



FORMATURA  
IN FUSIONE  
POLIMERI

## PP-H (100)

FIP

**Tubazioni in PP-H (100)**

**PP-H (100) pipes**

**Tubes en PP-H (100)**

**Rohre aus PP-H (100)**

**Tubazioni in PP-H (100)**

- Gamma dimensionale da d 20 mm a d 400 mm per due diverse pressioni di esercizio: PN 6 e PN 10 a 20° C.
- Materiale: polipropilene omopolimero PP-H
- Sistema di giunzione mediante saldatura testa a testa o bichiere

**PP-H (100) pipes**

- Size range: from d 20 mm up to d 400 mm for two different classes of working pressure: PN 6 and PN 10 at 20° C.
- Material: PP-H
- Jointing technique: socket fusion or butt welding

**Tubes en PP-H (100)**

- Gamme dimensionnelle de d 20 mm jusqu'à d 400 mm avec deux pressions de service: PN 6 et PN 10 à 20° C.
- Matériau: PP-H
- Système de jonction par soudure dans l'emboîture, ou en bout à bout

**Rohre aus PP-H (100)**

- Abmessungen von d 20 mm bis d 400 mm in zwei Druckstufen: PN 6 und PN 10 bei 20° C.
- Material: PP-H
- Verbindung durch Heizelementmuffen-schweißen und Heizelementstumpf-schweißen, DVS 2207, Teil 2

**LEGENDA**

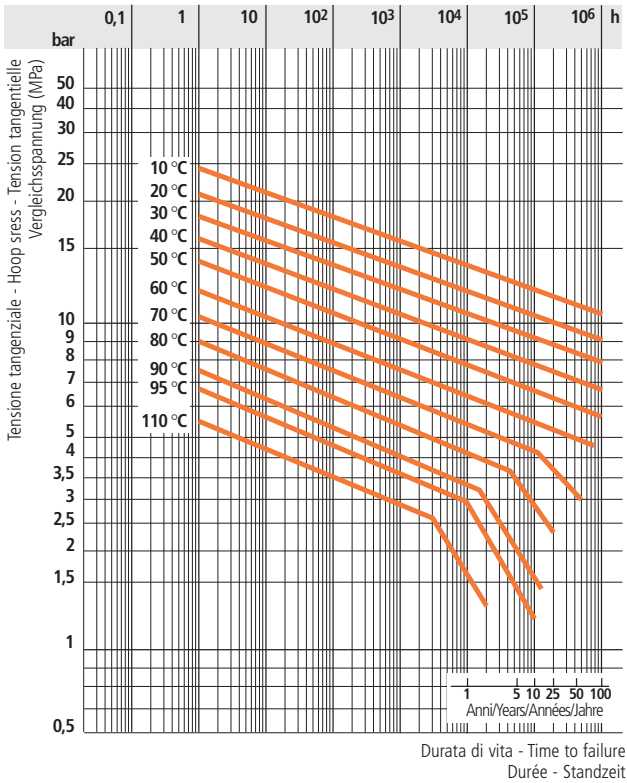
<b>d</b>	diametro nominale esterno in mm
<b>DN</b>	diametro nominale interno in mm
<b>PN</b>	pressione nominale in bar (pressione max di esercizio a 20° C - acqua - 50 anni)
<b>SDR</b>	standard dimension ratio = $\frac{d}{s}$
<b>S</b>	serie degli spessori = $\frac{SDR-1}{2}$
<b>s</b>	spessore in mm
<b>MRS</b>	Minimo valore garantito del carico di rottura del materiale a 20° C - acqua per 50 anni di servizio
<b>A</b>	area di passaggio in cm <sup>2</sup>
<b>A<sub>1</sub></b>	sezione del tubo
<b>PPH</b>	polipropilene omopolimero MRS-10

<b>d</b>	nominal outside diameter in mm
<b>DN</b>	nominal internal diameter in mm
<b>PN</b>	nominal pressure in bar (max. working pressure at 20° C - water - 50 years)
<b>SDR</b>	standard dimension ratio = $\frac{d}{s}$
<b>S</b>	pipe series = $\frac{SDR-1}{2}$
<b>s</b>	wall thickness, mm
<b>MRS</b>	Minimum required strenght for water at 20° C for 50 years
<b>A</b>	cross section area of flow in cm <sup>2</sup>
<b>A<sub>1</sub></b>	pipe wall cross section in cm <sup>2</sup>
<b>PPH</b>	homopolymer polypropylene MRS-10

