

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	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	Glystantin	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.

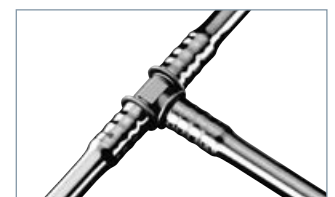
Unsere Kunden müssen selbst prüfen, ob unsere NORMAPLAST® Schlauchverbindungskomponenten aus Kunststoff für die von ihnen vorgesehenen Zwecke geeignet sind. Mit Rat und Auskunft stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

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.

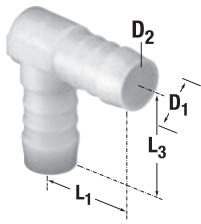


Einsatz als Schlauchverbinder



Einsatz als Steckverbinder

WS – Winkel-Schlauchverbindungsstutzen



WS – WINKEL-SCHLAUCHVERBINDUNGSSTUTZEN						
Nenngröße ID Schlauch (in mm)	Bezeichnung	D ₁	D ₂	L ₁ ~	L ₃ ~	POM Artikel-Nr.
3	WS 3	3	2,5	12,5	12,5	0762 8900 003
4	WS 4	4	2,5	17,5	19,5	0762 8900 004
5	WS 5	5	3	21	22	0762 8900 005
6	WS 6	6	4	25	26	0762 8900 006
8	WS 8	8	5,6	29	30	0762 8900 008
10	WS 10	10	7	31	33,5	0762 8900 010
12	WS 12	12	8,6	34,5	36	0762 8900 012
13	WS 13	13	8,6	36,5	38,5	0762 8900 013
14	WS 14	14	10	38,5	41,5	0762 8900 014
15	WS 15	15	11	40	43,5	0762 8900 015
16	WS 16	16	12	40,5	45	0762 8900 016
19	WS 19	19	15	43,5	46	0762 8900 019
25	WS 25	25	21	52,5	52,5	0762 8900 025

Weitere Materialien auf Anfrage erhältlich

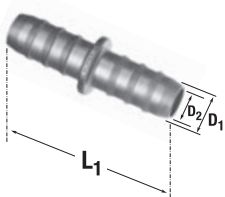
YS – Y-Schlauchverbindungsstutzen



YS – Y-SCHLAUCHVERBINDUNGSSTUTZEN					
Nenngröße ID Schlauch (in mm)	Bezeichnung	D ₁	D ₂	L ₁ ~	POM Artikel-Nr.
3	YS 3	3	2,5	21	0770 8900 003
4	YS 4	4	2,5	25,5	0770 8900 004
5	YS 5	5	3	43	0770 8900 005
6	YS 6	6	4	44	0770 8900 006
8	YS 8	8	5,6	51	0770 8900 008
10	YS 10	10	7	54	0770 8900 010
12	YS 12	12	8,6	64	0770 8900 012
13	YS 13	13	9	65	0770 8900 013
14	YS 14	14	10	65	0770 8900 014
16	YS 16	16	12	67	0770 8900 016
19	YS 19	19	15	72	0770 8900 019

Weitere Materialien auf Anfrage erhältlich

GN – Gerader Rohrverbinder



GN – GERADER ROHRVERBINDER							
Nenngröße ID PA-Rohr (in mm)	Bezeichnung	D ₁	D ₂	L ₁ ~	PA6 -GF30* Artikel-Nr.	PA12-GF20* Artikel-Nr.	PA12-GF30* Artikel-Nr.
6	GN 6	6,4	4,75	45			0750 8200 006
8	GN 8	9,2	6,8	46	0750 8074 008		
10	GN 10	11	8	46	0750 8300 010		0750 8200 010
15	GN 15	16,9	12	32		0750 8001 015	
19	GN 19	21	16	39		0750 8001 019	
27	GN 27	29	24	42		0750 8001 027	
27 - 19	GRN 27 - 19	29 - 21	24 - 16	44		0751 8045 000	

* Glasfaseranteil



Siehe Seite 189



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