

## PA 11 SF SLANGER og RØR

## PA 11 SF HOSES and TUBES

**Materiale:**

Blødgjort polyamid 11 (PA05)

**Karakteristik:**

Super fleksibel høj kvalitets pneumatisk slange med særdeles gode mekaniske og kemiske egenskaber, som bevarer sin fleksibilitet gennem hele sin levetid.

Fleksibilitet og trykbestandighed på niveau med PUR, men bestandig overfor hydrolyse (nedbrydning i vand).

Kemisk bestandighed:	God
Tryk bestandighed:	God
UV- og vejrbestandighed:	Fremragende
Arbejdstemperatur:	-40°C til +60°C
Flammebestandighed:	HB (UL 94)
Overfladehårdhed:	Shore D 53
Elasticitetsmodul:	190 MPa
Vandoptagelse:	< 1,0 %
Norm:	-



Fittings / samlinger:	Pneumatisk
<b>Dimension:</b>	
Standard:	1,5 til 100 mm
Specialiteter:	Profiler i forskellige størrelser og former

<b>Farve:</b>	
Standard:	Natur, hvid, sort, grå, rød, orange, gul, grøn og blå
Specialiteter:	Speciel farver mod tillæg

<b>Print:</b>	
Slangerne kan printes med sort eller hvidt print mod 2,5 % tillæg	

<b>Minimum ordre:</b>	
500 meter pr. dimension	

<b>Emballage:</b>	
Standard:	Ruller af 25, 50, 100 og 250 meters
Specialiteter:	Efter forespørgsel Slangerne kan alternativt leveres på spoler eller i papkasser

Se separat oversigt over emballage muligheder

**Typiske anvendelser:**

- Pneumatik
- Automobil industrien
- Bremseslanger (luft)
- Industrielle formål

**Material:**

Plasticized Polyamide 11 (PA05)

**Characteristics:**

Super flexible high quality pneumatic hose with particular good mechanical and chemical properties and keeps the flexibility throughout its lifetime

Flexibility and pressure resistance is equal to PUR, but moreover PA 11 Superflex is resistant to hydrolysis (breakdown in water).

Chemical resistance:	Good
Pressure resistance:	Good
UV- & weather resistance:	Excellent
Working temperature:	-40°C to +60°C
Flame resistance:	HB (UL 94)
Surface hardness:	Shore D 53
Flexural modulus:	190 MPa
Moisture absorption:	< 1,0 %
Norms:	-



Connections / fittings:	Pneumatic
<b>Dimension:</b>	
Standard:	1,5 to 100 mm
Specialities:	Profiles in different sizes and shapes

<b>Colour:</b>	
Standard:	Natural, white, black, grey, red, orange, yellow, green and blue
Specialities:	Special colours at an additional charge

<b>Print:</b>	
Black or white printing on hoses at an additional charge of 2,5%	

<b>Minimum order:</b>	
500 meter per dimension	

<b>Packaging:</b>	
Standard:	Coils of 25, 50 100 and 250 meters
Specialities:	Other length on request. The hoses can be supplied in boxes spools

Please see separate datasheet for packaging options

**Typical applications:**

- Pneumatic
- Automotive industry
- Airbrake tubes
- Industrial applications

Data oversigt: / Data overview:

Dimension (mm)		Tolerance (mm)		Bøje / Bending radius (mm)	Arbejdstryk (bar) Working pressure (bar)					
OD	ID	OD	ID		20°C	30°C	50°C	60°C	80°C	
4,0	/	2,0	+/- 0,1	+/- 0,1	10	39	-	-	20	16
4,0	/	2,5	+/- 0,1	+/- 0,1		27	-	-	14	11
4,0	/	2,7	+/- 0,1	+/- 0,1		23	-	-	12	9
5,0	/	2,0	+/- 0,1	+/- 0,1		-	-	-	-	-
5,0	/	3,0	+/- 0,1	+/- 0,1	20	29	-	-	15	12
5,0	/	3,15	+/- 0,1	+/- 0,1		26	-	-	14	11
6,0	/	3,0	+/- 0,1	+/- 0,1		-	-	-	-	-
6,0	/	4,0	+/- 0,1	+/- 0,1	20	23	-	-	12	10
6,0	/	4,5	+/- 0,1	+/- 0,1		17	-	-	9	7
7,0	/	5,0	+/- 0,1	+/- 0,1		19	-	-	10	8
8,0	/	5,0	+/- 0,1	+/- 0,1	30	27	-	-	14	11
8,0	/	5,5	+/- 0,1	+/- 0,1		21	-	-	11	9
8,0	/	6,0	+/- 0,1	+/- 0,1	40	17	-	-	9	7
9,0	/	7,0	+/- 0,1	+/- 0,1		15	-	-	8	6
10,0	/	6,0	+/- 0,1	+/- 0,1		29	-	-	15	12
10,0	/	7,0	+/- 0,1	+/- 0,1		20	-	-	11	8
10,0	/	7,5	+/- 0,1	+/- 0,1		17	-	-	9	7
10,0	/	8,0	+/- 0,1	+/- 0,1	50	13	-	-	7	5
12,0	/	8,0	+/- 0,1	+/- 0,1		23	-	-	12	10
12,0	/	9,0	+/- 0,1	+/- 0,1	50	17	-	-	9	7
12,0	/	9,5	+/- 0,1	+/- 0,1	60	13	-	-	7	6
12,0	/	10,0	+/- 0,1	+/- 0,1		11	-	-	5	4
14,0	/	12,0	+/- 0,1	+/- 0,1	100	9	-	-	5	4
16,0	/	12,0	+/- 0,15	+/- 0,15	80	17	-	-	9	7
16,0	/	13,0	+/- 0,15	+/- 0,15		12	-	-	6	5
18,0	/	16,0	+/- 0,15	+/- 0,15		7	-	-	4	3
20,0	/	16,0	+/- 0,15	+/- 0,15	120	13	-	-	7	5
20,0	/	18,0	+/- 0,15	+/- 0,15		6	-	-	3	2
22,0	/	18,0	+/- 0,15	+/- 0,15		12	-	-	6	5
24,0	/	20,0	+/- 0,15	+/- 0,15		11	-	-	5	4
26,0	/	22,0	+/- 0,15	+/- 0,15		10	-	-	5	4

Forklaring til oversigt:

Tolerance:

Slangerne overholder som minimum tolerancerne fastlagt i DIN 16 982 90° bøjning med minimal deformation af slangen ved 20 °C

Bøje radius:

Sikkerhedsfaktor 2,5 i forhold til sprængtryk

Arbejdstryk:

Explanation to overview:

Tolerance:

The hoses are produced in accordance with DIN 16 982

Bending radius:

90° bending with minimal deformation of the hose at 20 °C

Working pressure:

Safety factor 2,5 compared to burst pressure