<b>d</b>	diamètre extérieur nominal en mm
<b>DN</b>	diamètre nominal interieur en mm
<b>PN</b>	pression nominale en bar (pression de service max à 20° C - eau - 50 années)
<b>SDR</b>	standard dimension ratio = $\frac{d}{s}$
<b>S</b>	série du tube = $\frac{SDR-1}{2}$
<b>s</b>	épaisseur de paroi, mm
<b>MRS</b>	Tension de rupture minimale (avec de l'eau à 20° C - 50 années)
<b>A</b>	section d'écoulement en cm <sup>2</sup>
<b>A<sub>1</sub></b>	section de l'épaisseur en cm <sup>2</sup>
<b>PPH</b>	homopolymère polypropylène MRS-10

<b>d</b>	Rohraußendurchmesser, mm
<b>DN</b>	Nennweite, mm
<b>PN</b>	Nenndruck, bar (max Betriebsdruck bei Wasser 20° C - 50 Jahre)
<b>SDR</b>	standard dimension ratio = $\frac{d}{s}$
<b>S</b>	Rohrreihe = $\frac{SDR-1}{2}$
<b>s</b>	Wandstärke, mm
<b>MRS</b>	Erforderliche Mindestfestigkeit bei Wasser 20° C - 50 Jahre
<b>A</b>	Durchfluss-querschnitt, cm <sup>2</sup>
<b>A<sub>1</sub></b>	Rohrwand-querschnitt, cm <sup>2</sup>
<b>PPH</b>	Polypropylen Homopolymerisat MRS-10

**1**



**1** Curve di regressione per tubazioni in PPH  
Coefficients di regressione in accordo a DIN 8078, EN ISO 15494 per valori di MRS = 10 N/mm<sup>2</sup>

Durability of PPH pipes  
Curves in accordance to DIN 8078, EN ISO 15494 with MRS = 10 N/mm<sup>2</sup>

**2** Variazione della pressione in funzione della temperatura per acqua o fluidi non pericolosi nei confronti dei quali il PPH è classificato CHIMICAMENTE RESISTENTE. Vedere "Guida alla resistenza chimica". In altri casi è richiesta una diminuzione della pressione di esercizio.

— 5 anni  
- - - 10 anni

Pressure/temperature rating for water and harmless fluids to which PPH is RESISTANT. See "A guide to chemical resistance". In other cases a reduction of the rated operated pressure is required.

— 5 years  
- - - 10 years

**3** Variazione della pressione in funzione della temperatura per acqua o fluidi non pericolosi nei confronti dei quali il PPH è classificato CHIMICAMENTE RESISTENTE. Vedere "Guida alla resistenza chimica". In altri casi è richiesta una diminuzione della pressione di esercizio.

----- 25 anni  
..... 50 anni

Pressure/temperature rating for water and harmless fluids to which PPH is RESISTANT. See "A guide to chemical resistance". In other cases a reduction of the rated operated pressure is required.

----- 25 years  
..... 50 years

**2**

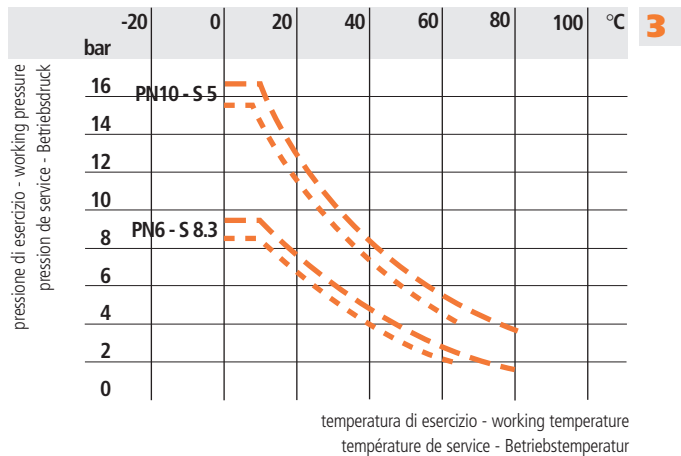
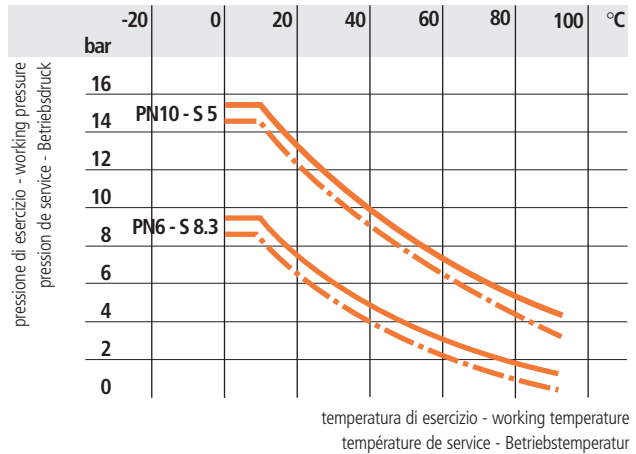


