

Schläuche aus Polyamid (PA)

Einsatzbereich: allgemeiner Maschinenbau, Vakuumtechnik, Handhabungstechnik, Verpackungstechnik, Fördertechnik und andere

Material: Polyamid 12 PHL (DIN 73378)

Medium: Druckluft, Grobvakuum, Hydraulikflüssigkeit, Wasser, Öl, Kraftstoffe - Beständigkeitsliste beachten!

Temperatur: -60 bis +100°C

Druck: siehe Tabelle (jeweils bei +20°C)

Toleranzen:	<u>Außendurchmesser:</u>	<u>Wandstärken:</u>
	Ø 2,5 - 8mm ±0,07 Ø 9,0 -13mm ±0,10 Ø14,0 -22mm ±0,15	bis 1,00mm ±0,10 bis 1,25mm ±0,13 bis 1,5mm ±0,15 bis 2,0mm ±0,20

Besondere Merkmale:

große Druckbeständigkeit, UV-beständig (in schwarz) erhältlich. Sie sind flexibel und lassen sich gut verlegen. Sie haben einen hohen Temperaturbereich. Oberhalb 80°C empfehlen wir die schwarze Ausführung. Der Werkstoff ist nach EG-Richtlinien recyclebar.

Abminderungsfaktoren bei °C:

Der empfohlene Arbeitsdruck bei höherer Temperatur als 20°C wird über den Abminderungsfaktor ermittelt:

Abminderungsfaktor x Druck bei 20°C = empfohlener max. Arbeitsdruck

Temperatur	Abminderungsfaktor
-60°C bis +23°C	1,00
30°C	0,87
40°C	0,74
50°C	0,64
60°C	0,57
70°C	0,52
80°C	0,47
90°C	0,44
100°C	0,36

Nur Richtwerte! Die Absolutwerte hängen vom Einsatzfall ab und können differieren!

Beispiel:

PA-8/6-natur bei 60°C

0,57 x 19 bar = 10,8 bar



Polyamid-Schlauch

Farbe: natur

Art.-Nr.	Typ D/d Farbe	D	d	Wandstärke	Druck bar	Biege-radius	Gew. g/m
43118998	PA-2,5/1,5 natur	2,5	1,5	0,5	30	10	3,2
43118999	PA-3/1,7 natur	3	1,7	0,65	35	15	4,9
43118001	PA-4/2 natur	4	2	1,0	45	30	9,9
43118005	PA-4/2,3 natur	4	2,7	0,85	36	20	8,7
43118007	PA-4/2,5 natur	4	2,7	0,75	31	20	7,9
43118009	PA-4/2,7 natur	4	2,7	0,65	20	20	7,1
43118011	PA-4,3/3 natur	4	3	0,7	20	20	7,7
43118021	PA-5/3 natur	5	3	1,0	34	25	12,9
43118030	PA-6/3 natur	6	3	1,5	44	30	21,8
43118031	PA-6/4 natur	6	4	1,0	27	30	16,5
43118040	PA-8/5 natur	8	5	1,5	31	40	31,5
43118041	PA-8/6 natur	8	6	1,0	19	40	22,1
43118043	PA-9/6 natur	9	6	1,5	27	45	36,1
43118044	PA-9/7 natur	9	7	1,0	16	45	26,0
43118047	PA-10/6 natur	10	6	2,0	33	50	51,8
43118048	PA-10/7 natur	10	7	1,5	23	50	41,3
43118049	PA-10/7,5 natur	10	7,5	1,25	19	60	35,4
43118051	PA-10/8 natur	10	8	1,0	15	60	29,1
43118059	PA-11,6/9 natur	11,6	9	1,25	17	60	41,5
43118060	PA-12/8 natur	12	8	2,0	27	60	64,7
43118061	PA-12/9 natur	12	9	1,5	19	60	52,0
43118081	PA-12/10 natur	12	10	1,0	12	85	36,3
43118085	PA-14/11 natur	14	11	1,5	16	80	60,7
43118091	PA-15/12 natur	15	12	1,5	15	90	65,5
431180992	PA-15/12,5 natur	15	12,5	1,25	13	90	55,6
431180994	PA-16/13 natur	16	13	1,5	14	90	70,4
431180995	PA-18/14 natur	18	18	2,0	17	100	103,5
431180996	PA-20/16 natur	20	16	2,0	15	120	116,5
431180997	PA-22/18 natur	22	18	2,0	13	150	129,4

Standard in Rollenlängen zu 50m - 100m oder auf Trommel auf Wunsch

D = Schlauch-Außendurchmesser
d = Schlauch-Innendurchmesser

Beständigkeitsliste beachten!

Polyamid-Schlauch

Farbe: farbig

x = Farbnummer:

1: blau 2: schwarz 3: rot 4: grün 5: gelb 7: grau

Art.-Nr.	↓ Typ D/d Farbe	D	d	Wand- stärke	Druck- bar	Biege- radius	Gew. g/m
43118098x*	PA-2,5/1,5-	2,5	1,5	0,5	30	10	3,2
43118099x*	PA-3/1,7-	3	1,7	0,65	35	15	4,9
4311810x*	PA-4/2-	4	2	1,0	45	30	9,9
43118105x*	PA-4/2,3-	4	2,7	0,85	36	20	8,7
43118107x*	PA-4/2,5-	4	2,7	0,75	31	20	7,9
43118109x*	PA-4/2,7-	4	2,7	0,65	20	20	7,1
4311811x*	PA-4,3/3-	4	3	0,7	20	20	7,7
4311812x*	PA-5/3-	5	3	1,0	34	25	12,9
43118130x*	PA-6/3-	6	3	1,5	44	30	21,8
4311813x	PA-6/4-	6	4	1,0	27	30	16,5
431181390x*	PA-8/5-	8	5	1,5	31	40	31,5
4311814x	PA-8/6-	8	6	1,0	19	40	22,1
4311814703x*	PA-9/6-	9	6	1,5	27	45	36,1
4311814704x*	PA-9/7-	9	7	1,0	16	45	26,0
43118147x*	PA-10/6-	10	6	2,0	33	50	51,8
43118148x*	PA-10/7-	10	7	1,5	23	50	41,3
43118149x*	PA-10/7,5-	10	7,5	1,25	19	60	35,4
4311815x*	PA-10/8-	10	8	1,0	15	60	29,1
43118159x*	PA-11,6/9-	11,6	9	1,25	17	60	41,5
43118160x*	PA-12/8-	12	8	2,0	27	60	64,7
4311816x*	PA-12/9-	12	9	1,5	19	60	52,0
4311818x*	PA-12/10-	12	10	1,0	12	85	36,3
43118187x*	PA-14/11-	14	11	1,5	16	80	60,7
4311819x*	PA-15/12-	15	12	1,5	15	90	65,5
431181992x*	PA-15/12,5-	15	12,5	1,25	13	90	55,6
431181994x*	PA-16/13-	16	13	1,5	14	90	70,4
431181995x*	PA-18/14-	18	18	2,0	17	100	103,5
431181996x*	PA-20/16-	20	16	2,0	15	120	116,5
431181997x*	PA-22/18-	22	18	2,0	13	150	129,4

* = Nur in blau und schwarz Standard! (andere Farben Lieferung und Mindestbestellmenge auf Anfrage.)