-S-M20x1,5-NW17	100	14,5	30	11,0	33,0	31	27	1,24
	M25x1,5-NW17	K00-G-M25x1,5-NW17	K00-S-M25x1,5-NW17	100	18,5	34	12,0	33,0	31	27	1,35
	M25x1,5-NW23	K00-G-M25x1,5-NW23	K00-S-M25x1,5-NW23	50	18,5	37	12,0	36,0	37	34	1,75
	M32x1,5-NW23	K00-G-M32x1,5-NW23	K00-S-M32x1,5-NW23	50	25,5	42	15,0	36,0	37	34	1,96
	M32x1,5-NW29	K00-G-M32x1,5-NW29	K00-S-M32x1,5-NW29	30	25,5	46	15,0	37,0	46	42	2,86
	M40x1,5-NW29	K00-G-M40x1,5-NW29	K00-S-M40x1,5-NW29	30	32,0	52	16,0	40,0	46	42	3,24
	M40x1,5-NW36	K00-G-M40x1,5-NW36	K00-S-M40x1,5-NW36	20	32,0	54	19,0	41,0	54	50	4,22
M50x1,5-NW36	K00-G-M50x1,5-NW36	K00-S-M50x1,5-NW36	20	42,0	62	19,0	41,0	54	50	4,59	
M50x1,5-NW48	K00-G-M50x1,5-NW48	K00-S-M50x1,5-NW48	10	42,0	69	19,0	42,0	69	66	6,69	
M63x1,5-NW48	K00-G-M63x1,5-NW48	K00-S-M63x1,5-NW48	10	54,0	75	19,0	42,0	69	66	7,27	
NPT	NPT 1/2" -NW17	K00-G-NPT 1/2" -NW17	K00-S-NPT 1/2" -NW17	100	14,5	30	13,0	33,0	31	27	1,30
	NPT 3/4" -NW23	K00-G-NPT 3/4" -NW23	K00-S-NPT 3/4" -NW23	50	19,5	37	14,0	36,0	37	34	1,82
	NPT 1" -NW29	K00-G-NPT 1" -NW29	K00-S-NPT 1" -NW29	30	25,0	46	16,0	37,0	46	42	2,87
	NPT 1-1/4" -NW36	K00-G-NPT 1-1/4" -NW36	K00-S-NPT 1-1/4" -NW36	20	34,5	54	18,0	41,0	54	50	4,02
	NPT 1-1/2" -NW48	K00-G-NPT 1-1/2" -NW48	K00-S-NPT 1-1/2" -NW48	10	40,5	69	18,0	42,0	69	66	6,92
NPT 2" -NW48	K00-G-NPT 2" -NW48	K00-S-NPT 2" -NW48	10	50,0	71	18,0	42,0	69	66	6,97	

Maße in mm

Konformität:



K001

PA Schlauchverschraubung mit Innengewinde, gerade

Pg / Metrisch



Seite 30



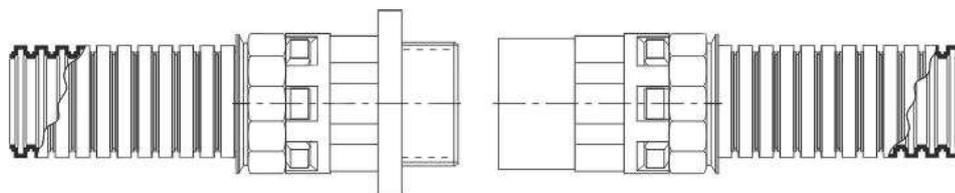
Seite 31



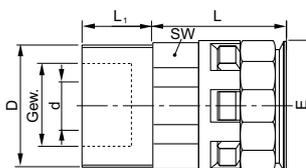
- Schnell-Montage, wieder lösbar durch einfaches Pressen des Montageringes, IP 66
- Bei Montage mit O-Ring "MOR" und Gewinde-Dichtring "GDRit" bis zu IP 68 und IP 69K (100bar)
- Polyamid, schlagfest PA6, V0 (V2) UL94 selbstverlöschend, - 40°C bis +105°C, Kurzzeitig 150°C
- RoHS, frei von Halogenen, Phosphor und Cadmium
- gem. EN 60423 und EN 60204

	Nennweite (Gew. - Schlauch)	Bezeichnung grau	Bezeichnung schwarz	VPE [Stk.]	d	D	L ₁	L	E	SW	kg / 100 Stk.
PG-Gewinde	Pg 9-NW10	K00I-G-Pg 9-NW10	K00I-S-Pg 9-NW10	50	10,4	21,0	10,0	27,0	21,0	18,0	0,70
	Pg 11-NW12	K00I-G-Pg 11-NW12	K00I-S-Pg 11-NW12	50	13,7	26,0	10,0	28,0	26,0	20,0	0,93
	Pg 16-NW17	K00I-G-Pg 16-NW17	K00I-S-Pg 16-NW17	50	16,3	29,0	11,0	31,0	29,0	27,0	1,32
	Pg 21-NW23	K00I-G-Pg 21-NW23	K00I-S-Pg 21-NW23	30	21,0	35,0	14,0	38,0	35,0	34,0	2,03
	Pg 29-NW29	K00I-G-Pg 29-NW29	K00I-S-Pg 29-NW29	10	25,3	46,0	12,0	42,0	46,0	42,0	3,34
	Pg 36-NW36	K00I-G-Pg 36-NW36	K00I-S-Pg 36-NW36	10	37,6	56,0	15,0	42,0	56,0	50,0	4,36
	Pg 48-NW48	K00I-G-Pg 48-NW48	K00I-S-Pg 48-NW48	5	48,0	72,0	16,0	47,0	72,0	66,0	5,69
metrisch	M16x1,5-NW10	K00I-G-M16x1,5-NW10	K00I-S-M16x1,5-NW10	50	10,5	23,0	13,0	29,0	21,0	18,0	0,85
	M20x1,5-NW12	K00I-G-M20x1,5-NW12	K00I-S-M20x1,5-NW12	50	14,0	27,0	10,0	27,0	25,0	20,0	0,91
	M25x1,5-NW17	K00I-G-M25x1,5-NW17	K00I-S-M25x1,5-NW17	50	19,5	33,0	15,0	32,0	31,0	27,0	1,77
	M32x1,5-NW23	K00I-G-M32x1,5-NW23	K00I-S-M32x1,5-NW23	30	28,0	39,0	15,0	40,0	37,0	34,0	2,11
	M40x1,5-NW29	K00I-G-M40x1,5-NW29	K00I-S-M40x1,5-NW29	10	27,0	49,0	17,0	40,0	46,0	42,0	4,42
	M50x1,5-NW36	K00I-G-M50x1,5-NW36	K00I-S-M50x1,5-NW36	10	38,0	62,0	21,0	43,0	54,0	50,0	5,57
	M63x1,5-NW48	K00I-G-M63x1,5-NW48	K00I-S-M63x1,5-NW48	5	49,0	72,0	19,0	48,0	69,0	66,0	8,18

Maße in mm



Zeichnung



Konformität:



K45B

PA Schlauchverschraubung mit Außengewinde, Bogen 45° Pg / Metrisch / NPT

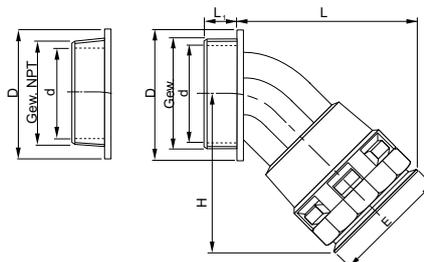


- Schnell-Montage, wieder lösbar durch einfaches Pressen des Montageringes, IP 66
- Bei Montage mit O-Ring "MOR" und Gewinde-Dichtring "GDrit" bis zu IP 68 und IP 69K (100bar)
- Polyamid, schlagfest PA6, V0 (V2) UL94 selbstverlöschend, - 40°C bis +105°C, Kurzzeitig 150°C
- RoHS, frei von Halogenen, Phosphor und Cadmium
- gem. EN 60423 und EN 60204

	für Schlauch	Gewinde	Bezeichnung grau	Bezeichnung schwarz	VPE [Stk.]	d	D	L ₁	L	E	H	kg / 100 Stk.
PG - Gewinde	NW 12	Pg 11	K45B-G-Pg 11-NW12	K45B-S-Pg 11-NW12	50	11,5	26,0	11,0	39,0	24,0	34,0	0,91
	NW 17	Pg 16	K45B-G-Pg 16-NW17	K45B-S-Pg 16-NW17	50	14,7	30,0	11,0	49,0	29,0	43,0	1,49
	NW 23	Pg 21	K45B-G-Pg 21-NW23	K45B-S-Pg 21-NW23	30	18,5	37,0	11,0	58,0	37,0	50,5	2,22
	NW 29	Pg 29	K45B-G-Pg 29-NW29	K45B-S-Pg 29-NW29	10	25,5	46,0	12,0	66,0	45,0	56,0	3,65
	NW 36	Pg 36	K45B-G-Pg 36-NW36	K45B-S-Pg 36-NW36	10	32,0	56,0	13,0	77,0	53,0	66,0	5,47
	NW 48	Pg 48	K45B-G-Pg 48-NW48	K45B-S-Pg 48-NW48	5	42,0	69,0	13,0	89,0	67,0	77,5	8,56
metrisch	NW 12	M 16 x 1,5	K45B-G-M16x1,5-NW12	K45B-S-M16x1,5-NW12	50	10,5	23,0	11,0	39,0	24,0	33,5	0,85
	NW 17	M 20 x 1,5	K45B-G-M20x1,5-NW17	K45B-S-M20x1,5-NW17	50	11,5	27,0	11,0	49,0	29,0	42,5	1,42
	NW 23	M 25 x 1,5	K45B-G-M25x1,5-NW23	K45B-S-M25x1,5-NW23	30	18,5	34,0	12,0	58,0	37,0	50,0	2,14
	NW 29	M 32 x 1,5	K45B-G-M32x1,5-NW29	K45B-S-M32x1,5-NW29	20	25,7	41,0	15,0	65,0	45,0	55,5	3,50
	NW 36	M 40 x 1,5	K45B-G-M40x1,5-NW36	K45B-S-M40x1,5-NW36	10	32,0	50,0	19,0	77,0	53,0	65,0	5,30
	NW 48	M 50 x 1,5	K45B-G-M50x1,5-NW48	K45B-S-M50x1,5-NW48	5	42,0	60,0	19,0	90,0	67,0	76,0	8,00
NPT	NW 17	NPT 1/2"	K45B-G-NPT 1/2" -NW17	K45B-S-NPT 1/2" -NW17	50	14,5	27,0	13,0	49,0	29,0	42,5	1,40
	NW 23	NPT 3/4"	K45B-G-NPT 3/4" -NW23	K45B-S-NPT 3/4" -NW23	30	19,5	34,0	14,0	58,0	37,0	50,0	2,12
	NW 29	NPT 1"	K45B-G-NPT 1" -NW29	K45B-S-NPT 1" -NW29	10	25,0	41,0	16,0	65,0	45,0	55,5	3,48
	NW 36	NPT 1-1/4"	K45B-G-NPT 1-1/4" -NW36	K45B-S-NPT 1-1/4" -NW36	10	34,5	50,0	18,0	77,0	53,0	65,0	5,03
	NW 48	NPT 1-1/2"	K45B-G-NPT 1-1/2" -NW48	K45B-S-NPT 1-1/2" -NW48	5	40,5	60,0	18,0	90,0	67,0	76,0	8,18

Maße in mm

Zeichnung



Konformität:



K90B

PA Schlauchverschraubung mit Außengewinde, Bogen 90° Pg / Metrisch



Seite 30



Seite 31



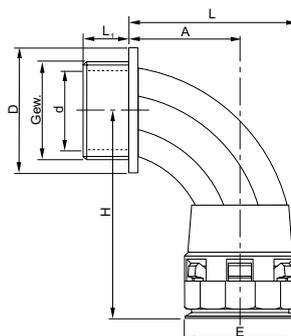
NBC

- Schnell-Montage, wieder lösbar durch einfaches Pressen des Montageringes, IP 66
- Bei Montage mit O-Ring "MOR" und Gewinde-Dichtring "GDRit" bis zu IP 68 und IP 69K (100bar)
- Polyamid, schlagfest PA6, V0 (V2) UL94 selbstverlöschend, - 40°C bis +105°C, Kurzzeitig 150°C
- RoHS, frei von Halogenen, Phosphor und Cadmium
- gem. EN 60423 und EN 60204

	für Schlauch	Gewinde	Bezeichnung grau	Bezeichnung schwarz	VPE [Stk.]	d	D	L ₁	L	E	H	A	kg / 100 Stk.
PG - Gewinde	NW 17	Pg 16	K90B-G-Pg 16-NW17	K90B-S-Pg 16-NW17	50	14,7	30,0	11,5	39,5	28,0	57,0	25,5	1,74
	NW 23	Pg 21	K90B-G-Pg 21-NW23	K90B-S-Pg 21-NW23	30	18,5	36,0	11,0	54,0	36,0	66,0	36,0	2,99
	NW 29	Pg 29	K90B-G-Pg 29-NW29	K90B-S-Pg 29-NW29	10	25,5	46,0	13,0	61,0	43,0	76,0	39,5	4,76
	NW 36	Pg 36	K90B-G-Pg 36-NW36	K90B-S-Pg 36-NW36	10	32,0	56,0	13,0	79,0	51,0	92,0	53,5	7,88
	NW 48	Pg 48	K90B-G-Pg 48-NW48	K90B-S-Pg 48-NW48	5	42,0	69,0	13,0	89,0	66,0	101	56,0	11,96
metrisch	NW 17	M 25 x 1,5	K90B-G-M25x1,5-NW17	K90B-S-M25x1,5-NW17	50	17,5	34,0	12,0	40,0	28,0	58,0	26,0	1,88
	NW 23	M 32 x 1,5	K90B-G-M32x1,5-NW23	K90B-S-M32x1,5-NW23	30	25,7	40,0	15,0	54,0	36,0	69,0	36,0	3,25
	NW 29	M 40 x 1,5	K90B-G-M40x1,5-NW29	K90B-S-M40x1,5-NW29	10	32,3	50,0	19,0	62,0	43,0	76,0	40,0	5,14
	NW 36	M 50 x 1,5	K90B-G-M50x1,5-NW36	K90B-S-M50x1,5-NW36	10	40,0	60,0	19,0	79,0	51,0	94,0	53,0	8,53
	NW 48	M 63 x 1,5	K90B-G-M63x1,5-NW48	K90B-S-M63x1,5-NW48	5	53,6	75,0	19,0	87,0	66,0	104	54,0	12,86