Diagramme de comportement dans le temps du PPH  
Coefficients de comportement dans le temps selon DIN 8078, EN ISO 15494 avec MRS = 10 N/mm<sup>2</sup>

Zeitstandskurven von Rohren aus PPH  
Kurve nach DIN 8078, EN ISO 15494 mit MRS = 10 N/mm<sup>2</sup>

Variation de la pression en fonction de la température pour l'eau et les fluides non agressifs pour lequel le PPH est considéré CHIMIQUEMENT RESISTANT. Voir "Guide de résistance chimique" pour les autres cas il faut réduire la pression de travail.

— 5 années  
- - - 10 années

Druck/Temperatur Diagramm für Wasser und ungefährliche Medien wogegen PPH beständig ist. (Siehe beständigkeitsliste). In allen anderen Fällen ist eine Reduzierung der Druckstufe erforderlich.

— 5 Jahre  
- - - 10 Jahre

Variation de la pression en fonction de la température pour l'eau et les fluides non agressifs pour lequel le PPH est considéré CHIMIQUEMENT RESISTANT. Voir "Guide de résistance chimique" pour les autres cas il faut réduire la pression de travail.

----- 25 années  
..... 50 années

Druck/Temperatur Diagramm für Wasser und ungefährliche Medien wogegen PPH beständig ist. (Siehe beständigkeitsliste). In allen anderen Fällen ist eine Reduzierung der Druckstufe erforderlich.

----- 25 Jahre  
..... 50 Jahre



## PP-H (100)

### Dimensioni

TUBO A PRESSIONE  
in PP-H (100) secondo DIN  
8077/8078, UNI 8318 e EN ISO  
15494 colore: beige RAL 7032

### Dimensions

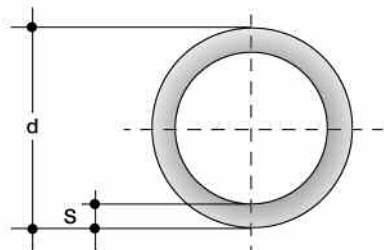
PP-H (100) PIPE  
DIN 8077/8078, UNI 8318 and  
EN ISO 15494  
Color: RAL 7032

### Dimensions

TUBES EN PP-H (100)  
DIN 8077/8078, UNI 8318 et  
EN ISO 15494  
Couleur: RAL 7032

### Dimensionen

ROHRE AUS PP-H (100)  
DIN 8077/8078, UNI 8318  
und EN ISO 15494  
Farbe: RAL 7032



d	DN	SDR 17,6 - S 8,3 - PN 6				SDR 11 - S 5 - PN 10			
		S	Kg/m	A	A <sub>1</sub>	S	Kg/m	A	A <sub>1</sub>
20	15	-	-	-	-	1.9	0.11	2.06	1.08
25	20	-	-	-	-	2.3	0.16	3.27	1.64
32	25	-	-	-	-	2.9	0.26	5.31	2.73
40	32	2.3	0.27	9.84	2.72	3.7	0.41	8.35	4.22
50	40	2.9	0.42	15.34	4.29	4.6	0.63	13.07	6.56
63	50	3.6	0.66	24.45	6.72	5.8	1.01	20.75	10.42
75	65	4.3	0.94	34.63	9.55	6.8	1.41	29.42	14.76
90	80	5.1	1.33	50.01	13.60	8.2	2.03	42.54	21.07
110	100	6.3	1.99	74.51	20.52	10.0	3.01	63.62	31.42
125	100	7.1	2.55	96.42	26.30	11.4	3.91	82.03	40.68
140	125	8.0	3.20	120.76	33.18	12.7	4.87	102.79	51.15
160	150	9.1	4.17	157.92	43.14	14.6	6.38	134.37	66.69
180	150	10.2	5.25	200.06	54.41	16.4	8.07	170.18	84.29
200	200	11.4	6.50	246.61	67.55	18.2	9.95	210.21	103.95
225	200	12.8	8.19	312.28	85.33	20.5	11.96	265.90	131.70
250	250	14.2	10.10	385.68	105.19	22.7	15.5	328.13	162.74
280	250	15.9	12.60	483.83	131.92	25.4	19.4	411.87	203.88
315	300	17.9	16.00	612.24	167.07	28.6	24.6	521.17	258.14
355	350	20.1	20.30	778.32	211.48	32.3	31.2	662.34	327.45
400	400	22.7	25.70	987.57	269.07	36.3	39.6	840.85	415.79