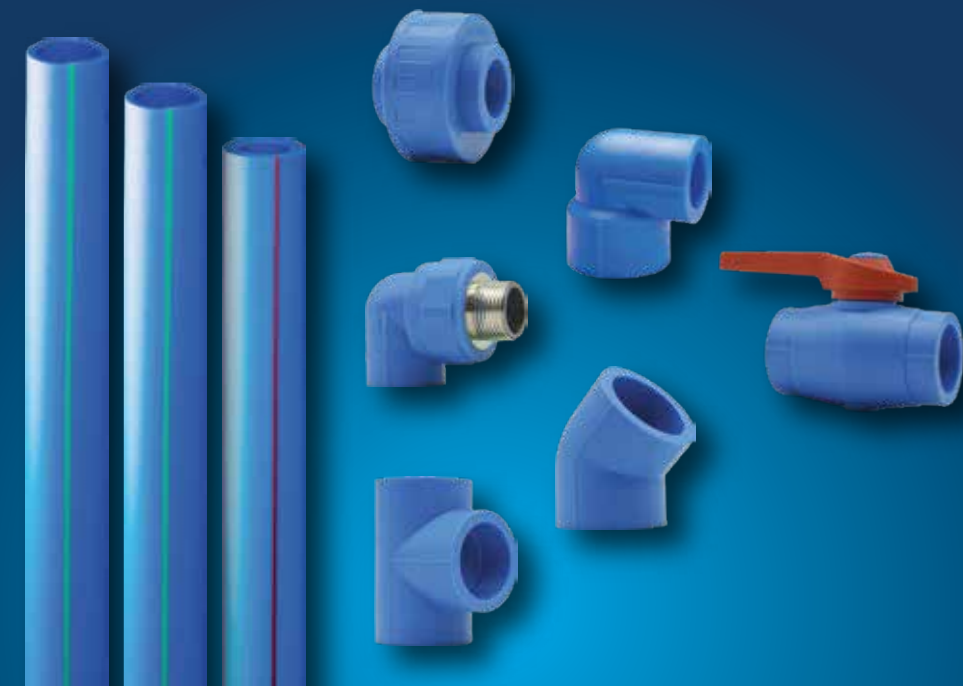


www.binhminhplastic.com.vn



KHU VỰC MIỀN NAM:

CÔNG TY CỔ PHẦN
NHỰA BÌNH MINH[®]

BINH MINH PLASTICS JOINT-STOCK COMPANY

240 Hậu Giang, Phường 9, Quận 6, Tp. Hồ Chí Minh.
240 Hau Giang Street, Ward 9, District 6, Ho Chi Minh City.
Tel: (+84.28)39690973. Fax: (+84.28)39606814
Email: binhminhplastic@hcm.fpt.vn

KHU VỰC MIỀN BẮC:

CÔNG TY TNHH MỘT THÀNH VIÊN
NHỰA BÌNH MINH MIỀN BẮC
NORTH BINH MINH PLASTICS LIMITED COMPANY

Đường D1, Khu D, Khu công nghiệp Phố Nối A, Huyện Văn Lâm, Tỉnh Hưng Yên.
D1 Street, D Zone, Pho Noi A Industrial Park, Van Lam District, Hung Yen Province.
Tel: (+84.221)3967868. Fax: (+84.221)3967869
Email: info@nbmplasco.com.vn.



Ống & phụ tùng ống nhựa PP-R
PP-R pipes & fittings
DIN 8077:2008-09, DIN 8078:2008-09
& ISO 15874:2013/TCVN 10097:2013

VẬT LIỆU:

Ống và phụ tùng ống PP-R Nhựa Bình Minh được sản xuất từ hợp chất nhựa Polypropylene Random Copolymer, PP-R80.

LĨNH VỰC ÁP DỤNG:

Ống và phụ tùng ống PP-R Nhựa Bình Minh thích hợp cho các ứng dụng:

- Các hệ thống ống dẫn và phân phối nước nóng và nước lạnh dùng cho các mục đích: Nước uống, nước sinh hoạt, nước công nghiệp và nước tưới tiêu trong nông nghiệp.
- Các hệ thống ống vận chuyển dung dịch thực phẩm ở nhiệt độ cao và thấp.
- Các hệ thống ống dẫn sưởi ấm sàn nhà.
- Các hệ thống ống dẫn hơi, gas trong công nghiệp.

