

iQ parts
IQ-PARTS-SHOP.COM



**SPECS &
INFORMATION**



- 1 NORMAPLAST® YN**
- Y-Kunststoff-Rohrverbinder
- 2 NORMAPLAST® TS**
- T-Schlauchverbindungsstutzen
- 3 NORMAPLAST® GES**
- Gerader Einschraubstutzen
- 4 NORMAPLAST® TES**
- T-Einschraubstutzen
- 5 NORMAPLAST® GRS**
- Gerader Reduzierstutzen
- 6 NORMAPLAST® WN**
- Winkel-Kunststoff-Rohrverbinder
- 7 NORMAPLAST® GN**
- Gerader Kunststoff-Rohrverbinder
- 8 NORMAPLAST® KS**
- Kreuz-Schlauchverbindungsstutzen
- 9 NORMAPLAST® GS**
- Gerader Schlauchverbindungsstutzen

Schlauchverbinder

NORMAPLAST® SV sind bewährte Schlauch- und Rohrverbindungskomponenten aus Kunststoff, die medienführende Leitungen sicher, zuverlässig und wirtschaftlich miteinander verbinden. NORMAPLAST® SV Schlauch- und Rohrverbinder finden Verwendung im Automobilbau sowie in fast allen anderen Industriebereichen. Sie werden nach Automotive-Normen hergestellt und sind NICHT für medizinische Anwendungen geeignet.

Vorteile auf einen Blick

- ✓ Äußerst hohe Festigkeit
- ✓ Langlebigkeit
- ✓ Geringes Gewicht
- ✓ Dämpfungs-/Absorptionsfähigkeit
- ✓ Abriebfestigkeit
- ✓ Hohe Schlagfestigkeit

Anwendungen

- Maschinenbau
- Weiße Ware
- Chemische Industrie
- Bewässerungssysteme
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Schienenfahrzeugindustrie
- Landmaschinen
- Baumaschinen
- Motorenbau
- Pumpen und Filter

Wussten Sie schon?
Wir bieten mit unserer Marke CONNECTORS auch Produkte für medizinische Anwendungen an. Weitere Informationen finden Sie auf der folgenden Website:
www.normagroup.com/connectors/de

Werkstoffe

Werkstoffe				
Materialtyp	PP Moplen HP501H	POM Polyacetal Copolymer Standardmaterial Schlauchverbinder	PA6 Polyamid unverstärkt Standardmaterial Gewindeverbinder	PA mit Glasfaser Polyamid verstärkt Standardmaterial Rohrverbinder
Betriebs-temperatur	0 °C bis +80 °C, kurzzeitig (bis 1h) max. +100 °C	-40 °C bis +80 °C, kurzzeitig (bis 1h) +110 °C	-40 °C bis +90 °C, kurzzeitig (bis 1h) +120 °C	-40 °C bis +120 °C, kurzzeitig (bis 1h) +150 °C
Max. zulässiger Druck	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar

Anwendungen	Empfohlenes Materialspektrum
Lebensmittelbereich / Trinkwasserbereich / chemischer Bereich	>POM<
Chemischer Bereich	>PP<
Chemischer Bereich (mit aggressiven Medien)	>PVDF<
Kraftstoff / UREA (AdBlue) Kurbelgehäuseentlüftung	>PA12-GF30<
Kühlwasser / Scheibenwaschflüssigkeit	>PA6.6-GF30<
Luft (Vakuumbremse, Sekundärluft) TOC (Ölkühler, Getriebeöl)	>PA6-GF30<

Thermische Eigenschaften

Wenn Temperaturschwankungen auftreten, muss bei Gewindestutzen der Ausdehnungskoeffizient 100×10^{-6} für thermoplastisches Material berücksichtigt werden. Unsere Standardmaterialien sind wie folgt nach UL (Underwriter's Laboratories) klassifiziert:

- Entflammbarkeitsklasse (UL94)
- POM, PP, PA6, PA6.6 und PA12: HB (horizontale Brennlage)