Maße in mm

Zeichnung



Konformität:



K90W

PA Schlauchverschraubung mit Außengewinde, Winkel 90° Pg / Metrisch / NPT

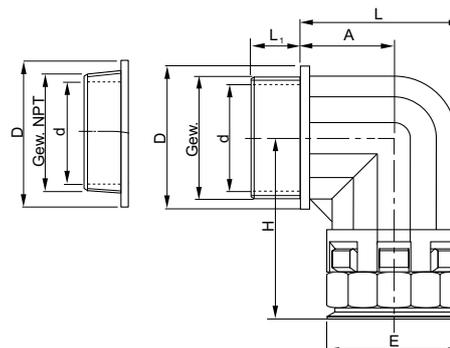


- Schnell-Montage, wieder lösbar durch einfaches Pressen des Montageringes, IP 66
- Bei Montage mit O-Ring "MOR" und Gewinde-Dichtring "GDRit" bis zu IP 68 und IP 69K (100bar)
- Polyamid, schlagfest PA6, V0 (V2) UL94 selbstverlöschend, - 40°C bis +105°C, Kurzzeitig 150°C
- RoHS, frei von Halogenen, Phosphor und Cadmium
- gem. EN 60423 und EN 60204

	für Schlauch	Gewinde	Bezeichnung grau	Bezeichnung schwarz	VPE [Stk.]	d	D	L ₁	L	E	H	A	kg / 100 Stk.
PG-Gewinde	NW 10	Pg 9	K90W-G-Pg 9-NW10	K90W-S-Pg 9-NW10	50	10,3	21	11,5	23,5	21	31,5	11	0,87
	NW 12	Pg 11	K90W-G-Pg 11-NW12	K90W-S-Pg 11-NW12	50	14,0	25	11,5	27,5	25	32,5	15	1,22
	NW 17	Pg 13,5	K90W-G-Pg 13-NW17	K90W-S-Pg 13-NW17	50	14,0	27	11,5	33,5	30	42,5	18	2,42
	NW 17	Pg 16	K90W-G-Pg 16-NW17	K90W-S-Pg 16-NW17	50	17,0	29	11,5	33,5	30	42,5	18	2,21
	NW 23	Pg 21	K90W-G-Pg 21-NW23	K90W-S-Pg 21-NW23	30	22,0	36	12,5	40,5	37	47,0	23	3,17
	NW 29	Pg 29	K90W-G-Pg 29-NW29	K90W-S-Pg 29-NW29	20	30,0	46	12,5	52,5	45	53,0	28	5,16
	NW 36	Pg 36	K90W-G-Pg 36-NW36	K90W-S-Pg 36-NW36	10	37,5	56	14,0	65,0	54	61,0	33	8,25
	NW 48	Pg 48	K90W-G-Pg 48-NW48	K90W-S-Pg 48-NW48	10	50,0	69	14,0	78,0	68	68,5	39	12,26
metrisch	NW 10	M 16 x 1,5	K90W-G-M16x1,5-NW10	K90W-S-M16x1,5-NW10	50	10,0	21	11,0	24,0	21	31,5	11	0,89
	NW 12	M 16 x 1,5	K90W-G-M16x1,5-NW12	K90W-S-M16x1,5-NW12	50	10,5	23	11,0	28,0	25	32,5	15	1,37
	NW 12	M 20 x 1,5	K90W-G-M20x1,5-NW12	K90W-S-M20x1,5-NW12	50	12,3	26	11,0	28,0	25	32,0	15	1,33
	NW 17	M 20 x 1,5	K90W-G-M20x1,5-NW17	K90W-S-M20x1,5-NW17	50	14,5	30	11,0	34,0	30	43,0	18	2,24
	NW 23	M 25 x 1,5	K90W-G-M25x1,5-NW23	K90W-S-M25x1,5-NW23	30	18,5	37	12,0	41,0	36	47,5	23	3,42
	NW 29	M 32 x 1,5	K90W-G-M32x1,5-NW29	K90W-S-M32x1,5-NW29	20	25,5	46	15,0	51,0	45	53,0	27	5,70
	NW 36	M 40 x 1,5	K90W-G-M40x1,5-NW36	K90W-S-M40x1,5-NW36	10	32,0	55	19,0	60,0	54	61,5	33	9,30
	NW 48	M 50 x 1,5	K90W-G-M50x1,5-NW48	K90W-S-M50x1,5-NW48	10	42,0	69	19,0	73,0	68	68,5	39	15,32
NPT	NW 17	NPT 1/2"	K90W-G-NPT 1/2" -NW17	K90W-S-NPT 1/2" -NW17	50	14,5	30	13,0	34,0	30	43,0	18	2,34
	NW 23	NPT 3/4"	K90W-G-NPT 3/4" -NW23	K90W-S-NPT 3/4" -NW23	30	19,5	37	14,0	41,0	36	47,5	23	3,55
	NW 29	NPT 1"	K90W-G-NPT 1" -NW29	K90W-S-NPT 1" -NW29	10	25,0	46	16,0	51,0	45	53,0	27	5,94
	NW 36	NPT 1-1/4"	K90W-G-NPT 1-1/4" -NW36	K90W-S-NPT 1-1/4" -NW36	10	34,5	55	18,0	60,0	54	61,5	33	9,57
	NW 48	NPT 1-1/2"	K90W-G-NPT 1-1/2" -NW48	K90W-S-NPT 1-1/2" -NW48	5	40,5	69	18,0	73,0	68	68,5	39	16,36
	NW 48	NPT 2"	K90W-G-NPT 2" -NW48	K90W-S-NPT 2" -NW48	5	50,0	71	18,0	73,0	68	68,5	39	16,91

Maße in mm

Zeichnung



Konformität:



M00

PA Schlauchverschraubung mit Außengewinde MS 58 vernickelt, gerade 45° Pg / Metrisch

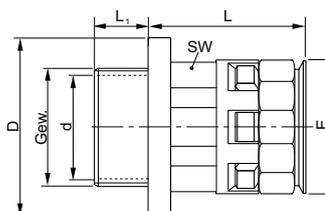


- Schnell-Montage, wieder lösbar durch einfaches Pressen des Montageringes, IP 66
- Empfehlenswert bei sehr rauen Einsatzbedingungen. Zum Schutz der Leitungen ist der Metalleinsatz innen isoliert.
- Bei Montage mit O-Ring "MOR" und Gewinde-Dichtring "GDRit" bis zu IP 68 und IP 69K (100bar)
- Polyamid, schlagfest PA6, V0 (V2) UL94 selbstverlöschend, - 40°C bis +105°C, Kurzzeitig 150°C
- RoHS, frei von Halogenen, Phosphor und Cadmium

	für Schlauch	Gewinde	Bezeichnung grau	Bezeichnung schwarz	VPE [Stk.]	d	D	L ₁	L	E	SW	kg / 100 Stk.
PG-Gewinde	NW 10	Pg 9	M00-G-Pg 9-NW10	M00-S-Pg 9-NW10	100	10,7	26	12	33	20	18	2,16
	NW 12	Pg 11	M00-G-Pg 11-NW12	M00-S-Pg 11-NW12	100	13,1	29	12	33	25	20	2,52
	NW 17	Pg 13,5	M00-G-Pg 13-NW17	M00-S-Pg 13-NW17	100	15,3	31	13	38	30	27	3,39
	NW 17	Pg 16	M00-G-Pg 16-NW17	M00-S-Pg 16-NW17	100	17,0	34	13	37	31	27	3,60
	NW 23	Pg 21	M00-G-Pg 21-NW23	M00-S-Pg 21-NW23	50	22,2	40	14	44	37	34	4,60
	NW 29	Pg 29	M00-G-Pg 29-NW29	M00-S-Pg 29-NW29	30	30,2	52	14	45	46	42	8,72
	NW 36	Pg 36	M00-G-Pg 36-NW36	M00-S-Pg 36-NW36	20	37,6	63	17	50	54	50	13,72
	NW 48	Pg 48	M00-G-Pg 48-NW48	M00-S-Pg 48-NW48	10	50,1	73	17	51	69	66	16,76
metrisch	NW 7	M 12 x 1,5	M00-G-M12x1,5-NW 7	M00-S-M12x1,5-NW 7	50	6,5	20	10	33	18	15	1,50
	NW 10	M 16 x 1,5	M00-G-M16x1,5-NW10	M00-S-M16x1,5-NW10	50	10,0	24	10	33	20	18	1,96
	NW 12	M 16 x 1,5	M00-G-M16x1,5-NW12	M00-S-M16x1,5-NW12	50	10,0	24	10	33	25	20	2,12
	NW 12	M 20 x 1,5	M00-G-M20x1,5-NW12	M00-S-M20x1,5-NW12	50	14,5	29	10	33	25	20	2,53
	NW 17	M 20 x 1,5	M00-G-M20x1,5-NW17	M00-S-M20x1,5-NW17	30	14,5	29	10	37	30	27	2,88
	NW 17	M 25 x 1,5	M00-G-M25x1,5-NW17	M00-S-M25x1,5-NW17	30	18,8	35	11	38	30	27	3,70
	NW 23	M 25 x 1,5	M00-G-M25x1,5-NW23	M00-S-M25x1,5-NW23	30	18,8	35	11	44	36	34	4,08
	NW 23	M 32 x 1,5	M00-G-M32x1,5-NW23	M00-S-M32x1,5-NW23	30	25,8	43	13	44	36	34	5,30
	NW 29	M 32 x 1,5	M00-G-M32x1,5-NW29	M00-S-M32x1,5-NW29	20	25,8	43	13	43	44	42	6,06
	NW 29	M 40 x 1,5	M00-G-M40x1,5-NW29	M00-S-M40x1,5-NW29	20	32,5	54	13	43	44	42	9,00
	NW 36	M 40 x 1,5	M00-G-M40x1,5-NW36	M00-S-M40x1,5-NW36	10	32,2	55	13	48	52	50	10,33
	NW 36	M 50 x 1,5	M00-G-M50x1,5-NW36	M00-S-M50x1,5-NW36	10	41,1	67	14	50	52	50	13,60
	NW 48	M 50 x 1,5	M00-G-M50x1,5-NW48	M00-S-M50x1,5-NW48	10	42,0	67	14	48	69	66	15,92
	NW 48	M 63 x 1,5	M00-G-M63x1,5-NW48	M00-S-M63x1,5-NW48	10	53,4	76	14	48	69	66	17,18

Maße in mm

Zeichnung



Konformität:



M001

PA Schlauchverschraubung mit Innengewinde MS 58 vernickelt, gerade

Pg / Metrisch

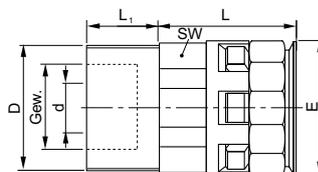


- Empfehlenswert bei sehr rauen Einsatzbedingungen.
- Schnell-Montage, wieder lösbar durch einfaches Pressen des Montageringes, IP 66
- Bei Montage mit O-Ring "MOR" und Gewinde-Dichtring "GDRit" bis zu IP 68 und IP 69K (100bar)
- Polyamid, schlagfest PA6, V0 (V2) UL94 selbstverlöschend, - 40°C bis +105°C, Kurzzeitig 150°C
- RoHS, frei von Halogenen, Phosphor und Cadmium

	für Schlauch	Gewinde	Bezeichnung grau	Bezeichnung schwarz	VPE [Stk.]	d	D	L ₁	L	E	SW	kg / 100 Stk.
PG-Gewinde	NW 10	Pg 9	M001-G Pg 9 NW 10	M001-S Pg 9 NW 10	50	8,4	22,0	10,0	30,0	21,0	18,0	1,60
	NW 12	Pg 11	M001-G Pg 11 NW 12	M001-S Pg 11 NW 12	50	12,5	30,0	10,0	31,0	25,0	20,0	2,00
	NW 17	Pg 16	M001-G Pg 16 NW 17	M001-S Pg 16 NW 17	50	14,5	33,0	11,0	37,0	31,0	27,0	2,58
	NW 23	Pg 21	M001-G Pg 21 NW 23	M001-S Pg 21 NW 23	30	18,6	39,0	11,0	43,0	37,0	34,0	4,42
	NW 29	Pg 29	M001-G Pg 29 NW 29	M001-S Pg 29 NW 29	10	25,4	50,0	14,0	43,0	46,0	42,0	8,06
metrisch	NW 10	M 16 x 1,5	M001-G-M16x1,5-NW10	M001-S-M16x1,5-NW10	50	9,2	25	9	32,0	21	18	1,52
	NW 12	M 20 x 1,5	M001-G-M20x1,5-NW12	M001-S-M20x1,5-NW12	50	13,7	27	12	30,5	25	20	2,46
	NW 17	M 20 x 1,5	M001-G-M20x1,5-NW17	M001-S-M20x1,5-NW17	50	13,7	27	12	34,5	31	27	2,76
	NW 17	M 25 x 1,5	M001-G-M25x1,5-NW17	M001-S-M25x1,5-NW17	50	16,5	33	12	34,5	31	27	3,48
	NW 23	M 32 x 1,5	M001-G-M32x1,5-NW23	M001-S-M32x1,5-NW23	30	21,4	39	12	44,5	37	34	5,00
	NW 29	M 40 x 1,5	M001-G-M40x1,5-NW29	M001-S-M40x1,5-NW29	10	27,3	49	13	45,0	46	42	8,74
	NW 36	M 50 x 1,5	M001-G-M50x1,5-NW36	M001-S-M50x1,5-NW36	10	34,5	62	14	51,0	54	50	18,50
	NW 48	M 63 x 1,5	M001-G-M63x1,5-NW48	M001-S-M63x1,5-NW48	5	46,9	72	17	51,0	69	66	17,68