TÍNH CHẤT VẬT LÝ:

- Tỷ trọng:	0.91	g/cm ³
- Độ bền kéo đứt (yield):	23	MPa
- Hệ số giãn nở nhiệt:	0.15	mm/m.°C
- Điện trở suất bề mặt:	10 ¹²	Ω
- Nhiệt độ làm việc cho phép:	0 đến 95	°C
- Chỉ số chảy tối đa (230°C/2.16kg):	0.5	g/10phút
- Nhiệt độ hóa mềm vicat (VST/A/50K/h (10N)):	132	°C

TÍNH CHẤT HÓA HỌC:

- Chịu được nhiều loại hóa chất như: Dung dịch axit, dung dịch kiềm, dung dịch muối và các loại dung môi yếu.
- Không chịu được các loại axit đậm đặc có tính oxy hóa cao và các tác nhân halogen.

(Xin vui lòng liên hệ với Công ty để được tư vấn chi tiết hơn)

MATERIAL:

PP-R pipes and fittings of Binh Minh Plastics are manufactured from Polypropylene Random Copolymer compound, PP-R80.

FIELDS OF APPLICATION:

PP-R pipes and fittings of Binh Minh Plastics suitable for applications:

- Pipelines used for transportation and distribution of hot water and cold water in purposes: potable water, running water, watering in industrial process, watering in agriculture.
- Pipelines used for transportation of food liquids in low and hot temperature.
- Pipelines used for under-floor heating systems.
- Pipelines used for transportation of steam and gas in industry.

PHYSICAL PROPERTIES:

- Density:	0.91	g/cm ³
- Tensile strength (yield):	23	MPa
- Coefficient of linear expansion:	0.15	mm/m.°C
- Surface resistivity:	10 ¹²	Ω
- Allow working temperature:	0 to 95	°C
- Melt flow index, MFI (230°C/2.16kg), max:	0.5	g/10min
- Temperature of vicat softening (VST/A/50K/h (10N)):	132	°C

CHEMICAL PROPERTIES:

- Resistance to a lot of chemicals: Acid solutions, alkaline solutions, salt solutions and weak solvents.
- Not withstand the concentrated acids are highly oxidizing agents and halogens.

(Please contact the Company to be consulted more details)

Bảng 1a: ÁP SUẤT VÀ TUỔI THỌ LÀM VIỆC CỦA ỐNG PP-R NHỰA BÌNH MINH - DIN 8077:2008-09 & DIN 8078:2008-09

Table 1a: ALLOWABLE WORKING PRESSURE AND YEAR OF SERVICE FOR BINH MINH PP-R PIPES - DIN 8077:2008-09 & DIN 8078:2008-09

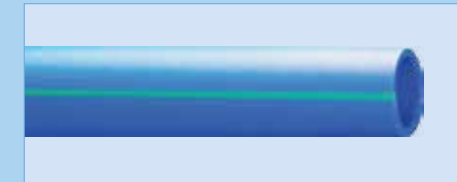
Nhiệt độ làm việc t (°C)	Tuổi thọ sử dụng (năm)	Áp suất làm việc cho phép, P _w (bar) ^(*)		Nhiệt độ làm việc t (°C)	Tuổi thọ sử dụng (năm)	Áp suất làm việc cho phép, P _w (bar) ^(*)		Nhiệt độ làm việc t (°C)	Tuổi thọ sử dụng (năm)	Áp suất làm việc cho phép, P _w (bar) ^(*)	
		S5	S2.5			S5	S2.5			S5	S2.5
		SDR 11	SDR 6			SDR 11	SDR 6			SDR 11	SDR 6
		PN 10	PN 20			PN 10	PN 20			PN 10	PN 20
≤ 10	1	21.1	42.1	≤ 40	1	13.0	25.9	≤ 70	1	7.8	15.5
	5	19.8	39.7		5	12.1	24.2		5	7.2	14.4
	10	19.3	38.6		10	11.8	23.5		10	7.0	13.9
	25	18.7	37.4		25	11.3	22.6		25	6.0	12.1
	50	18.2	36.4		50	11.0	22.0		50	5.1	10.2
≤ 20	1	18.0	35.9	≤ 50	1	11.0	21.9	≤ 80	1	6.5	13.0
	5	16.9	33.7		5	10.2	20.4		5	5.7	11.5
	10	16.4	32.8		10	9.9	19.8		10	4.8	9.7
	25	15.9	31.7		25	9.5	19.0		25	3.9	7.8
	50	15.4	30.9		50	9.2	18.5		50	3.1	6.2
≤ 30	1	15.3	30.5	≤ 60	1	9.2	18.5				
	5	14.3	28.6		5	8.6	17.2				
	10	13.9	27.8		10	8.3	16.6				
	25	13.4	26.8		25	8.0	16.0				
	50	13.0	26.1		50	7.7	15.5				