Werkstoffe

Chemische Eigenschaften der verwendeten Kunststoffe									
Nr.	Chemische Substanz	Konzentration	Temperatur	POM	PP	PA 6	PA 6.6	PA 12	
1	Aceton	100%	20 °C/50 °C	1/3	1/1	1/0	1/0	1/0	
2	Ameisensäure	98-100%	20 °C/50 °C	4/4	1/3	4/4	4/4	4/4	
3	Ammoniumhydroxid (Salmiakgeist)	Beliebig	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0	
4	Benzin; Normal und Super bleifrei	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	3/4	1/1	1/1	1/1	
5	Benzol, Benzol-Kohlenwasserstoffe	100%	20 °C/50 °C	3/3	3/4	1/0	1/0	1/0	
6	Bleichlauge (12,5 % Aktivchlor)	Wässrige Lösung 12.5%	20 °C/50 °C	4/4	3/3	4/4	4/4	3/3	
7	Bremsflüssigkeit (DOT4)	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
8	Butanol	Technisch rein	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0	
9	Chlor, Chlorwasser	Handelsüblich	20 °C/50 °C	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	
10	Desinfektionsmittel (Phenole)	Verdünnte Lösung	20 °C/50 °C	4/4	1/1	4/4	4/4	4/4	
11	Dieselmotortreibstoff, Dieselöl	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1	
12	Entkalkungsmittel	Wässrige Lösung ~10%	20 °C/50 °C	4/4	1/1	2/3	2/3	2/3	
13	Foto-Entwickler (1:100)	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	1/1	4/4	4/4	4/4	
14	Erdgas (Stadtgas, Kohlendioxid)	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
15	Rohöl	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	3/3	1/1	1/1	1/1	
16	Essigsäure (Eisessig)	90%	20 °C/50 °C	4/4	1/2	4/4	4/4	4/4	
17	Ethylalkohol	96% (techn. rein)	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/0	1/0	1/0	
18	Foto-Emulsion	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/0	1/1	1/0	1/0	1/0	
19	Fruchtsäfte	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
20	Glycerin	Technisch rein	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
21	Glysantin	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	1/1	3/3	3/3	3/3	
22	Heizöl	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1	
23	Hydraulikflüssigkeit	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/0	1/3	1/1	1/1	1/1	
24	Kohlendioxid, Kohlenwasserstoffe	Technisch rein, gesättigt	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/0	1/0	1/0	
25	Kühlmittel (auf Glykollbasis)	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	1/1	3/3	1/1	1/1	
26	Methan	Technisch rein	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
27	Methanol	Technisch rein	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	3/3	
28	Methylethylketon	100%	20 °C/50 °C	3/3	1/3	1/0	1/0	1/1	
29	Motoröle (HD)	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	1/3	1/1	1/1	1/1	
30	Natronlauge (Lauge; Ätznatron)	40%	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
31	Ozon	Gasförmig	20 °C/50 °C	4/4	3/4	3/4	3/4	3/4	
32	Propanol	Technisch rein	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	
33	Propan (Flüssiggas)	Flüssig	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/0	1/0	1/0	
34	Propen	96%	20 °C/50 °C	1/0	1/1	1/0	1/0	1/0	
35	Rapsöl (Rapsöl-Methylester)	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	2/2 (*)	1/1	1/1	1/1	
36	Salzsäure	Wässrig, 10%	20 °C/50 °C	4/4	1/1	4/4	4/4	3/3	
37	Schmieröl/Fett, Schmierseife	Handelsüblich	20 °C/50 °C	1/1	1/2	1/1	1/1	1/1	
38	Schwefelsäure	Wässrig, 10%	20 °C/50 °C	4/4	1/2	3/3	3/3	2/2	
39	Streusalzlösung (Lauge)	Gesättigt	20 °C/50 °C	1/2	1/1	1/1	1/1	1/1	
40	Seifenlauge (gelöstes Waschmittel)	Verdünnte Lösung	20 °C/50 °C	1/1	2/2 (*)	1/1	1/1	1/1	
41	Wasser (Trinkwasser, Fluss, Meer)	Technisch rein	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	
42	Zitronensäure	10%	20 °C/50 °C	2/4	1/1	1/0	1/0	1/0	