Maße in mm

Zeichnung



Konformität:



MOA

PA Schlauchverschraubung mit Außengewinde MS 58 vernickelt und zus. Zugentlastungsdichtung, gerade PG / Metrisch

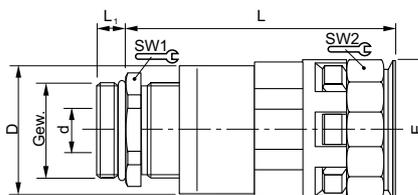


- Empfehlenswert bei sehr rauen Einsatzbedingungen.
- Zum Schutz der Leitungen ist der Verschraubungseinsatz innen isoliert (TPE-V)
- Schnell-Montage, wieder lösbar durch einfaches Pressen des Montageringes, IP 66
- Bei Montage mit O-Ring "MOR" bis zu IP 68 und IP 69K (100bar)
- Wieder lösbar durch einfaches Pressen des Montageringes
- Polyamid, schlagfest PA6, V0 (V2) UL94 selbstverlöschend, - 40°C bis +105°C, Kurzzeitig 135°C
- RoHS, frei von Halogenen, Phosphor und Cadmium
- gem. EN 60423

für Schlauch	Gewinde	Bezeichnung grau	Bezeichnung schwarz	VPE [Stk.]	d	D	L ₁	L	E	SW1	SW2	kg / 100 Stk.	
PG - Gewinde	NW 10	Pg 9	MOA-G-Pg 9-NW10-1	MOA-S-Pg 9-NW10-1	50	4,0	22	6,0	48,0	21	18	17	2,57
	NW 10	Pg 9	MOA-G-Pg 9-NW10-2	MOA-S-Pg 9-NW10-2	50	6,5	22	6,0	48,0	21	18	17	2,57
	NW 12	Pg 13,5	MOA-G-Pg 13-NW12-1	MOA-S-Pg 13-NW12-1	50	4,0	30	6,5	50,5	25	20	22	37,90
	NW 12	Pg 13,5	MOA-G-Pg 13-NW12-2	MOA-S-Pg 13-NW12-2	50	6,5	30	6,5	50,5	25	20	22	37,90
	NW 12	Pg 13,5	MOA-G-Pg 13-NW12-3	MOA-S-Pg 13-NW12-3	50	7,0	30	6,5	50,5	25	20	22	37,90
	NW 17	Pg 16	MOA-G-Pg 16-NW17-1	MOA-S-Pg 16-NW17-1	50	4,0	33	6,5	58,5	31	27	24	4,47
	NW 17	Pg 16	MOA-G-Pg 16-NW17-2	MOA-S-Pg 16-NW17-2	50	6,5	33	6,5	58,5	31	27	24	4,47
	NW 17	Pg 16	MOA-G-Pg 16-NW17-3	MOA-S-Pg 16-NW17-3	20	9,0	33	6,5	58,5	31	27	24	4,47
	NW 17	Pg 16	MOA-G-Pg 16-NW17-4	MOA-S-Pg 16-NW17-4	20	11,5	33	6,5	58,5	31	27	24	4,47
	NW 23	Pg 21	MOA-G-Pg 21-NW23-1	MOA-S-Pg 21-NW23-1	20	14,0	39	7,0	65,0	37	34	30	7,68
	NW 23	Pg 21	MOA-G-Pg 21-NW23-2	MOA-S-Pg 21-NW23-2	20	17,0	39	7,0	65,0	37	34	30	7,68
	NW 29	Pg 29	MOA-G-Pg 29-NW29-1	MOA-S-Pg 29-NW29-1	10	17,0	50	8,0	70,0	46	42	40	14,59
	NW 29	Pg 29	MOA-G-Pg 29-NW29-2	MOA-S-Pg 29-NW29-2	10	20,0	50	8,0	70,0	46	42	40	14,59
	NW 29	Pg 29	MOA-G-Pg 29-NW29-3	MOA-S-Pg 29-NW29-3	10	24,0	50	8,0	70,0	46	42	40	14,59
	NW 36	Pg 36	MOA-G-Pg 36-NW36-1	MOA-S-Pg 36-NW36-1	10	27,0	60	9,0	81,0	54	50	50	22,72
	NW 36	Pg 36	MOA-G-Pg 36-NW36-2	MOA-S-Pg 36-NW36-2	10	32,0	60	9,0	81,0	54	50	50	22,72
	NW 48	Pg 48	MOA-G-Pg 48-NW48-1	MOA-S-Pg 48-NW48-1	5	48,0	75	10,0	84,0	69	66	64	36,63

Maße in mm

Zeichnung



Konformität:



Fortsetzung auf Folgeseite

MOA

PA Schlauchverschraubung mit Außengewinde MS 58 vernickelt und zus. Zugentlastungsdichtung, gerade PG / Metrisch



Seite 30



Seite 31



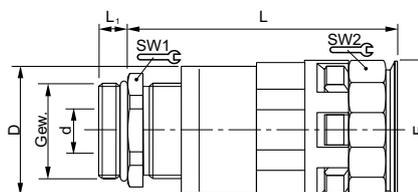
MUR/MAR

- Empfehlenswert bei sehr rauen Einsatzbedingungen.
- Zum Schutz der Leitungen ist der Verschraubungseinsatz innen isoliert.
- Schnell-Montage, wieder lösbar durch einfaches Pressen des Montageringes, IP 66
- Bei Montage mit O-Ring "MOR" bis zu IP 68
- Wieder lösbar durch einfaches Pressen des Montageringes
- Polyamid, schlagfest PA6, V0 (V2) UL94 selbstverlöschend, - 40°C bis +105°C, Kurzzeitig 135°C
- RoHS, frei von Halogenen, Phosphor und Cadmium
- gem. EN 60423

	für Schlauch	Gewinde	Bezeichnung grau	Bezeichnung schwarz	VPE [Stk.]	d	D	L ₁	L	E	SW1	SW2	kg / 100 Stk.
metrisch	NW 10	M 16 x 1,5	MOA-G-M16x1,5-NW10-3	MOA-S-M16x1,5-NW10-3	50	9,2	25	5,0	51,0	21	18	17	2,52
	NW 12	M 20 x 1,5	MOA-G-M20x1,5-NW12-4	MOA-S-M20x1,5-NW12-4	50	13,7	27	6,0	52,0	25	20	22	4,20
	NW 17	M 20 x 1,5	MOA-G-M20x1,5-NW17-3	MOA-S-M20x1,5-NW17-3	50	13,7	27	6,0	56,0	31	27	22	4,46
	NW 17	M 25 x 1,5	MOA-G-M25x1,5-NW17-4	MOA-S-M25x1,5-NW17-4	50	16,5	33	7,0	57,0	31	27	27	6,12
	NW 23	M 32 x 1,5	MOA-G-M32x1,5-NW23-4	MOA-S-M32x1,5-NW23-4	10	21,4	39	8,0	66,0	37	34	34	9,32
	NW 29	M 40 x 1,5	MOA-G-M40x1,5-NW29-3	MOA-S-M40x1,5-NW29-3	10	27,3	49	8,0	70,0	46	42	43	15,96
	NW 36	M 50 x 1,5	MOA-G-M50x1,5-NW36-3	MOA-S-M50x1,5-NW36-3	10	35,4	62	9,0	79,0	54	50	55	31,90
	NW 48	M 63 x 1,5	MOA-G-M63x1,5-NW48-2	MOA-S-M63x1,5-NW48-2	5	49,1	72	10,0	84,0	69	66	65	36,02
metrisch	NW 10	M 16 x 1,5	MOA-G-M16x1,5-NW10-1	MOA-S-M16x1,5-NW10-1	50	4,0	25	6,0	50,0	21	18	18	2,53
	NW 10	M 16 x 1,5	MOA-G-M16x1,5-NW10-2	MOA-S-M16x1,5-NW10-2	50	6,5	25	6,0	50,0	21	18	18	2,53
	NW 12	M 20 x 1,5	MOA-G-M20x1,5-NW12-1	MOA-S-M20x1,5-NW12-1	50	4,0	27	6,5	51,5	25	20	22	4,22
	NW 12	M 20 x 1,5	MOA-G-M20x1,5-NW12-2	MOA-S-M20x1,5-NW12-2	50	6,5	27	6,5	51,5	25	20	22	4,22
	NW 12	M 20 x 1,5	MOA-G-M20x1,5-NW12-3	MOA-S-M20x1,5-NW12-3	50	9,0	27	6,5	51,5	25	27	22	4,22
	NW 17	M 25 x 1,5	MOA-G-M25x1,5-NW17-1	MOA-S-M25x1,5-NW17-1	50	9,0	33	7,5	56,5	31	27	28	6,15
	NW 17	M 25 x 1,5	MOA-G-M25x1,5-NW17-2	MOA-S-M25x1,5-NW17-2	50	11,5	39	7,5	56,5	31	34	28	6,12
	NW 23	M 32 x 1,5	MOA-G-M32x1,5-NW23-1	MOA-S-M32x1,5-NW23-1	20	11,5	39	8,0	66,0	37	34	35	9,34
	NW 23	M 32 x 1,5	MOA-G-M32x1,5-NW23-2	MOA-S-M32x1,5-NW23-2	20	14,0	39	8,0	66,0	37	34	35	9,34
	NW 23	M 32 x 1,5	MOA-G-M32x1,5-NW23-3	MOA-S-M32x1,5-NW23-3	20	17,0	39	8,0	66,0	37	34	35	9,34
	NW 29	M 40 x 1,5	MOA-G-M40x1,5-NW29-1	MOA-S-M40x1,5-NW29-1	10	20,0	49	8,0	70,0	46	42	43	15,98
	NW 29	M 40 x 1,5	MOA-G-M40x1,5-NW29-2	MOA-S-M40x1,5-NW29-2	10	24,0	49	8,0	70,0	46	42	43	15,98
	NW 36	M 50 x 1,5	MOA-G-M50x1,5-NW36-1	MOA-S-M50x1,5-NW36-1	10	27,0	60	10,0	80,0	54	50	54	22,83
	NW 36	M 50 x 1,5	MOA-G-M50x1,5-NW36-2	MOA-S-M50x1,5-NW36-2	10	32,0	60	10,0	80,0	54	50	54	22,83
	NW 48	M 63 x 1,5	MOA-G-M63x1,5-NW48-1	MOA-S-M63x1,5-NW48-1	5	39,0	75	10,0	84,0	69	64	68	36,53

Maße in mm

Zeichnung



Konformität:



M45B

PA Schlauchverschraubung mit Außengewinde MS 58 vernickelt, 45°-Bogen PG / Metrisch

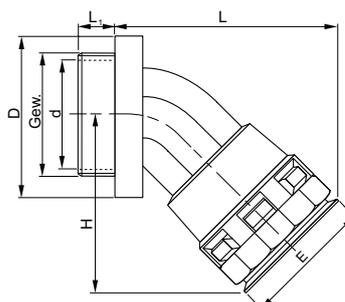


- Empfehlenswert bei sehr rauen Einsatzbedingungen.
- Zum Schutz der Leitungen ist der Metalleinsatz innen isoliert.
- Schnell-Montage, wieder lösbar durch einfaches Pressen des Montageringes, IP 66
- Bei Montage mit O-Ring "MOR" und Gewinde-Dichtring "GDRit" bis zu IP 68 und IP 69K (100bar)
- Wieder lösbar durch einfaches Pressen des Montageringes
- Polyamid, schlagfest PA6, V0 (V2) UL94 selbstverlöschend, - 40°C bis +105°C, Kurzzeitig 150°C
- RoHS, frei von Halogenen, Phosphor und Cadmium

	für Schlauch	Gewinde	Bezeichnung grau	Bezeichnung schwarz	VPE [Stk.]	d	D	L ₁	L	E	H	kg / 100 Stk.
PG-Gewinde	NW 12	Pg 11	M45B-G-Pg 11-NW12	M45B-S-Pg 11-NW12	50	13,1	29	12	43	24	32,5	2,65
	NW 17	Pg 16	M45B-G-Pg 16-NW17	M45B-S-Pg 16-NW17	50	14,7	34	13	57	29	41,0	3,69
	NW 23	Pg 21	M45B-G-Pg 21-NW23	M45B-S-Pg 21-NW23	30	18,5	37	14	66	37	50,5	4,90
	NW 29	Pg 29	M45B-G-Pg 29-NW29	M45B-S-Pg 29-NW29	10	25,5	53	14	76	45	56,5	9,01
	NW 36	Pg 36	M45B-G-Pg 36-NW36	M45B-S-Pg 36-NW36	10	32,0	63	17	87	53	66,5	13,91
	NW 48	Pg 48	M45B-G-Pg 48-NW48	M45B-S-Pg 48-NW48	5	42,0	73	17	99	67	77,5	17,38
metrisch	NW 12	M 16 x 1,5	M45B-G-M16x1,5-NW12	M45B-S-M16x1,5-NW12	50	10,5	24	10	43	24	33,0	2,16
	NW 17	M 20 x 1,5	M45B-G-M20x1,5-NW17	M45B-S-M20x1,5-NW17	50	11,5	29	10	53	29	42,5	3,02
	NW 23	M 25 x 1,5	M45B-G-M25x1,5-NW23	M45B-S-M25x1,5-NW23	30	18,5	35	11	63	37	49,5	4,44
	NW 29	M 32 x 1,5	M45B-G-M32x1,5-NW29	M45B-S-M32x1,5-NW29	20	25,7	43	13	69	45	50,5	6,78
	NW 36	M 40 x 1,5	M45B-G-M40x1,5-NW36	M45B-S-M40x1,5-NW36	10	32,0	56	13	84	53	65,0	11,08
	NW 48	M 50 x 1,5	M45B-G-M50x1,5-NW48	M45B-S-M50x1,5-NW48	5	42,0	67	14	97	67	76,5	17,56