Lưu ý:

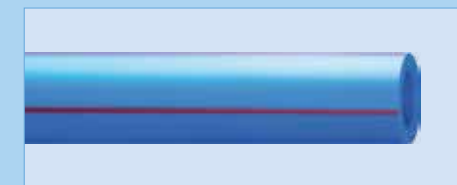
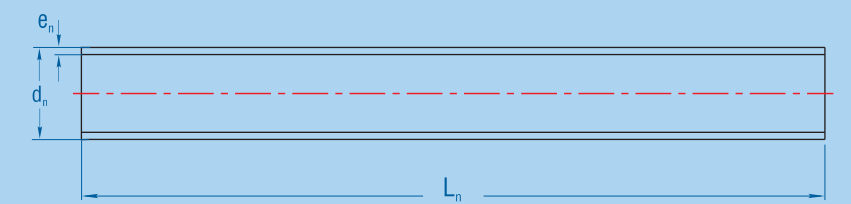
1. Ngoài ra, NHỰA BÌNH MINH có thể cung cấp các loại sản phẩm ống và phụ tùng ống phù hợp tiêu chuẩn ISO 15874:2003. Để biết thêm thông tin, xin vui lòng liên hệ chúng tôi.
2. Ống và phụ tùng PP-R không được tiếp xúc trực tiếp với ánh sáng mặt trời mà không có bảo vệ/che chắn.

Note:

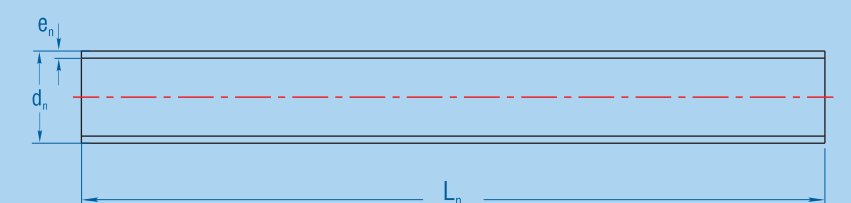
1. In addition, BINH MINH PLASCO can supply PP-R pipes and fitting in accordance with the standard ISO 15874:2003. For more information, please contact us.
2. PP-R pipes and fittings can not be exposed to the sunlight without cover.



Ống PP-R PN10 / PP-R pipe PN10



Ống PP-R PN20 / PP-R pipe PN20



Kích thước danh nghĩa Nominal size DN / OD	Đường kính ngoài danh nghĩa Nominal outside diameter d _n	Độ dày thành ống danh nghĩa / Nominal wall thickness, e _n		Chiều dài danh nghĩa Nominal length L _n
		S5 / SDR11	S2.5 / SDR6	
		PN 10	PN 20	
mm	mm	mm	mm	mm
20	20.0	1.9	3.4	4000
25	25.0	2.3	4.2	4000
32	32.0	2.9	5.4	4000
40	40.0	3.7	6.7	4000
50	50.0	4.6	8.3	4000
63	63.0	5.8	10.5	4000
75	75.0	6.8	12.5	4000
90	90.0	8.2	15.0	4000
110	110.0	10.0	18.3	4000
125	125.0	11.4	20.8	4000
140	140.0	12.7	23.3	4000
160	160.0	14.6	26.6	4000
200	200.0	18.2	-	4000