Erläuterungen

der Abkürzungen:

POM = Acetal-Copolymer

PP = Polypropylen

PA = Polyamid

0 = Keine Daten verfügbar/
Keine Aussage möglich

1 = Sehr beständig/geeignet
(Maßveränderung: keine
oder vernachlässigbar und
umkehrbar; keine Beschä-
digung auch nach längerem
Zeitraum)

2 = Gut beständig/geeignet
(Maßveränderung nach
kurzer Zeit: keine oder
vernachlässigbar und um-
kehrbar; geringe Maßverän-
derung, möglicherweise un-
umkehrbare Veränderung
der Eigenschaften nach
längerem Zeitraum)

3 = Eingeschränkte Beständig-
keit
(deutliche Maßveränderung,
möglicherweise unum-
kehrbare Eigenschaftsver-
änderung nach längerem
Zeitraum)

4 = Unbeständig/ungeeignet
(Auflösung oder schwere
Auswirkung nach kurzer
Zeit)

(*) Quellung

Die in diesem Katalog enthaltenen Spezifikationen beruhen auf Tests des Granulat-Herstellers. Sie sind als Richtlinien für unsere Kunden gedacht, können jedoch nicht ohne weiteres auf alle Fälle übertragen werden, bei denen Kunden die Produkte Beanspruchungen aussetzen, die außerhalb des Rahmens der durchgeführten Tests liegen. Dies sollte keinesfalls ohne Rücksprache mit uns erfolgen.

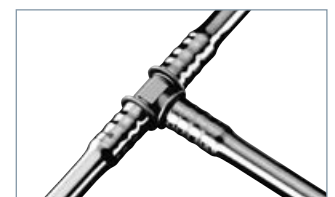
Unsere Kunden müssen selbst prüfen, ob unsere NORMAPLAST® Schlauchverbindungskomponenten aus Kunststoff für die von ihnen vorgesehenen Zwecke geeignet sind. Mit Rat und Auskunft stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Unsere Haftung unterliegt ausschließlich unseren Verkaufs- und Lieferbedingungen. Spezialausführungen können bei entsprechender Abnahmemenge gefertigt werden.

Bitte wenden Sie sich vor der Verwendung eines Produkts als Sicherheitskomponente an den jeweiligen Hersteller.