Maße in mm

Zeichnung



Konformität:



M90B

PA Schlauchverschraubung mit Außengewinde MS 58 vernickelt, 90°-Bogen PG / Metrisch



Seite 30



Seite 31



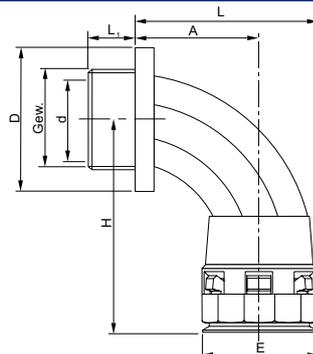
NCBM

- Empfehlenswert bei sehr rauen Einsatzbedingungen.
- Zum Schutz der Leitungen ist der Metalleinsatz innen isoliert.
- Schnell-Montage, wieder lösbar durch einfaches Pressen des Montageringes, IP 66
- Bei Montage mit O-Ring "MOR" und Gewinde-Dichtring "GDRit" bis zu IP 68 und IP 69K (100bar)
- Wieder lösbar durch einfaches Pressen des Montageringes
- Polyamid, schlagfest PA6, V0 (V2) UL94 selbstverlöschend, - 40°C bis +105°C, Kurzzeitig 150°C
- RoHS, frei von Halogenen, Phosphor und Cadmium

	für Schlauch	Gewinde	Bezeichnung grau	Bezeichnung schwarz	VPE [Stk.]	d	D	L ₁	L	E	H	A	kg / 100 Stk.
PG-Gewinde	NW 17	Pg 16	M90B-G-Pg 16-NW17	M90B-S-Pg 16-NW17	50	16,7	34	13	45	28	57,0	31	4,02
	NW 23	Pg 21	M90B-G-Pg 21-NW23	M90B-S-Pg 21-NW23	30	22,5	37	14	59	36	66,5	41	5,88
	NW 29	Pg 29	M90B-G-Pg 29-NW29	M90B-S-Pg 29-NW29	10	29,8	53	14	68	43	76,5	47	10,44
	NW 36	Pg 36	M90B-G-Pg 36-NW36	M90B-S-Pg 36-NW36	10	38,9	63	17	86	51	92,5	61	17,11
	NW 48	Pg 48	M90B-G-Pg 48-NW48	M90B-S-Pg 48-NW48	5	50,1	73	17	96	66	101	63	21,98
metrisch	NW 17	M 25 x 1,5	M90B-G-M25x1,5-NW17	M90B-S-M25x1,5-NW17	50	16,3	35	11	45	28	30,0	30	4,34
	NW 23	M 32 x 1,5	M90B-G-M32x1,5-NW23	M90B-S-M32x1,5-NW23	30	23,0	44	13	59	36	41,0	41	6,80
	NW 29	M 40 x 1,5	M90B-G-M40x1,5-NW29	M90B-S-M40x1,5-NW29	10	30,5	55	13	68	43	46,0	46	11,20
	NW 36	M 50 x 1,5	M90B-G-M50x1,5-NW36	M90B-S-M50x1,5-NW36	10	37,3	67	14	86	51	59,0	59	18,40
	NW 48	M 63 x 1,5	M90B-G-M63x1,5-NW48	M90B-S-M63x1,5-NW48	5	52,1	76	14	96	66	63	63	23,00

Maße in mm

Zeichnung



Konformität:



M90W

PA Schlauchverschraubung mit Außengewinde MS 58 vernickelt, 90°-Winkel PG / Metrisch



Seite 30



Seite 31

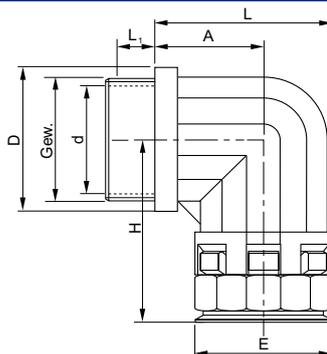


- Empfehlenswert bei sehr rauen Einsatzbedingungen.
- Zum Schutz der Leitungen ist der Metalleinsatz innen isoliert.
- Schnell-Montage, wieder lösbar durch einfaches Pressen des Montageringes, IP 66
- Bei Montage mit O-Ring "MOR" und Gewinde-Dichtring "GDRit" bis zu IP 68 und IP 69K (100bar)
- Wieder lösbar durch einfaches Pressen des Montageringes
- Polyamid, schlagfest PA6, V0 (V2) UL94 selbstverlöschend, - 40°C bis +105°C, Kurzzeitig 150°C
- RoHS, frei von Halogenen, Phosphor und Cadmium

	für Schlauch	Gewinde	Bezeichnung grau	Bezeichnung schwarz	VPE [Stk.]	d	D	L ₁	L	E	H	A	kg / 100 Stk.
PG-Gewinde	NW 10	Pg 9	M90W-G-Pg 9-NW10	M90W-S-Pg 9-NW10	50	10,0	26	12	29	21	32,0	19	2,47
	NW 12	Pg 11	M90W-G-Pg 11-NW12	M90W-S-Pg 11-NW12	50	13,1	28	12	33	25	33,0	21	3,01
	NW 17	Pg 13,5	M90W-G-Pg 13-NW17	M90W-S-Pg 13-NW17	50	15,2	31	13	39	30	43,5	24	4,59
	NW 17	Pg 16	M90W-G-Pg 16-NW17	M90W-S-Pg 16-NW17	50	17,4	34	13	39	30	43,0	24	4,57
	NW 23	Pg 21	M90W-G-Pg 21-NW23	M90W-S-Pg 21-NW23	30	22,2	37	14	45	37	47,5	27	6,13
	NW 29	Pg 29	M90W-G-Pg 29-NW29	M90W-S-Pg 29-NW29	20	29,8	53	14	59	45	53,5	37	10,97
	NW 36	Pg 36	M90W-G-Pg 36-NW36	M90W-S-Pg 36-NW36	10	38,9	63	17	72	54	61,5	45	17,76
	NW 48	Pg 48	M90W-G-Pg 48-NW48	M90W-S-Pg 48-NW48	10	50,1	73	17	85	68	68,5	51	22,61
metrisch	NW 10	M 16 x 1,5	M90W-G-M16x1,5-NW10	M90W-S-M16x1,5-NW10	50	10,0	24	10	30	21	32,0	19	2,29
	NW 12	M 16 x 1,5	M90W-G-M16x1,5-NW12	M90W-S-M16x1,5-NW12	50	10,0	24	10	34	25	33,0	21	2,77
	NW 12	M 20 x 1,5	M90W-G-M20x1,5-NW12	M90W-S-M20x1,5-NW12	50	14,1	29	10	34	25	32,5	19	3,11
	NW 17	M 20 x 1,5	M90W-G-M20x1,5-NW17	M90W-S-M20x1,5-NW17	50	14,1	29	10	40	30	43,5	25	4,02
	NW 23	M 25 x 1,5	M90W-G-M25x1,5-NW23	M90W-S-M25x1,5-NW23	30	18,5	35	11	46	36	47,5	27	5,93
	NW 29	M 32 x 1,5	M90W-G-M32x1,5-NW29	M90W-S-M32x1,5-NW29	20	25,5	44	13	56	45	53,0	34	9,28
	NW 36	M 40 x 1,5	M90W-G-M40x1,5-NW36	M90W-S-M40x1,5-NW36	10	32,0	55	13	66	54	64,5	40	15,20
	NW 48	M 50 x 1,5	M90W-G-M50x1,5-NW48	M90W-S-M50x1,5-NW48	10	42,3	67	14	80	68	68,5	46	25,37

Maße in mm

Zeichnung



Konformität:



KFW

PA Flanschwinkel für Montage am Außenflächen, Winkel 90°



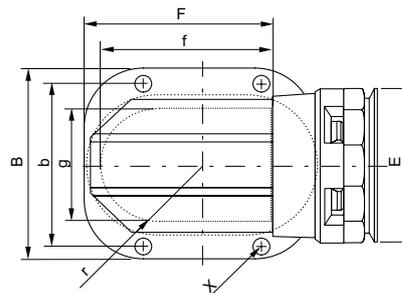
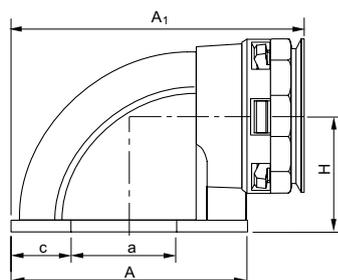
- Schnell-Montage, wieder lösbar durch einfaches Pressen des Montageringes, IP 66
- Bei Montage mit O-Ring "MOR" und O-Ring "OFW" zwischen Flanschwinkel und Gehäuse IP 68 und IP 69K (100bar)
- Wieder lösbar durch einfaches Pressen des Montageringes
- Polyamid, schlagfest PA6, V0 (V2) UL94 selbstverlöschend, - 40°C bis +105°C, Kurzzeitig 150°C
- RoHS, frei von Halogenen, Phosphor und Cadmium
- gem. EN 60204

für Schlauch	Gewinde	Bezeichnung grau	Bezeichnung schwarz	VPE [Stk.]	kg / 100 Stk.
NW 17	M 5	KFW-G-NW 17	KFW-S-NW 17	50	1,82
NW 23	M 5	KFW-G-NW 23	KFW-S-NW 23	30	2,76
NW 29	M 6	KFW-G-NW 29	KFW-S-NW 29	10	4,76
NW 36	M 6	KFW-G-NW 36	KFW-S-NW 36	10	6,90
NW 48	M 6	KFW-G-NW 48	KFW-S-NW 48	5	11,10

für Schlauch	Gewinde	A	B	H	A ₁	E	c	F	f	g	r	a	b	X
NW 17	M 5	48	44	24	68	29	18	33	25	17	8	-	34	5,5
NW 23	M 5	57	53	26	82	37	21	42	37	24	12	-	43	5,5
NW 29	M 6	66	60	32	89	45	21	49	45	30	15	24	48	6,5
NW 36	M 6	76	70	38	104	53	23	60	54	37	18	30	57	6,5
NW 48	M 6	82	80	46	118	67	13	55	61	48	24	55	68	6,5

Maße in mm

Zeichnung



Konformität:



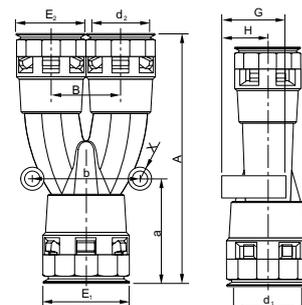
KY Y-Verteiler



INTERFLEX

YKD

- Schnell-Montage, wieder lösbar durch einfaches Pressen des Montageringes, IP 66
- Bei Montage mit O-Ring "MOR" und Gewinde-Dichtring "GDRit" bis zu IP 68 und IP 69K (100bar)
- Wieder lösbar durch einfaches Pressen der Montageringe
- Polyamid, schlagfest PA6, V0 (V2) UL94 selbstverlöschend, - 40°C bis +105°C, Kurzzeitig 150°C
- RoHS, frei von Halogenen, Phosphor und Cadmium
- gem. EN 60423 und EN 60204



1x	2x	Bezeichnung grau	Bezeichnung schwarz	VPE [Stk.]	d ₁	E ₁	d ₂	E ₂	A	G	H	a	b	X	kg / 100 Stk.
NW 17	NW 12	KY-G-NW12-17-12	KY-S-NW12-17-12	20	14,0	30	24	11,5	90,0	24	16	38	34	5	2,80
NW 23	NW 17	KY-G-NW17-23-17	KY-S-NW17-23-17	20	26,0	38	30	14,0	108	28	19	45	45	6	4,40
NW 29	NW 23	KY-G-NW23-29-23	KY-S-NW23-29-23	10	30,0	46	38	26,0	119	35	23	46	51	6	6,90
NW 36	NW 29	KY-G-NW29-36-29	KY-S-NW29-36-29	5	37,5	54	46	30,0	142	41	27	54	59	6	11,20
NW 48	NW 36	KY-G-NW36-48-36	KY-S-NW36-48-36	5	50,0	69	54	37,5	155	51	34	56	76	7	17,00

Maße in mm

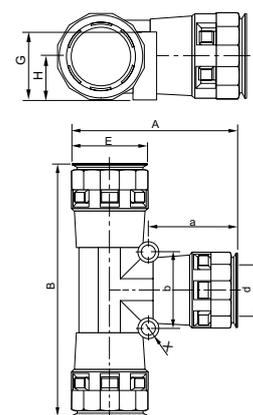
KTA T-Verteiler



INTERFLEX

TSD

- Schnell-Montage, wieder lösbar durch einfaches Pressen des Montageringes, IP 66
- Bei Montage mit O-Ring "MOR" und Gewinde-Dichtring "GDRit" bis zu IP 68 und IP 69K (100bar)
- Wieder lösbar durch einfaches Pressen der Montageringe
- Polyamid, schlagfest PA6, V0 (V2) UL94 selbstverlöschend, - 40°C bis +105°C, Kurzzeitig 150°C
- RoHS, frei von Halogenen, Phosphor und Cadmium
- gem. EN 60423 und EN 60204