Lưu ý:

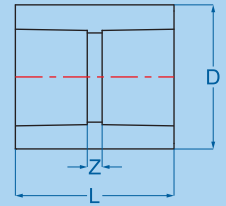
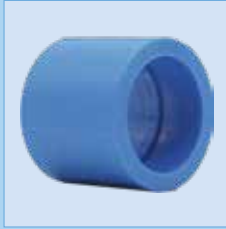
- PN: Áp suất danh nghĩa (đơn vị: bar) - DIN 8077 & DIN 8078
- P_w: Áp suất làm việc cho phép (đơn vị: bar). Xem bảng 1a
- Những hình ảnh trên chỉ mang tính minh họa.
- Để có nhiều thông tin hơn, xin vui lòng liên hệ Công ty chúng tôi.

Note:

- PN: Nominal pressure (unit: bar) - DIN 8077 & DIN 8078
- P_w: Allowable working pressure (unit: bar). See table 1a
- The above images are for illustration purpose only.
- For more information, please contact us.

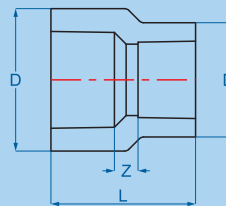
PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA PP-R / PP-R FITTINGS

NỐI TRƠN / Plain socket



DN	D	Z	L
mm	mm	mm	mm
20	28	3	32
25	35	3	35
32	43	5	41
40	52	5	46
50	64	7	54
63	82	7	62
75	97	9	69
90	117	9	75
110	143	11	85
140	182	13	99
160	208	13	107

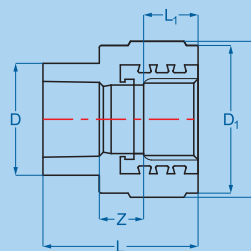
NỐI RÚT / Reducing socket



DN	D	D ₁	Z	L
mm	mm	mm	mm	mm
25 x 20	35	28	6	36
32 x 20	43	28	9	42
32 x 25	43	35	7	41
40 x 20	52	28	15	50
40 x 25	52	35	11	47
40 x 32	52	43	10	48
50 x 20	64	35	21	59
50 x 25	64	35	19	59
50 x 32	64	43	14	56
50 x 40	64	52	11	55
63 x 20	82	28	30	72
63 x 25	82	35	28	72
63 x 32	82	43	28	73
63 x 40	82	52	17	62
63 x 50	82	64	15	66

DN	D	D ₁	Z	L
mm	mm	mm	mm	mm
75 x 32	97	43	34	82
75 x 40	97	52	30	80
75 x 50	97	64	20	74
75 x 63	97	82	14	71
90 x 40	117	52	37	90
90 x 50	117	64	35	92
90 x 63	117	82	21	81
90 x 75	117	97	18	81
110 x 50	143	64	45	106
110 x 63	143	82	39	104
110 x 75	143	97	37	94
110 x 90	143	117	20	90
140 x 110	182	143	28	108
160 x 110	208	143	47	131
160 x 140	208	182	24	114

NỐI REN TRONG / Female thread socket



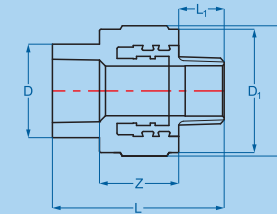
DN	D	Z	L	B	D ₁	L ₁
mm x inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm
20 x 1/2	28	11	39	40	38	14
20 x 3/4	28	13	44	47	45	16
25 x 1/2	35	12	42	40	38	14
25 x 3/4	35	13	45	47	45	16
32 x 3/4	43	13	47	47	45	16
32 x 1	43	12	59	63	60	18
40 x 1	52	23	61	63	60	18
40 x 1 1/4	52	24	65	74	70	20
50 x 1 1/2	64	29	72	86	82	20
63 x 2	82	31	86	100	96	27

- Lưu ý:
- DN: Kích thước danh nghĩa.
 - Dây sản phẩm: S2.5
 - Theo DIN 8077/DIN 8078, S2.5 tương đương PN20 bar.
 - Những hình ảnh trên chỉ mang tính minh họa.
 - Để có nhiều thông tin hơn, xin vui lòng liên hệ Công ty chúng tôi.