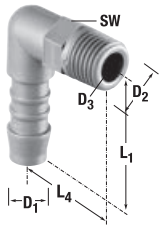


Einsatz als Schlauchverbinder



Einsatz als Steckverbinder

WES – Winkel-Einschraubstutzen



WES – WINKEL-EINSCHRAUBSTUTZEN								
Nenngröße ID Schlauch (in mm)	Bezeichnung	D ₁	D ₂	D ₃	L ₁ ~	L ₄ ~	SW	PA6 Artikel-Nr.
3	WES 3 / M 5 zyl.	3	M 5 zyl.	2,5	12,5	12,5	6	0730 8952 003
4	WES 4 / M 8 x 1	4	M 8 x 1 kon.	2,7	21	16	10	0730 8901 004
	WES 4 / M 10 x 1	4	M 10 x 1 kon.	2,7	21	16	10	0730 8903 004
	WES 4 / M 12 x 1,5	4	M 12 x 1,5 kon.	2,7	21	25	14	0730 8904 004
	WES 4 / M 14 x 1,5	4	M 14 x 1,5 kon.	2,7	21	25	14	0730 8905 004
	WES 4 / R 1/8	4	R 1/8 kon.	2,7	21	16	10	0730 8910 004
	WES 4 / R 1/4	4	R 1/4 kon.	2,7	21	25	14	0730 8911 004
	WES 4 / 1/8 NPT	4	1/8 NPT	2,7	21	18	10	0730 8917 004
	WES 4 / 1/4 NPT	4	1/4 NPT	2,7	21	28	14	0730 8918 004
6	WES 6 / M 10 x 1	6	M 10 x 1 kon.	4	28,5	21	10	0730 8903 006
	WES 6 / M 12 x 1,5	6	M 12 x 1,5 kon.	4	28,5	26	14	0730 8904 006
	WES 6 / R 1/8	6	R 1/8 kon.	4	28,5	21	10	0730 8910 006
	WES 6 / R 1/4	6	R 1/4 kon.	4	28,5	26	14	0730 8911 006
	WES 6 / R 3/8	6	R 3/8 kon.	4	28,5	27	17	0730 8912 006
	WES 6 / 1/8 NPT	6	1/8 NPT	4	28,5	23	10	0730 8917 006
	WES 6 / 1/4 NPT	6	1/4 NPT	4	28,5	29	14	0730 8918 006
	8	WES 8 / M 10 x 1	8	M 10 x 1 kon.	5,6	33	23,5	14
WES 8 / M 12 x 1,5		8	M 12 x 1,5 kon.	5,6	33	27,5	14	0730 8904 008
WES 8 / M 14 x 1,5		8	M 14 x 1,5 kon.	5,6	33	27,5	14	0730 8905 008
WES 8 / M 16 x 1,5		8	M 16 x 1,5 kon.	5,6	36	27,5	17	0730 8906 008
WES 8 / M 18 x 1,5		8	M 18 x 1,5 kon.	5,6	36	36	19	0730 8907 008
WES 8 / M 22 x 1,5		8	M 22 x 1,5 kon.	5,6	36	36	22	0730 8949 008
WES 8 / R 1/8		8	R 1/8 kon.	5,6	33	23	14	0730 8910 008
WES 8 / R 1/4		8	R 1/4 kon.	5,6	33	27,5	14	0730 8911 008
WES 8 / R 3/8		8	R 3/8 kon.	5,6	36	31	17	0730 8912 008
WES 8 / R 1/2		8	R 1/2 kon.	5,6	36	36	22	0730 8913 008
WES 8 / 1/4 NPT		8	1/4 NPT	5,6	33	30,5	14	0730 8918 008
10		WES 10 / M 14 x 1,5	10	M 14 x 1,5 kon.	7	38	30	14
	WES 10 / R 1/4	10	R 1/4	7	38	30	14	0730 8911 010
	WES 10 / R 3/8	10	R 3/8	7	38	30	17	0730 8912 010
	WES 10 / 1/2 NPT	10	1/2 NPT	7	38	38	22	0730 8920 010
12	WES 12 / M 16 x 1,5	12	M 16 x 1,5 kon.	8,6	40,5	30	17	0730 8906 012
	WES 12 / M 18 x 1,5	12	M 18 x 1,5 kon.	8,6	40,5	36	19	0730 8907 012
	WES 12 / M 22 x 1,5	12	M 22 x 1,5 kon.	8,6	40,5	36	22	0730 8949 012
	WES 12 / M 26 x 1,5	12	M 26 x 1,5 kon.	8,6	40,5	36	22	0730 8909 012
	WES 12 / R 3/8	12	R 3/8	8,6	40,5	31	17	0730 8912 012
	WES 12 / R 1/2	12	R 1/2	8,6	40,5	36	22	0730 8913 012
	WES 12 / 3/8 NPT	12	3/8 NPT	8,6	40,5	31	19	0730 8919 012
19	WES 19 / M 24 x 2	19	M 24 x 2 kon.	15	45	42,8	27	0730 8953 019
	WES 19 / R 3/4	19	R 3/4 kon.	15	45,5	42,8	27	0730 8914 019
25	WES 25 / R 1	25	R 1 kon.	21	60	49	32	0730 8915 025



info@iq-parts.nl
Harsweg 34A
2461 EZ Ter Aar
T +31 252 624 126
The Netherlands