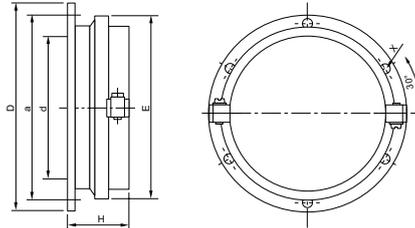
NW	Bezeichnung grau	Bezeichnung schwarz	VPE [Stk.]	d	E	A	B	H	G	a	b	X	kg / 100 Stk.
NW 10-10-10	KTA-G-NW10-10-10	KTA-S-NW10-10-10	20	11,2	20	72	46	10	18	27	19	5	1,44
NW 12-12-12	KTA-G-NW12-12-12	KTA-S-NW12-12-12	20	12,8	23	81	52	12	20	30	20	5	2,08
NW 17-17-17	KTA-G-NW17-17-17	KTA-S-NW17-17-17	20	18,0	29	96	63	14	25	35	28	6	3,37
NW 23-23-23	KTA-G-NW23-23-23	KTA-S-NW23-23-23	10	25,5	37	117	76	18	30	40	36	6	5,20
NW 29-29-29	KTA-G-NW29-29-29	KTA-S-NW29-29-29	5	31,5	45	128	85	22	36	41	41	6	8,42
NW 36-36-36	KTA-G-NW36-36-36	KTA-S-NW36-36-36	5	38,5	53	144	97	26	44	46	50	7	11,52

Maße in mm

Zubehör: Schnell-Montage-Schlauchverschraubungen

MAXI-F Flansch

Seite 30



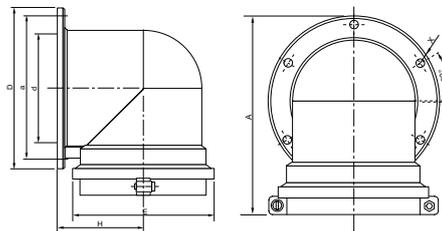
- Schnell-Montage, wieder lösbar durch einfaches Pressen des Montageringes, IP 66
- Bei Montage mit O-Ring "MOR" zwischen Schlauch und Flansch und "MAXI-OR" zwischen Flansch und Gehäuse IP 68
- Polyamid, schlagfest PA6, V0 (V2) UL94 selbstverlöschend, - 40°C bis +105°C, Kurzzeitig 150°C
- RoHS, frei von Halogenen, Phosphor und Cadmium
- gem. EN 60204

	Bezeichnung grau	Bezeichnung schwarz	VPE [Stk.]	d	D	E	H	a	X	kg / 100 Stk.
NW 70	MAXI-F-G-NW 70	MAXI-F-S-NW 70	5	71,0	119	101	43,0	105	6,5	10,9
NW 95	MAXI-F-G-NW 90	MAXI-F-S-NW 90	5	98,0	146	130	43,0	132	6,5	15,4

Maße in mm

MAXI-FW 90° Winkel-Flansch

Seite 30



- Schnell-Montage, wieder lösbar durch einfaches Pressen des Montageringes, IP 66
- Bei Montage mit O-Ring "MOR" zwischen Schlauch und Flansch und "MAXI-OR" zwischen Flansch und Gehäuse IP 68
- Polyamid, schlagfest PA6, V0 (V2) UL94 selbstverlöschend, - 40°C bis +105°C, Kurzzeitig 150°C
- RoHS, frei von Halogenen, Phosphor und Cadmium
- gem. EN 60204

	Bezeichnung grau	Bezeichnung schwarz	VPE [Stk.]	d	D	E	A	H	a	X	kg / 100 Stk.
NW 70	MAXI-FW-G-NW 70	MAXI-FW-S-NW 70	5	71,0	119	101	82,5	60,5	105	6,5	19,50
NW 95	MAXI-FW-G-NW 90	MAXI-FW-S-NW 90	5	99,0	140	130	102	78,0	132	6,5	33,50

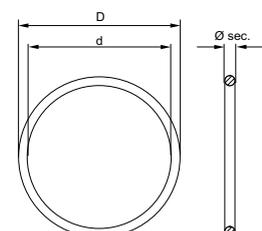
Maße in mm

MAXI-OR O-Ring



- zur Montage zwischen Flanschwinkel und Gehäuse für IP68
Elastomer NBR 70° Shore -30°C bis 100°C

	Bezeichnung	VPE [Stk.]	d	D	s	für Flansche	kg / 100 Stk.
NW 70	MAXI-OR-NW 70	5	90,0	95	2,5	MAXI- F/FW NW 70	0,18
NW 95	MAXI-OR-NW 95	5	117	122	2,5	MAXI- F/FW NW 95	0,22



KSC

Schnell-Montage-Schlauchhalter



- kann mit Kabelbindern zusätzlich gesichert werden
- Polyamid, schlagfest PA6, V0 (V2) UL94 selbstverlöschend, - 40°C bis +105°C, Kurzzeitig 150°C
- RoHS, frei von Halogenen, Phosphor und Cadmium

für Schlauch	für Binder	Bezeichnung grau	Bezeichnung schwarz	VPE [Stk.]	A	B	H	X	h	Binder	kg / 100 Stk.
NW 07	75 x 2,5	KSC-G-NW 7	KSC-S-NW 7	100	20	17	20	M4	12	75x2,5	0,22
NW 10	75 x 2,5	KSC-G-NW 10	KSC-S-NW 10	100	20	21	23	M5	14	75x2,5	0,28
NW 12	75 x 2,5	KSC-G-NW 12	KSC-S-NW 12	100	20	25	26	M5	15	75x2,5	0,36
NW 17	140 x 3,5	KSC-G-NW 17	KSC-S-NW 17	100	20	32	32	M5	18	140x3,5	0,58
NW 23	140 x 3,5	KSC-G-NW 23	KSC-S-NW 23	50	20	40	41	M6	23	140x3,5	0,94
NW 29	160 x 4,5	KSC-G-NW 29	KSC-S-NW 29	30	20	46	47	M6	26	160x4,5	1,08
NW 36	160 x 4,5	KSC-G-NW 36	KSC-S-NW 36	20	20	56	57	M6	32	160x4,5	1,54
NW 48	180 x 4,5	KSC-G-NW 48	KSC-S-NW 48	10	20	70	70	M6	39	180x4,5	2,10

Maße in mm

KSD

Schnell-Montage-Schlauchhalter

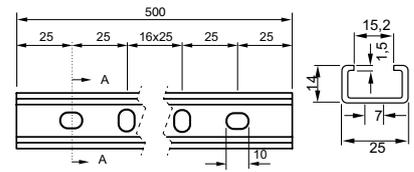


- Schnell-Montage-Schlauchhalter, auch für Tragschiene geeignet
- Polyamid, schlagfest PA6, V0 (V2) UL94 selbstverlöschend, - 40°C bis +105°C, Kurzzeitig 150°C
- RoHS, frei von Halogenen, Phosphor und Cadmium

für Schlauch	Bezeichnung grau	Bezeichnung schwarz	VPE [Stk.]	A	B	H	X	h	kg / 100 Stk.
NW 7	KSD-G-NW 7	KSD-S-NW 7	100	20	17	22	M4	13	0,30
NW 10	KSD-G-NW 10	KSD-S-NW 10	100	20	22	25	M5	13	0,40
NW 12	KSD-G-NW 12	KSD-S-NW 12	100	20	25	27	M5	15	0,50
NW 17	KSD-G-NW 17	KSD-S-NW 17	100	20	31	33	M5	19	0,68
NW 23	KSD-G-NW 23	KSD-S-NW 23	50	20	40	42	M6	23	0,90
NW 29	KSD-G-NW 29	KSD-S-NW 29	30	20	46	47	M6	26	1,02
NW 36	KSD-G-NW 36	KSD-S-NW 36	20	20	56	56	M6	31	1,38
NW 48	KSD-G-NW 48	KSD-S-NW 48	10	20	70	70	M6	39	2,18

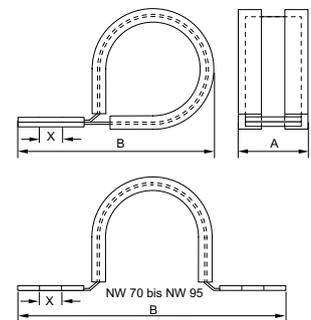
Maße in mm

TSG Tragschiene für KSD



- Stahl
- Galvanisch verzinkt
- für KSD NW7 bis NW 48
- Bestellbezeichnung TSG
- VPE 10 Stk. 32kg / 100 Stk.

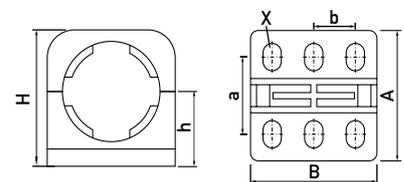
MSS Schlauch Schelle



- Schnell-Montage
- Stahl, oberflächenvergütet mit Elastomer-Schutz
- RoHS, frei von Halogenen, Phosphor und Cadmium

für Schlauch	Bezeichnung schwarz	VPE [Stk.]	A	B	X	kg / 100 Stk.
NW 7	MSS-NW 7	50	12	25	M4	0,60
NW 10	MSS-NW 10	50	12	26	M4	0,68
NW 12	MSS-NW 12	50	12	29	M4	0,76
NW 17	MSS-NW 17	50	16	39	M5	0,90
NW 23	MSS-NW 23	50	16	47	M5	2,14
NW 29	MSS-NW 29	30	19	60	M6	2,42
NW 36	MSS-NW 36	20	19	70	M6	2,92
NW 48	MSS-NW 48	10	19	85	M6	3,72
NW 70	MSS-NW 70	10	31	117	M8	14,26
NW 95	MSS-NW 95	10	26	155	M8	7,98

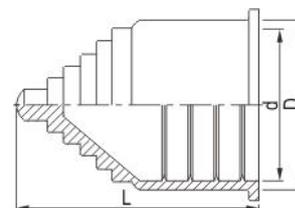
MPH Schlauchhalter



- Schnell-Montage-Schlauchhalter, auch für Tür- Montageplatten-Montage
- Polyamid, schlagfest PA6 , V0 (V2) UL94 selbstverlöschend, - 40°C bis +100°C, Kurzzeitig 150°C
- RoHS, frei von Halogenen, Phosphor und Cadmium

für Schlauch	Bezeichnung grau	Bezeichnung schwarz	VPE [Stk.]	A	B	H	a	b	X	h
NW 17	MPH-G-NW 17	MPH-S-NW 17	50	38	38	40	23	13,0	M 5	19
NW 23	MPH-G-NW 23	MPH-S-NW 23	25	38	38	40	23	13,0	M 5	19
NW 29	MPH-G-NW 29	MPH-S-NW 29	25	38	46	48	26	17,5	M 5	19
NW 36	MPH-G-NW 36	MPH-S-NW 36	10	60	52	59	48	20,0	M 5	30
NW 48	MPH-G-NW 48	MPH-S-NW 48	10	60	68	77	47	27,5	M 5	30

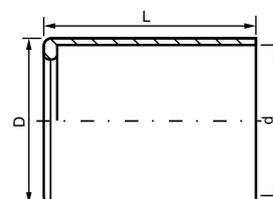
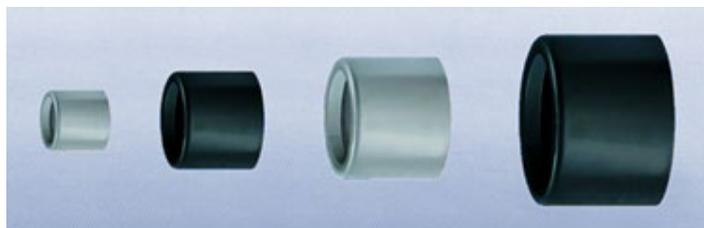
VKT Verschluss-Tülle



- Schlauch-Verschluss-Tülle IP 67
- TPE Thermoplastisches Elastomer -40°C bis +120°C, HB
- RoHS, frei von Halogenen, Phosphor und Cadmium

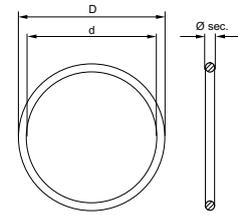
für Schlauch	Bezeichnung grau	Bezeichnung schwarz	VPE [Stk.]	d	D	L	Ltg.-Durchm. [mm]	kg / 100 Stk.
NW 7	VKT-G-NW 7	VKT-S-NW 7	50	10,0	13	29,0	1 bis 8	0,20
NW 10	VKT-G-NW 10	VKT-S-NW 10	50	13,0	16	32,5	1 bis 10	0,30
NW 12	VKT-G-NW 12	VKT-S-NW 12	50	15,8	19	36,5	4 bis 12	0,40
NW 17	VKT-G-NW 17	VKT-S-NW 17	50	21,2	25	37,5	6 bis 16,5	0,60
NW 23	VKT-G-NW 23	VKT-S-NW 23	25	28,5	32	40,2	6 bis 23	0,75
NW 29	VKT-G-NW 29	VKT-S-NW 29	25	34,5	39	44,2	6 bis 29	0,90
NW 36	VKT-G-NW 36	VKT-S-NW 36	25	42,5	46	46,0	10 bis 37	1,20
NW 48	VKT-G-NW 48	VKT-S-NW 48	10	54,5	59	52,0	10 bis 47	1,80