- Note:
- DN: Nominal size.
 - Product series: S2.5
 - According to DIN 8077/DIN 8078, S2.5 is equivalent to PN20 bar.
 - The above images are for illustration purpose only.
 - For more information, please contact us.

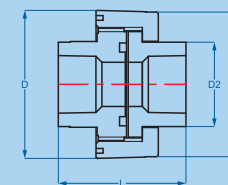
PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA PP-R / PP-R FITTINGS

NỐI REN NGOÀI / Male thread socket



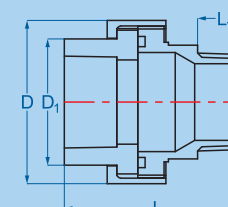
DN	D	Z	L	B	D ₁	L ₁
mm x inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm
20 x 1/2	28	24	52	40	38	14
20 x 3/4	28	25	55	47	45	16
25 x 1/2	35	25	55	40	38	14
25 x 3/4	35	26	58	47	45	16
32 x 3/4	43	29	56	47	45	16
32 x 1	43	29	76	63	60	18
40 x 1 1/4	52	31	84	74	70	20
50 x 1 1/2	64	35	92	86	82	20
63 x 2	82	39	109	100	96	24

BỘ KHỚP NỐI SỐNG / Barrel union



DN	D	D ₁	D ₂	L
mm	mm	mm	mm	mm
20	53	51	28	25
25	62	61	35	29
32	71	68	43	33

BỘ KHỚP NỐI SỐNG REN NGOÀI / Set of male thread barrel union



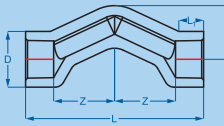
DN	D	D ₁	L	L ₁
mm	mm	mm	mm	mm
25 x 3/4	46	35	58	16
32 x 1	56	43	63	18

- Lưu ý:
- DN: Kích thước danh nghĩa.
 - Dây sản phẩm: S2.5
 - Theo DIN 8077/DIN 8078, S2.5 tương đương PN20 bar.
 - Những hình ảnh trên chỉ mang tính minh họa.
 - Để có nhiều thông tin hơn, xin vui lòng liên hệ Công ty chúng tôi.

- Note:
- DN: Nominal size.
 - Product series: S2.5
 - According to DIN 8077/DIN 8078, S2.5 is equivalent to PN20 bar.
 - The above images are for illustration purpose only.
 - For more information, please contact us.

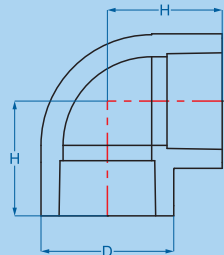
PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA PP-R / PP-R FITTINGS

ỐNG TRÁNH / Bridging piece



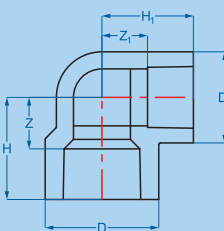
DN	D	Z	L	H	L ₁
mm x inch	mm	mm	mm	mm	mm
20	28	31	92	27	12
25	35	43	118	35	14
32	43	55	147	45	15
40	52	69	179	54	19
50	64	87	221	70	20

CO 90° / 90° Elbow



DN	D	H
mm	mm	mm
20	28	26
25	35	30
32	43	37
40	52	43
50	64	53
63	82	63
75	97	73
90	117	83
110	143	99

CO 90° RÚT / 90° Reducing Elbow



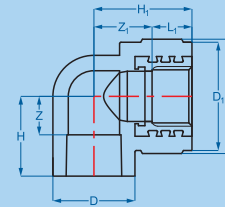
DN	D	Z	H	D ₁	Z ₁	H ₁
mm x inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm
25 x 20	35	16	32	28	14	28
32 x 20	43	20	38	28	14	28
32 x 25	43	20	38	35	17	33

- Lưu ý:
- DN: Kích thước danh nghĩa.
 - Dây sản phẩm: S2.5
 - Theo DIN 8077/DIN 8078, S2.5 tương đương PN20 bar.
 - Những hình ảnh trên chỉ mang tính minh họa.
 - Để có nhiều thông tin hơn, xin vui lòng liên hệ Công ty chúng tôi.

