

**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](http://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  $100 \times 10^{-6}$  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	Dieselmotorkraftstoff, 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, Kohlendgas)	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, Kohlenensäure	Technisch rein, gesättigt	20 °C/50 °C	1/1	1/1	1/0	1/0	1/0	
25	Kühlmittel (auf Glykolbasis)	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.

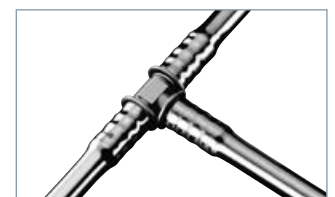
Unsere Kunden müssen selbst prüfen, ob unsere NORMAPLAST® Schlauchverbindungskomponenten aus Kunststoff für die von ihnen vorgesehenen Zwecke geeignet sind. Mit Rat und Auskunft stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

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.

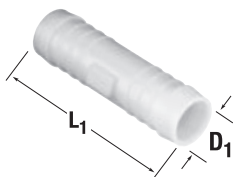


Einsatz als Schlauchverbinder



Einsatz als Steckverbinder

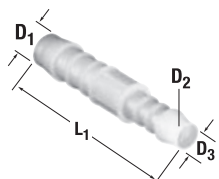
### GS – Gerader Schlauchverbindungsstutzen



GS – GERADER SCHLAUCHVERBINDUNGSSTUTZEN					
Nenngröße ID Schlauch (in mm)	Bezeichnung	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub> ~	POM Artikel-Nr.
3	GS 3	3	2,5	25	0750 8900 003
4	GS 4	4	2,7	35	0750 8900 004
5	GS 5	5	3	45	0750 8900 005
6	GS 6	6	4	49	0750 8900 006
8	GS 8	8	5,6	56	0750 8900 008
10	GS 10	10	7	63	0750 8900 010
12	GS 12	12	8,6	66,5	0750 8900 012
13	GS 13	13	8,6	73	0750 8900 013
14	GS 14	14	10	79	0750 8900 014
16	GS 16	16	12	75	0750 8900 016
19	GS 19	19	15	76	0750 8900 019
25	GS 25	25	21	95	0750 8900 025

Weitere Materialien auf Anfrage erhältlich

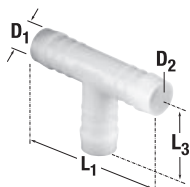
### GRS – Gerader Reduzierstutzen



GRS – GERADER REDUZIERSTUTZEN						
Nenngröße ID Schlauch (in mm)	Bezeichnung	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L <sub>1</sub> ~	POM Artikel-Nr.
4 - 3	GRS 4 - 3	4	2,5	3	30	0751 8904 003
5 - 4	GRS 5 - 4	5	2,7	3	41	0751 8905 004
6 - 4	GRS 6 - 4	6	2,7	4	42,5	0751 8906 004
8 - 4	GRS 8 - 4	8	2,7	4	48	0751 8908 004
8 - 6	GRS 8 - 6	8	4	6	54	0751 8908 006
10 - 6	GRS 10 - 6	10	4	6	58	0751 8910 006
10 - 8	GRS 10 - 8	10	5,6	8	60,5	0751 8910 008
12 - 8	GRS 12 - 8	12	5,6	8	62,5	0751 8912 008
12 - 10	GRS 12 - 10	12	7	10	64	0751 8912 010

Weitere Materialien auf Anfrage erhältlich

### TS – T-Schlauchverbindungsstutzen



TS – T-SCHLAUCHVERBINDUNGSSTUTZEN						
Nenngröße ID Schlauch (in mm)	Bezeichnung	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L <sub>1</sub> ~	L <sub>3</sub> ~	POM Artikel-Nr.
3	TS 3	3	2,5	25	12,5	0760 8900 003
4	TS 4	4	2,7	35	19,5	0760 8900 004
5	TS 5	5	3	42	22	0760 8900 005
6	TS 6	6	4	50	26	0760 8900 006
7	TS 7	7	5	50	26	0760 8900 007
8	TS 8	8	5,6	58	30	0760 8900 008
10	TS 10	10	7	62,5	33,5	0760 8900 010
12	TS 12	12	8,6	69	36	0760 8900 012
13	TS 13	13	8,6	68	36	0760 8900 013
14	TS 14	14	10	77,5	41,5	0760 8900 014
15	TS 15	15	11	79,5	43,5	0760 8900 015
16	TS 16	16	12	81	45	0760 8900 016
19	TS 19	19	15	85	45	0760 8900 019
25	TS 25	25	21	105	52,5	0760 8900 025

Weitere Materialien auf Anfrage erhältlich



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