ET-G End-Tülle



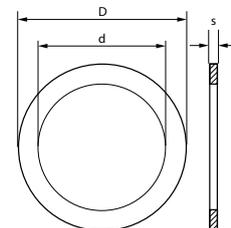
für Schlauch	Bezeichnung grau	Bezeichnung schwarz	VPE [Stk.]	d	D	L	kg / 100 Stk.
NW 7	ET-G-NW 7	ET-S-NW 7	50	4,3	12,0	20	0,08
NW 10	ET-G-NW 10	ET-S-NW 10	50	7,8	15,0	20	0,11
NW 12	ET-G-NW 12	ET-S-NW 12	50	10,3	17,8	20	0,12
NW 17	ET-G-NW 17	ET-S-NW 17	50	14,3	23,2	21	0,19
NW 23	ET-G-NW 23	ET-S-NW 23	25	20,8	30,5	22	0,27
NW 29	ET-G-NW 29	ET-S-NW 29	25	26,8	36,5	22	0,34
NW 36	ET-G-NW 36	ET-S-NW 36	25	33,8	44,5	25	0,48
NW 48	ET-G-NW 48	ET-S-NW 48	10	45,8	46,5	25	0,63

MOR O-Ring



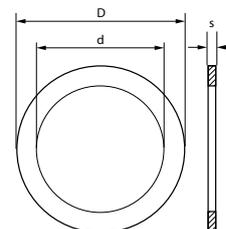
für Schlauch	Bezeichnung	VPE [Stk.]	d	D	s	für Schlauch	kg / 100 Stk.
NW 7	MOR-NW 7	100	6,4	9,0	1,3	NW 07	0,01
NW 10	MOR-NW 10	100	10,0	12,6	1,3	NW 10	0,01
NW 12	MOR-NW 12	100	11,5	14,5	1,5	NW 12	0,01
NW 17	MOR-NW 17	100	16,0	19,6	1,8	NW 17	0,02
NW 23	MOR-NW 23	50	22,0	26,0	2,0	NW 23	0,03
NW 29	MOR-NW 29	30	29,0	33,0	2,0	NW 29	0,04
NW 36	MOR-NW 36	20	34,0	38,6	2,3	NW 36	0,06
NW 48	MOR-NW 48	10	44,6	49,4	2,4	NW 48	0,08
NW 70	MOR-NW 70	5	70,0	78,0	4,0	NW 70	0,37
NW 95	MOR-NW 95	5	98,0	107	4,5	NW 95	0,65

GDRp NBR-Dicht-Ring



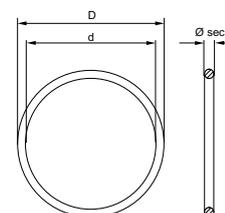
	für Verschraubung	Bezeichnung	VPE [Stk.]	d	D	s
PG-Gewinde	Pg 7	GDRp-Pg 7	100	11,0	17	1,2
	Pg 9	GDRp-Pg 9	100	13,9	21	1,2
	Pg 11	GDRp-Pg 11	100	17,1	24	1,2
	Pg 13,5	GDRp-Pg 13,5	100	19,0	27	1,2
	Pg 16	GDRp-Pg 16	100	21,0	30	1,2
	Pg 21	GDRp-Pg 21	100	26,5	35	1,5
	Pg 29	GDRp-Pg 29	50	35,0	45	1,5
	Pg 36	GDRp-Pg 36	20	45,0	60	1,5
	Pg 42	GDRp-Pg 42	20	52,2	65	1,5
	Pg 48	GDRp-Pg 48	20	52,2	65	1,5
metrisch	M 10-x 1,2	GDRp-M 10-x 1,2	100	8,8	15	1,2
	M 12-x 1,2	GDRp-M 12-x 1,2	100	10,5	18	1,2
	M 16-x 1,2	GDRp-M 16-x 1,2	100	14,0	22	1,2
	M 20-x 1,2	GDRp-M 20-x 1,2	100	18,0	24	1,2
	M 25-x 1,5	GDRp-M 25-x 1,5	50	23,0	30	1,5
	M 32-x 1,5	GDRp-M 32-x 1,5	25	30,0	42	1,5
	M 40-x 1,5	GDRp-M 40-x 1,5	25	38,0	52	1,5
	M 50-x 1,5	GDRp-M 50-x 1,5	10	48,0	63	1,5
M 63-x 2,0	GDRp-M 63-x 2,0	10	61,0	77	2,0	

GDRit IT-Dicht-Ring



für Verschraubung	Bezeichnung	VPE [Stk.]	d	D	s
Pg 7	GDRp-Pg 7	100	11,0	17	1,2
Pg 9	GDRp-Pg 9	100	13,9	21	1,2
Pg 11	GDRp-Pg 11	100	17,1	24	1,2
Pg 13,5	GDRp-Pg 13,5	100	19,0	27	1,2
Pg 16	GDRp-Pg 16	100	21,0	30	1,2
Pg 21	GDRp-Pg 21	100	26,5	35	1,5
Pg 29	GDRp-Pg 29	50	35,0	45	1,5
Pg 36	GDRp-Pg 36	20	45,0	60	1,5
Pg 42	GDRp-Pg 42	20	52,2	65	1,5
Pg 48	GDRp-Pg 48	20	52,2	65	1,5
M 10-x 1,2	GDRp-M 10-x 1,2	100	8,8	15	1,2
M 12-x 1,2	GDRp-M 12-x 1,2	100	10,5	18	1,2
M 16-x 1,2	GDRp-M 16-x 1,2	100	14,0	22	1,2
M 20-x 1,2	GDRp-M 20-x 1,2	100	18,0	24	1,2
M 25-x 1,5	GDRp-M 25-x 1,5	50	23,0	30	1,5
M 32-x 1,5	GDRp-M 32-x 1,5	25	30,0	42	1,5
M 40-x 1,5	GDRp-M 40-x 1,5	25	38,0	52	1,5
M 50-x 1,5	GDRp-M 50-x 1,5	10	48,0	63	1,5
M 63-x 2,0	GDRp-M 63-x 2,0	10	61,0	77	2,0

OFW O-Ring



- O-Ring für Montage zwischen Flanschwinkel (KFW) und Gehäuse
- Elastomer NBR 70° Shore -30°C bis 100°C

für Schlauch	Bezeichnung	VPE [Stk.]	d	D	s	kg / 100 Stk.
NW 17	OFW-NW 17	50	32	37	2,5	0,07
NW 23	OFW-NW 23	30	41	46	2,5	0,08
NW 29	OFW-NW 29	10	51	56	2,5	0,10
NW 36	OFW-NW 36	10	60	65	2,5	0,13
NW 48	OFW-NW 48	5	66	71	2,5	0,14

Spiralschlauch

DVH

weich PVC mit Federdrahtspirale, für hohe Beanspruchung, höchst flexibel



- RAL 7001, silbergrau
- Kabel-Schutzschlauch aus Weich-PVC, sehr flexibel
- mit Kunststoffummantelter Federdrahtspirale
- -20°C bis +70°C, Dauertemp. ca. 60°C
- kurzfristig bis +80°C
- 10 m - Ringe + 20% Aufschlag, Lieferzeit 14 Tg.

DVH-PUR

PUR mit Federdrahtspirale, für hohe Beanspruchung, sehr flexibel



- RAL 5015, blau
- Kabel-Schutzschlauch aus Polyurethan [PUR], sehr flexibel
- Kunststoffummantelter Federdrahtspirale
- -40°C bis +90°C, Dauertemp. ca. 80°C
- kurzfristig bis +125°C
- 10 m - Ringe + 20% Aufschlag, Lieferzeit 14 Tg.

Nennweite	Bezeichnung	VPE [m]
7-NW 7	DVH- 7-NW 7	50
9-NW10	DVH- 9-NW10	50
11-NW13	DVH-11-NW13	50
13-NW15	DVH-13-NW15	50
16-NW16	DVH-16-NW16	50
21-NW21	DVH-21-NW21	50
29-NW30	DVH-29-NW30	25
36-NW38	DVH-36-NW38	25
42-NW44	DVH-42-NW44	25
48-NW48	DVH-48-NW48	25

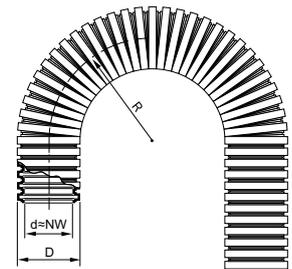
Nennweite	Bezeichnung	VPE [m]	d [mm]	D [mm]	R stat [mm]	Gewicht [kg/100m]
7-NW 7	DVH-PUR- 7-NW 7	50	7	10	10	5
9-NW10	DVH-PUR- 9-NW10	50	9,5	14,4	14	8
11-NW13	DVH-PUR-11-NW13	50	12,5	17,1	17	12
13-NW15	DVH-PUR-13-NW15	50	14,5	19,2	19	13
16-NW16	DVH-PUR-16-NW16	50	15,8	20,8	21	14
21-NW21	DVH-PUR-21-NW21	50	21,2	26,8	27	26
29-NW30	DVH-PUR-29-NW30	25	29,8	35,6	36	35
36-NW38	DVH-PUR-36-NW38	25	38,2	45,2	45	54
42-NW44	DVH-PUR-42-NW44	25	44,0	52,0	52	67
48-NW48	DVH-PUR-48-NW48	25	48,0	55,5	56	70

KVH

weich Kunststoff mit Hartkunststoffspirale, für hohe Beanspruchung, höchst flexibel



- RAL 7001, silbergrau
- Kabel-Schutzschlauch aus Weichkunststoff
- mit Verstärkung durch Hartkunststoffspirale
- Underwriters Laboratories Inc.
- UL-File-Nr. E 86359
- -25°C bis +80°C, Dauertemp. ca. 60°C, kurzfristig bis +100°C



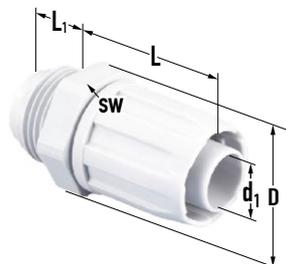
Nennweite	Bezeichnung	VPE [m]
Pg 7-NW 7	KVH-Pg 7-NW 7	50
Pg 9-NW10	KVH-Pg 9-NW10	50
Pg 11-NW13	KVH-Pg 11-NW13	50
Pg 13-NW15	KVH-Pg 13-NW15	50
Pg 16-NW16	KVH-Pg 16-NW16	50
Pg 21-NW21	KVH-Pg 21-NW21	50
Pg 29-NW30	KVH-Pg 29-NW30	25
Pg 36-NW38	KVH-Pg 36-NW38	25
Pg 48-NW48	KVH-Pg 48-NW48	25

Nennweite	d [mm]	D [mm]	R stat [mm]	Gewicht [kg/100m]
Pg 7-NW 7	6,8	10,2	16,0	2,0
Pg 9-NW10	10,2	14,2	18,0	3,5
Pg 11-NW13	12,8	16,8	22,0	4,0
Pg 13-NW15	14,8	19,4	25,0	4,7
Pg 16-NW16	15,8	21,2	30,0	6,5
Pg 21-NW21	21,0	27,0	40,0	9,5
Pg 29-NW30	29,8	36,8	50,0	31,5
Pg 36-NW38	38,0	45,0	60,0	34,0
Pg 48-NW48	47,8	56,2	100,0	42,0

Verschraubungen - Spiralschlauch

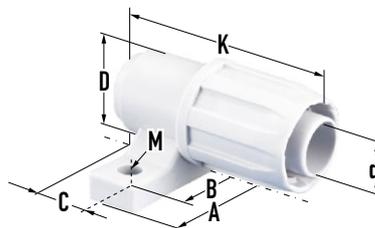
PKK

Schlauchverschraubung mit drehbarem Gewinde



PKKH

Schlauchhalter, drehbar

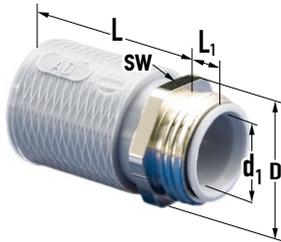


- Für Schlauchverbindung von Schaltschranktür zur Montageplatte

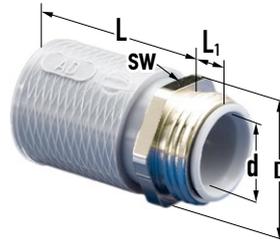
	PKK			PKKH											
	Gew. - Schlauch	Bezeichnung	Nennweite	Bezeichnung	VPE [Stk.]	L1	L	D	d	sw	A	B	C	M	K
PG-Gewinde	Pg 7-NW 7	PKK-Pg 7-NW 7	7-NW 7	PKKH- 7-NW 7	50	7,5	33,5	18,7	5,5	17	36	25	10,5	5,7	41,0
	Pg 9-NW10	PKK-Pg 9-NW10	9-NW10	PKKH- 9-NW10	50	8,5	35,5	22,0	8,8	20	40	29	12,5	5,7	44,0
	Pg 11-NW13	PKK-Pg 11-NW13	11-NW13	PKKH-11-NW13	50	9,0	38,5	26,4	11,1	24	50	37	13,0	5,7	47,5
	Pg 13-NW15	PKK-Pg 13-NW15	13-NW15	PKKH-13-NW15	50	9,5	40,0	29,7	13,0	27	50	37	14,0	5,7	49,5
	Pg 16-NW16	PKK-Pg 16-NW16	16-NW16	PKKH-16-NW16	50	10,0	42,0	32,8	14,8	30	50	37	15,5	5,7	52,0
	Pg 21-NW21	PKK-Pg 21-NW21	21-NW21	PKKH-21-NW21	25	11,0	44,0	39,3	19,4	36	57	43	16,5	5,7	55,0
	Pg 29-NW30	PKK-Pg 29-NW30	29-NW30	PKKH-29-NW30	25	12,0	45,8	50,2	27,9	46	67	53	17,0	6,7	57,8
	Pg 36-NW38	PKK-Pg 36-NW38	36-NW38	PKKH-36-NW38	10	13,0	48,0	60,0	35,6	55	80	65	18,5	6,7	61,0
	Pg 42-NW44	PKK-Pg 42-NW44	42-NW44	PKKH-42-NW44	5	13,0	49,3	67,5	41,9	62	88	72	19,0	6,7	62,3
	Pg 48-NW48	PKK-Pg 48-NW48	48-NW48	PKKH-48-NW48	5	13,5	49,5	71,0	45,9	65	93	78	19,0	6,7	63,0