- Note:
- DN: Nominal size.
 - Product series: S2.5
 - According to DIN 8077/DIN 8078, S2.5 is equivalent to PN20 bar.
 - The above images are for illustration purpose only.
 - For more information, please contact us.

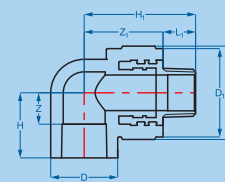
PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA PP-R / PP-R FITTINGS

CO 90° REN TRONG / Female thread 90° elbow



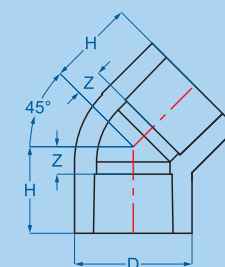
DN	D	Z	H	B	D ₁	Z ₁	H ₁	L ₁
mm x inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
20 x 1/2	28	13	28	40	38	20	34	14
20 x 3/4	28	17	32	47	45	22	38	16
25 x 1/2	35	16	32	40	38	24	38	14
25 x 3/4	35	16	32	47	45	25	41	16
32 x 3/4	43	15	33	47	45	28	44	16
32 x 1	43	23	41	63	60	37	44	18

CO 90° REN NGOÀI / Male thread 90° Elbow



DN	D	Z	H	B	D ₁	Z ₁	H ₁	L ₁
mm x inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
20 x 1/2	28	13	28	40	38	33	47	14
20 x 3/4	28	13	28	47	45	34	50	16
25 x 1/2	35	16	32	40	38	37	51	14
25 x 3/4	35	16	32	47	45	38	54	16
32 x 3/4	43	15	33	47	45	43	57	16
32 x 1	43	23	41	63	60	55	72	18

CO 45° / 45° Elbow



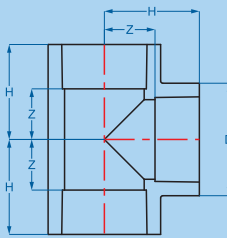
DN	D	Z	H
mm	mm	mm	mm
20	28	6	21
25	35	7	23
32	43	11	29
40	52	12	33
50	64	16	40
63	82	19	46
75	97	23	53
90	117	26	59
110	143	31	68
140	182	50	93
160	208	43	90

- Lưu ý:
- DN: Kích thước danh nghĩa.
 - Dây sản phẩm: S2.5
 - Theo DIN 8077/DIN 8078, S2.5 tương đương PN20 bar.
 - Những hình ảnh trên chỉ mang tính minh họa.
 - Để có nhiều thông tin hơn, xin vui lòng liên hệ Công ty chúng tôi.

- Note:
- DN: Nominal size.
 - Product series: S2.5
 - According to DIN 8077/DIN 8078, S2.5 is equivalent to PN20 bar.
 - The above images are for illustration purpose only.
 - For more information, please contact us.

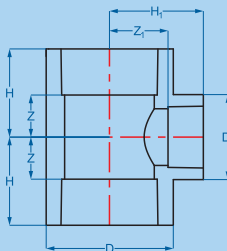
PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA PP-R / PP-R FITTINGS

CHỮ T / Tee



DN	D	Z	H
mm	mm	mm	mm
20	28	12	26
25	35	14	30
32	43	19	37
40	52	23	43
50	64	29	53
63	82	36	63
75	97	43	73
110	143	61	98
160	208	87	134

CHỮ T RÚT / Reducing tee



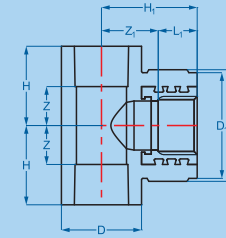
DN	D	Z	H	D ₁	Z ₁	H ₁
mm x inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm
25 x 20	35	11	27	28	14	29
32 x 20	43	14	32	28	19	34
32 x 25	43	16	34	35	19	35
40 x 20	52	14	34	28	23	37
40 x 25	52	16	36	35	23	39
40 x 32	52	19	39	43	23	41
50 x 20	64	15	39	28	29	44
50 x 25	64	18	42	35	29	45
50 x 32	64	21	44	43	29	47
50 x 40	64	25	48	52	29	50
63 x 20	82	16	43	28	36	50
63 x 25	82	18	45	35	36	52
63 x 32	82	21	48	43	36	54
63 x 40	82	25	52	52	36	56
63 x 50	82	29	57	64	36	59
75 x 25	97	20	50	35	43	59
75 x 32	97	23	53	43	43	61
75 x 50	97	31	61	64	43	67
90 x 50	117	31	64	64	50	74
90 x 63	117	38	71	82	50	78
110 x 63	143	40	77	82	62	89

Lưu ý:
 ■ DN: Kích thước danh nghĩa.
 ■ Dây sản phẩm: S2.5
 ■ Theo DIN 8077/DIN 8078, S2.5 tương đương PN20 bar.
 ■ Những hình ảnh trên chỉ mang tính minh họa.
 ■ Để có nhiều thông tin hơn, xin vui lòng liên hệ Công ty chúng tôi.

Note:
 ■ DN: Nominal size.
 ■ Product series: S2.5
 ■ According to DIN 8077/DIN 8078, S2.5 is equivalent to PN20 bar.
 ■ The above images are for illustration purpose only.
 ■ For more information, please contact us.

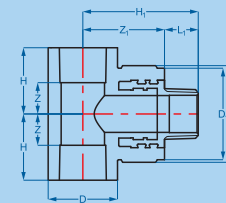
PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA PP-R / PP-R FITTINGS

CHỮ T REN TRONG / Female thread tee



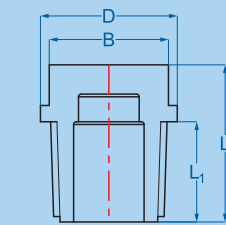
DN	D	Z	H	B	D ₁	Z ₁	H ₁	L ₁
mm x inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
20 x 1/2	28	14	28	40	38	20	34	14
20 x 3/4	28	16	31	47	45	21	37	16
25 x 1/2	35	16	32	40	38	24	38	14
25 x 3/4	35	17	33	47	45	25	41	16
31 x 1	43	22	40	63	60	37	47	18

CHỮ T REN NGOÀI / Male thread tee



DN	D	Z	H	B	D ₁	Z ₁	H ₁	L ₁
mm x inch	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
20 x 1/2	28	13	27	40	38	33	47	14
20 x 3/4	28	16	31	47	45	34	50	16
25 x 1/2	35	16	32	40	38	37	51	14
25 x 3/4	35	16	32	47	45	38	54	16

NẮP KHÓA REN NGOÀI / Male thread end cap



DN	D	B	L	L ₁
mm x inch	mm	mm	mm	mm
20 x 1/2	25	22	29	18
25 x 3/4	31	27	32	20

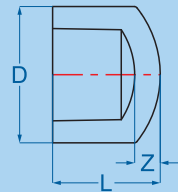
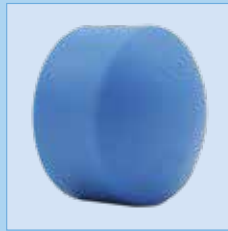
Lưu ý:
 ■ DN: Kích thước danh nghĩa.
 ■ Dây sản phẩm: S2.5
 ■ Theo DIN 8077/DIN 8078, S2.5 tương đương PN20 bar.
 ■ Những hình ảnh trên chỉ mang tính minh họa.
 ■ Để có nhiều thông tin hơn, xin vui lòng liên hệ Công ty chúng tôi.