	PKK							
	Gew. - Schlauch	Bezeichnung	VPE [Stk.]	L1	L	D	d	sw
metrisch	M 12-NW 7	PKK-M 12-NW 7	50	7,5	33,5	18,7	5,5	17
	M 16-NW10	PKK-M 16-NW10	50	8,5	35,5	22,0	8,8	20
	M 20-NW13	PKK-M 20-NW13	50	9,0	38,5	26,4	11,1	24
	M 25-NW16	PKK-M 25-NW16	50	10,0	42,0	32,8	14,8	30
	M 32-NW21	PKK-M 32-NW21	25	11,0	44,0	39,3	19,4	36
	M 40-NW30	PKK-M 40-NW30	10	12,0	45,8	50,2	27,9	46
	M 50-NW38	PKK-M 50-NW38	5	13,0	48,0	60,0	35,6	55
	M 63-NW48	PKK-M 63-NW48	5	13,5	49,5	71,0	45,9	65

MK Schlauch-Verschraubung mit drehbarem Gewinde



MKK Schlauch-Verschraubung mit Innenkegel und drehbarem Gewinde



PG-Gewinde

	MK		MKK							
Gew. - Schlauch	Bezeichnung		Bezeichnung	VPE [Stk.]	L ₁	L	D	d	d ₁	sw
Pg 7-NW 7	MK-Pg 7-NW 7		MKK-Pg 7-NW 7	50	5,5	28,3	15,5	5,4	7,3	14
Pg 9-NW10	MK-Pg 9-NW10		MKK-Pg 9-NW10	50	6,0	28,5	18,9	8,3	9,5	17
Pg 11-NW13	MK-Pg 11-NW13		MKK-Pg 11-NW13	50	6,0	29,4	22,2	10,4	11,8	20
Pg 13-NW15	MK-Pg 13-NW15		MKK-Pg 13-NW15	50	7,5	32,1	24,4	12,4	13,7	22
Pg 16-NW16	MK-Pg 16-NW16		MKK-Pg 16-NW16	50	7,5	34,0	26,7	13,5	14,6	24
Pg 21-NW21	MK-Pg 21-NW21		MKK-Pg 21-NW21	25	8,0	37,2	33,0	18,8	20,1	30
Pg 29-NW30	MK-Pg 29-NW30		MKK-Pg 29-NW30	25	8,0	39,5	43,5	26,5	27,3	40
Pg 36-NW38	MK-Pg 36-NW38		MKK-Pg 36-NW38	10	9,5	40,4	54,0	35,1	37,8	50
Pg 42-NW44	MK-Pg 42-NW44		MKK-Pg 42-NW44	5	10,0	43,9	64,5	43,0	42,3	58
Pg 48-NW48	MK-Pg 48-NW48		MKK-Pg 48-NW48	5	11,5	42,9	72,6	45,4	48,9	65

metrisch

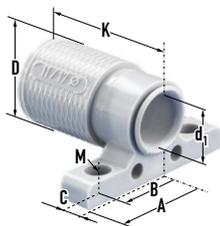
	MK		MKK							
Gew. - Schlauch	Bezeichnung		Bezeichnung	VPE [Stk.]	L ₁	L	D	d	d ₁	sw
M 12-NW 7	MK-M 12-NW 7		MKK-M 12-NW 7	50	5,5	28,3	16,6	4,9	7,3	19,5
M 16-NW10	MK-M 16-NW10		MKK-M 16-NW10	50	6,0	28,5	21,1	8,3	9,5	24,5
M 20-NW13	MK-M 20-NW13		MKK-M 20-NW13	50	6,0	29,4	26,7	10,4	11,8	30,0
M 25-NW16	MK-M 25-NW16		MKK-M 25-NW16	50	7,5	34,0	33,5	13,5	14,6	38,0
M 32-NW21	MK-M 32-NW21		MKK-M 32-NW21	25	8,0	37,2	40,0	18,8	20,1	45,5
M 40-NW30	MK-M 40-NW30		MKK-M 40-NW30	10	8,0	39,5	51,3	26,5	27,3	57,0
M 50-NW38	MK-M 50-NW38		MKK-M 50-NW38	5	9,5	40,4	61,3	35,1	37,8	27,5
M 63-NW48	MK-M 63-NW48		MKK-M 63-NW48	5	11,5	42,9	76,8	45,4	48,9	34,0

MK und MKK sind Auslauf-Typen

Sie werden nach Abverkauf
nicht mehr "ab Lager" geführt

Sie werden ersetzt durch den Typ PKK

MKH Schlauchhalter, drehbar



- Für Schlauchverbindung von Schaltschranktür zur Montageplatte

KSH Schlauchhalter mit Klemmhülse



- Für Schlauchverbindung von Schaltschranktür zur Montageplatte

		MKH								
metrisch	Gew. - Schlauch	Bezeichnung	VPE [Stk.]	D	d ₁	A	B	C	M	K
	Pg 9	MKH-Pg 9-NW10	50	21,0	9,5	39,4	26,3	6,5	5,8	35,0
	Pg 11	MKH-Pg 11-NW13	50	21,7	11,8	44,3	30,2	6,5	6,4	35,5
	Pg 13,5	MKH-Pg 13-NW15	50	23,0	13,7	46,7	31,8	7,8	6,4	39,8
	Pg 16	MKH-Pg 16-NW16	50	24,7	14,6	46,7	32,3	8,0	6,4	42,0
	Pg 21	MKH-Pg 21-NW21	25	27,0	20,1	52,0	38,7	8,0	6,4	45,2
	Pg 29	MKH-Pg 29-NW30	25	29,0	27,3	59,7	46,5	9,0	6,4	47,5
	Pg 36	MKH-Pg 36-NW38	10	30,0	37,8	71,5	57,2	9,0	6,4	49,5
	Pg 48	MKH-Pg 48-NW48	5	35,8	48,9	85,7	69,4	11,6	6,4	54,2

		KSH						
metrisch	Gew. - Schlauch	Bezeichnung	VPE [Stk.]	D	d ₁	sw	M	K
	Pg 16	KSH-Pg 16-NW16	50	24,7	14,6	33,0	6,4	42,0
	Pg 21	KSH-Pg 21-NW21	25	27,0	20,1	39,0	6,4	45,2
	Pg 29	KSH-Pg 29-NW30	25	29,0	27,3	49,0	6,4	47,5
	Pg 36	KSH-Pg 36-NW38	10	30,0	37,8	56,0	6,4	49,5

MKH und KSH sind Auslauf-Typen

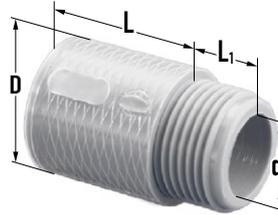
Sie werden nach Abverkauf
nicht mehr "ab Lager" geführt

Sie werden ersetzt durch den Typ PKK

K Schlauch-Verschraubung mit starrem Gewinde



KK Schlauch-Verschraubung mit Innenkegel und starrem Gewinde



metrisch

Gew. - Schlauch	K		KK		VPE [Stk.]	L ₁	L	D	d	d ₁
	Bezeichnung		Bezeichnung							
Pg 7-NW 7	K-Pg 7-NW 7		KK-Pg 7-NW 7		50	11	21,0	13,7	5,2	8,0
Pg 9-NW10	K-Pg 9-NW10		KK-Pg 9-NW10		50	11	21,0	18,0	8,3	10,4
Pg 11-NW13	K-Pg 11-NW13		KK-Pg 11-NW13		50	11	21,7	21,0	10,4	13,4
Pg 13-NW15	K-Pg 13-NW15		KK-Pg 13-NW15		50	11	23,0	23,0	12,4	14,6
Pg 16-NW16	K-Pg 16-NW16		KK-Pg 16-NW16		50	11	24,7	25,0	13,5	17,3
Pg 21-NW21	K-Pg 21-NW21		KK-Pg 21-NW21		25	11	27,0	31,5	18,8	21,8
Pg 29-NW30	K-Pg 29-NW30		KK-Pg 29-NW30		25	11	29,0	38,4	26,5	28,6
Pg 36-NW38	K-Pg 36-NW38		KK-Pg 36-NW38		10	11	30,0	49,1	35,1	37,8
Pg 42-NW44	K-Pg 42-NW44		KK-Pg 42-NW44		5	11	38,5	59,9	41,9	44,0
Pg 48-NW48	K-Pg 48-NW48		KK-Pg 48-NW48		5	11	35,8	61,9	45,4	47,4

metrisch

Gew. - Schlauch	K		KK		VPE [Stk.]	L ₁	L	D	d	d ₁
	Bezeichnung		Bezeichnung							
M 12-NW 7	K-M 12-NW 7		KK-M 12-NW 7		50	11	22,5	14,3	5,4	8,0
M 16-NW10	K-M 16-NW10		KK-M 16-NW10		50	11	22,5	18,8	8,3	10,4
M 20-NW13	K-M 20-NW13		KK-M 20-NW13		50	11	23,2	22,8	10,4	13,4
M 25-NW16	K-M 25-NW16		KK-M 25-NW16		50	11	26,2	27,8	13,5	17,3
M 32-NW21	K-M 32-NW21		KK-M 32-NW21		25	11	28,2	35,0	18,8	21,8
M 40-NW30	K-M 40-NW30		KK-M 40-NW30		10	11	31,0	43,0	26,5	28,6
M 50-NW38	K-M 50-NW38		KK-M 50-NW38		5	11	32,0	53,0	35,1	37,8
M 63-NW48	K-M 63-NW48		KK-M 63-NW48		5	11	35,8	66,7	45,4	47,4

K und KK sind Auslauf-Typen

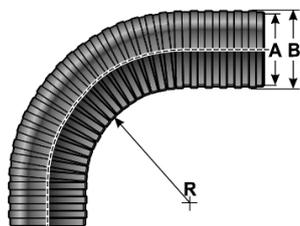
Sie werden nach Abverkauf
nicht mehr "ab Lager" geführt

Sie werden ersetzt durch den Typ PKK

Wellschlauch

MPG

Für Schlauchverbindung von Schaltschranktür zur Montageplatte



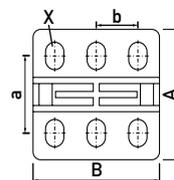
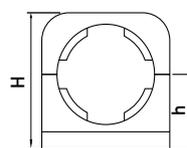
Größe	Bezeichnung	Maße D x d [mm]	VPE [m]
16-NW16	MPG 16-NW16	15,8 x 21,0	50
21-NW23	MPG 21-NW23	22,5 x 28,5	50
29-NW29	MPG 29-NW29	29,0 x 34,5	25
36-NW36	MPG 36-NW36	36,0 x 42,0	25
48-NW48	MPG 48-NW48	47,5 x 54,5	25

-20 °C bis +70 °C , kurzzeitig bis 90 °C, UL 94 HB

d [mm]	D [mm]	R stat [mm]	Gewicht [kg/100m]
15,8	21,0	55	5,4
22,5	28,5	70	8,2
29,0	34,5	80	9,6
36,0	42,5	100	12,4
47,5	54,5	115	20,0

MPH gr

Schlauchhalter



Größe	Bezeichnung	Maße D x d [mm]	VPE [m]
D21-NW16	MPH gr D21-NW16	38 x 38 x 40	50
D29-NW23	MPH gr D29-NW23	38 x 38 x 40	25
D35-NW29	MPH gr D35-NW29	46 x 38 x 48	25
D43-NW36	MPH gr D43-NW36	52 x 60 x 59	10
D55-NW48	MPH gr D55-NW48	68 x 60 x 77	10

-30 °C bis +100 °C, UL 94 V2

für Schlauch	Bezeichnung grau	VPE [Stk.]	A	B	H	a	b	X	h
NW 16	MPH-G-NW 16	50	38	38	40	23	13,0	M 5	19
NW 23	MPH-G-NW 23	25	38	38	40	23	13,0	M 5	19
NW 29	MPH-G-NW 29	25	38	46	48	26	17,5	M 5	19
NW 36	MPH-G-NW 36	10	60	52	59	48	20,0	M 5	30
NW 48	MPH-G-NW 48	10	60	68	77	47	27,5	M 5	30

TWG [Auslauftyp]

Für Schlauchverbindung von Schaltschranktür zur Montageplatte



- Farbe: grau
- Material EVA Copolymer

Größe	Bezeichnung	Maße D x d [mm]	VPE [m]
21-NW23	TWG 21-NW23	22,5 x 28,0	50
29-NW29	TWG 29-NW29	28,5 x 33,8	25
36-NW36	TWG 36-NW36	36,0 x 41,7	25
48-NW47	TWG 48-NW47	47,0 x 53,5	25

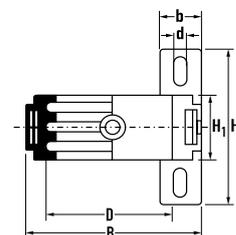
-40 °C Bis +55 °C; Kurzzeitig +55 °C

Toleranzen: Bis NW 16 ±0,3 ; bis NW 29 ±0,4 ; bis NW 75 ±0,5

Auch in schwarz lieferbar = TWS

TWH

Tür-Schlauchhalter



Größe	Bezeichnung	VPE [Stk.]	D	d	B	b	H1	H2
D28-NW23	TWH D28-NW23	20	28,0	5,5	46,0	16,0	20,0	63,0
D34-NW29	TWH D34-NW29	20	34,0	5,5	56,0	16,0	20,0	63,0
D42-NW36	TWH D42-NW36	20	42,0	5,5	70	16,0	26,0	63,0
D54-NW47	TWH D54-NW47	20	53,0	5,5	70	16,0	26,0	63,0

Spiralband

SPT



- PE Spiralband, natur
- -50 bis +85°C

Bezeichnung	Bündel	VPE
SPT 1	1,5 - 7	50
SPT 2	5 - 20	25
SPT 4	10 - 40	25
SPT 6	25 - 100	25

SPs



- PE Spiralband, schwarz
- wetterfest
- -50 bis +85°C

Bezeichnung	Bündel	VPE
SPs 1	1,5 - 7	50
SPs 2	5 - 20	25
SPs 4	10 - 40	25
SPs 6	25 - 100	25

SPw



- PE Spiralband, weiß
- flammhemmend UL 92-V2
- -50 bis +85°C

Bezeichnung	Bündel	VPE
SPw 1	1,5 - 7	50
SPw 2	5 - 20	25
SPw 4	10 - 40	25
SPw 6	25 - 100	25

d	D	s	b
1,5	3	0,75	5
4	6	1	8
9	12	1,5	10
19	22	1,5	10

d= Innendurchmesser
D=Außendurchmesser
s= Wandstärke
b= Bandbreite

SPPs



- PP Spiralband, schwarz
- wetterfest
- -40 bis +90°C

Bezeichnung	Bündel	VPE
SPPs 1	2 - 7	50
SPPs 2	5 - 20	25
SPPs 4	10 - 40	25

SPAs



- PA Spiralband, schwarz
- temperatur-, wetterbeständig
- -40 bis +120°C

Bezeichnung	Bündel	VPE
SPAs 1	2 - 7	50
SPAs 2	5 - 20	25
SPAs 4	10 - 40	25

SPTFet



- PTFE Spiralband, natur
- hochtemperaturbeständig
- -200 bis +260°C

Bezeichnung	Bündel	VPE
SPTFet 1	2 - 7	10
SPTFet 2	5 - 20	10

d	D	s	b
1,5	3	0,4	5
4	6	0,6	8
9	12	0,8	10

d= Innendurchmesser
D=Außendurchmesser
s= Wandstärke
b= Bandbreite

SSPt



- PE Doppel-Spiralband, natur
- -50 bis +85°C

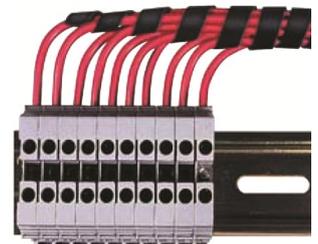
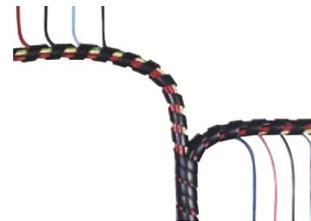
Bezeichnung	Bündel	VPE
SSPt 1	1,5 - 7	50
SSPt 2	5 - 20	25
SSPt 4	10 - 40	25
SSPt 6	25 - 100	25

SSPs



- PE Doppel-Spiralband, schwarz
- wetterfest
- -50 bis +85°C

Bezeichnung	Bündel	VPE
SSPs 1	1,5 - 7	50
SSPs 2	5 - 20	25
SSPs 4	10 - 40	25
SSPs 6	25 - 100	25



d	D	s	b
1,5	3	0,75	2x4
4	6	1	2x6
9	12	1,5	2x8
19	22	1,5	2x8

d= Innendurchmesser
D=Außendurchmesser
s= Wandstärke
b= Bandbreite

Maße in mm, Bündel in mm, VPE in m



Allgemeine Geschäftsbedingungen

1. Allgemeines

Allen Angaben und Vereinbarungen mit Kaufleuten liegen ausschließlich unsere Geschäftsbedingungen zugrunde. Abweichende Einkaufs- oder Auftragsbedingungen des Kunden gelten nur bei unserem ausdrücklichen schriftlichen Einverständnis.

2. Angebote und Vertragsabschluss

Unsere Angebote sind stets unverbindlich und freibleibend. Aufträge gelten erst dann als angenommen, wenn sie von uns schriftlich bestätigt worden sind. Als Auftragsbestätigung gilt auch die Warenrechnung.

Die zum Angebot gehörenden Unterlagen wie Abbildungen, Prospekte, Zeichnungen, Maße, Belastbarkeitswerte und Gewichtsangaben sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind.

3. Lieferzeit und Lieferverpflichtung

Lieferfristen und Liefertermine gelten nur annähernd. Wir werden bemüht sein, sie einzuhalten. Bei Überschreitung ist der Besteller zum Rücktritt berechtigt, wenn er uns fruchtlos eine Nachfrist von zwei Monaten gesetzt hat. Weitergehende Ansprüche, insbesondere Schadensersatzansprüche, hat er wegen der Fristüberschreitung nicht. In Fällen höherer Gewalt sind wir berechtigt, die Lieferung um die Dauer der Behinderung hinauszuschieben oder vom Vertrag ganz oder teilweise zurückzutreten. Als höhere Gewalt gelten auch Feuer, Streik, Aussperrung, Rohstoff- und Energiemangel.

4. Versand, Gefahrübergang

Der Versand erfolgt durch uns auf Gefahr des Kunden. Die Gefahr geht auf den Kunden über, sobald die Ware den Betrieb verlässt. Bei der Auswahl des Transportmittels und des Transportweges werden wir sorgfältig vorgehen, jedoch ohne Übernahme einer Haftung.

5. Preise, Lieferbedingungen

Wir behalten uns vor, die am Tage der Lieferung gültigen Preise zu berechnen. Nach Auftragsbestätigung erfolgende Lohnerhöhungen und Materialpreiserhöhungen berechtigen uns zur Erhebung eines angemessenen Teuerungszuschlages. Bestellungen unter EUR 50,00 brutto werden zu Listenpreisen ohne Rabatt berechnet. Wir liefern nur komplette Verpackungseinheiten. Bei Aufträgen unter EUR 25,00 brutto werden EUR 7,50 Kleinmengenaufschlag berechnet.

Für Rücksendungen, die nicht durch unser Verschulden entstehen, berechnen wir eine Bearbeitungsgebühr von 20%.

Es gelten die am Tage der Lieferung gültigen Preise zuzüglich Mehrwertsteuer. Die Preise enthalten eine Messing- bzw. Kupferbasis von DEL 150,00 für 100 kg Messing bzw. Kupfer. Berechnungsgrundlage für den Verkaufspreis ist die DEL-Notierung-Börsenveröffentlichung für Messing bzw. Kupfer am Tage des Auftragsingangs. Der Verkaufspreis erhöht oder ermäßigt sich um die Differenz zwischen Kupferbasis und DEL-Notierung. Kupferpreisz- und -schläge gelten stets rein netto. Für Produkte in denen Messing enthalten ist (z.B. Kabelverschraubungen), wird ein gesonderter Metallzuschlag berechnet.

Metallberechnung für Kabel und Leitungen: Die Kupferzahl ist mit der Kupferpreis-differenz (Differenz von Kupferbasis zu DEL-Notierung) sowie der Anzahl der Meter zu multiplizieren und durch 10^4 zu dividieren. Das Ergebnis ist der MTZ in EUR. Die Kupferzahl gilt, wenn nichts anderes vermerkt ist, für 100 m.

Preisbasis für alle Messingteile der Gruppe Messing-Kabelverschraubungen und Schlauchverschraubungen sowie Zubehör, ist die DEL-Notierung für MS 58 Verarbeitungsstufe I = 150,00.

Bei Änderung dieser Notierung erfolgt die Berechnung des Teuerungszuschlages wie folgt:

150,01 - 162,5 + 5% MTZ

162,51 - 175,0 + 10% MTZ

usw., also je angefangene 12,5 Punkte + 5% MTZ.

Liefermengen: Unter- und Überlängen $\pm 10\%$ sind zulässig. Die Lieferung eines Kabels oder Schlauches kann in verschiedenen produktionstechnisch oder kommerziell bedingten Teillängen erfolgen.

6. Zahlungen

Die Zahlung hat innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungsausstellung zu erfolgen. Bei Zahlung innerhalb von 10 Tagen nach Rechnungsausstellung gewähren wir 2% Skonto.

Wechsel werden nur nach besonderer Vereinbarung, Wechsel und Schecks nur zahlungshalber und für uns spesenfrei entgegengenommen. Wir haften nicht für die pünktliche Vorlage und Protesterhebung von Wechseln und Schecks.

Bei Zielüberschreitungen werden Zinsen in Höhe der tatsächlich erwachsenen eigenen Bankkreditkosten berechnet, mindestens jedoch in Höhe eines Zinssatzes von 8 Prozentpunkten p.a. über dem jeweiligen Basiszinssatz.

Bei unberechtigten Abzügen behalten wir uns vor, halbjährlich eine Sammelrechnung zuzüglich einer Bearbeitungsgebühr von EUR 12,50 und den angefallenen Zinsen mit 8 Prozentpunkten p.a. über dem jeweiligen Basiszinssatz zu erstellen.

Dem Kunden steht wegen eigener Ansprüche weder ein Zurückbehaltungs- noch ein Aufrechnungsrecht zu, es sei denn, die Ansprüche sind unbestritten oder rechtskräftig festgestellt.

7. Eigentumsvorbehalt

Die gelieferte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung aller unserer Forderungen aus der Geschäftsverbindung unser Eigentum. Sie darf nur im ordnungsmäßigen Geschäftsgang entweder gegen Barzahlung oder unter Weitergabe des Eigentumsvorbehalts veräußert werden.

Wird die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware durch den Kunden verarbeitet, so erfolgt die Verarbeitung für uns. Ein Eigentumserwerb des Kunden nach §950 BGB wird ausgeschlossen. Wird die Ware mit anderen Gegenständen verbunden oder vermischt, erwerben wir Miteigentum an dem neuen Gegenstand im Verhältnis des Wertes, unserer Vorbehaltsware zu den anderen verarbeiteten Waren z.Z. der Verarbeitung.

Der Kunde tritt hiermit seine künftigen Forderungen aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware in voller Höhe und - falls Miteigentum an der Vorbehaltsware besteht - zu einem dem Miteigentum entsprechenden Teil an uns bis zur fälligen Tilgung aller unserer Forderungen ab. Der Kunde ist trotz Abtretung berechtigt, die Forderungen aus dem Weiterverkauf der Vorbehaltsware einzuziehen. Diese Berechtigung erlischt, sobald er seine Verpflichtungen aus der Einziehung gegenüber uns verletzt. Er hat die eingezogenen Beträge, soweit unsere Forderungen fällig sind, sofort an uns abzuführen.

Wir geben auf Verlangen des Kunden die uns zur Sicherheit abgetretenen Forderungen insoweit frei, als sie unsere zu sichernden Forderungen um mehr als 15% übersteigen.

8. Mängelrüge und Gewährleistung

Für Mängel an unseren Waren haften wir nur in folgendem Umfang:

a) Voraussetzung für eine Gewährleistungshaftung ist, dass die Mängelrüge innerhalb von 8 Tagen nach Empfang der Ware schriftlich erfolgt.

b) Mängel, die auch bei sorgfältiger Prüfung innerhalb der Frist nicht entdeckt werden können, sind unverzüglich nach Entdeckung unter sofortiger Einstellung einer Be- und Verarbeitung der Ware zu rügen. Auch für solche Mängel wird nicht gehaftet, sofern die Rüge später als 6 Monate nach Empfang bei uns eingeht.

c) Gewährleistungsansprüche verjähren einen Monat nach Zurückweisung der Mängelrüge durch uns.

d) Ist die Mängelrüge rechtzeitig erhoben und anerkannt, werden wir nach unserer Wahl die fehlerhafte Ware nach Erhalt durch neue Ware ersetzen oder die beanstandete Ware nachbessern oder den Kaufpreis vergüten. Weitergehende Ansprüche des Kunden, insbesondere Minderungs- und Schadensersatzansprüche, sind ausgeschlossen.

e) Eine Gewähr für die Eignung unserer Erzeugnisse für den vom Käufer beabsichtigten Verwendungszweck kann nicht übernommen werden. Anwendungsvorschläge werden nach besten Wissen gegeben. Sie sind jedoch unverbindlich und befreien den Käufer nicht von eigenen Versuchen und Prüfungen. In keinem Fall kann aus ihnen eine Haftung für Schäden oder Nachteile hergeleitet werden. Wird eine Neukonstruktion erstellt, kann der Lieferant für den Fall, dass sich herausstellt, daß die ausschließlich theoretisch erarbeitete Lösung nicht oder nur mit unverhältnismäßigen Aufwendungen realisiert werden kann, vom Vertrag zurücktreten.

f) Konstruktionsänderungen infolge technischer Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Die Durchmesserangaben unterliegen den branchenüblichen Schwankungen.

9. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort und Gerichtsstand ist ausschließlich Hagen. Dies gilt auch für Klagen aus in Zahlung gegebenen Wechseln oder Schecks. Es gilt ausschließlich deutsches Recht, die Anwendung der internationalen Kaufgesetze ist ausgeschlossen.

10. Datenschutz

Wir sind berechtigt, die zur Geschäftsbeziehung oder im Zusammenhang mit ihr erhaltenen Daten über den Kunden, gleichgültig vom wem sie stammen, im Sinne des Bundesdatenschutzgesetzes zu verarbeiten.

11. Schlussbestimmungen

Sollte eine Bestimmung dieser Geschäftsbedingungen unwirksam sein, wird hierdurch die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt.

Amtsgericht Hagen, HR B 1083

Geschäftsführer: Dipl. -Ing. Ralf Ruhwedel

klaus pötter

INGENIEURGESELLSCHAFT mbH

D-58093 Hagen • Rohrstr. 11 • Tel. +49 (0)2331/9557-50

www.klauspoetter.com



info@klauspoetter.com