Note:
 ■ DN: Nominal size.
 ■ Product series: S2.5
 ■ According to DIN 8077/DIN 8078, S2.5 is equivalent to PN20 bar.
 ■ The above images are for illustration purpose only.
 ■ For more information, please contact us.

PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA PP-R / PP-R FITTINGS

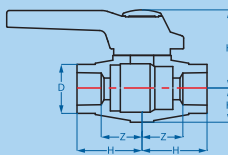
PHỤ TÙNG ỐNG NHỰA PP-R / PP-R FITTINGS

NẮP KHÓA / End cap



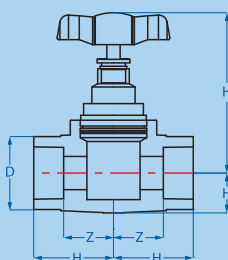
DN	D	Z	L
mm	mm	mm	mm
20	28	8	22
25	35	10	26
32	43	12	30
40	52	15	35
50	64	19	43
63	82	25	53
75	97	31	61
90	117	38	71
110	143	48	85

VAN GẠT / Ball valve



DN	D	Z	H	H ₁	H ₂
mm	mm	mm	mm	mm	mm
20	28	24	39	47	20
25	35	27	43	49	23
32	43	30	48	55	27
40	52	32	52	59	32
50	64	41	65	74	39
63	82	47	74	83	48

VAN XOAY / Gate valve



DN	D	Z	H	H ₁	H ₂
mm	mm	mm	mm	mm	mm
20	28	24	39	82	20
25	35	27	43	93	24
32	43	30	48	96	24
40	52	32	52	128	32
50	64	41	65	136	37
63	82	47	75	155	45

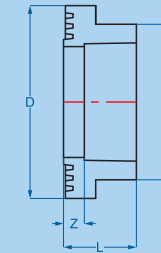
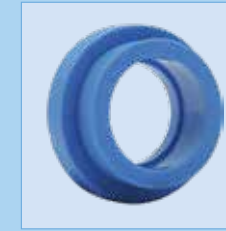
Lưu ý:

- DN: Kích thước danh nghĩa.
- Dây sản phẩm: S2.5
- Theo DIN 8077/DIN 8078, S2.5 tương đương PN20 bar.
- Những hình ảnh trên chỉ mang tính minh họa.
- Để có nhiều thông tin hơn, xin vui lòng liên hệ Công ty chúng tôi.

Note:

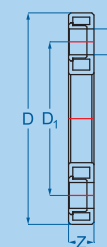
- DN: Nominal size.
- Product series: S2.5
- According to DIN 8077/DIN 8078, S2.5 is equivalent to PN20 bar.
- The above images are for illustration purpose only.
- For more information, please contact us.

THÂN BÍCH KÉP / Flange adaptor



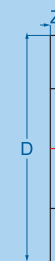
DN	D	D ₁	Z	L
mm	mm	mm	mm	mm
63	101	82	11	38
75	119	97	12	42
90	145	117	13	46
110	176	143	13	50
160	251	208	15	62

VAI BÍCH KÉP / Flange steel body



DN	D	D ₁	Z	d	n
mm	mm	mm	mm	mm	
63	171	127	18	18	4
75	189	144	18	18	4
90	214	166	19	18	8
110	246	195	20	18	8
160	324	267	24	22	8

GIOĂNG BÍCH KÉP / Seals for double flange



DN	D	H
mm	mm	mm
63	112	4
75	130	4
90	154	4
110	187	4
160	260	4

Lưu ý:

- DN: Kích thước danh nghĩa.
- n: Số lỗ trên vai bích kép.
- Dây sản phẩm: S2.5
- Theo DIN 8077/DIN 8078, S2.5 tương đương PN20 bar.
- Những hình ảnh trên chỉ mang tính minh họa.
- Để có nhiều thông tin hơn, xin vui lòng liên hệ Công ty chúng tôi.

Note:

- DN: Nominal size.
- n: Number of holes on the flange steel body.
- Product series: S2.5
- According to DIN 8077/DIN 8078, S2.5 is equivalent to PN20 bar.
- The above images are for illustration purpose only.
- For more information, please contact us.