目 錄 Contents

品質　服務　人才

一、公司簡介 2

二、合格認證 3

三、產品、尺寸規格 4-17

四、ABS管材規範 18-20

五、各類管材比較表 21

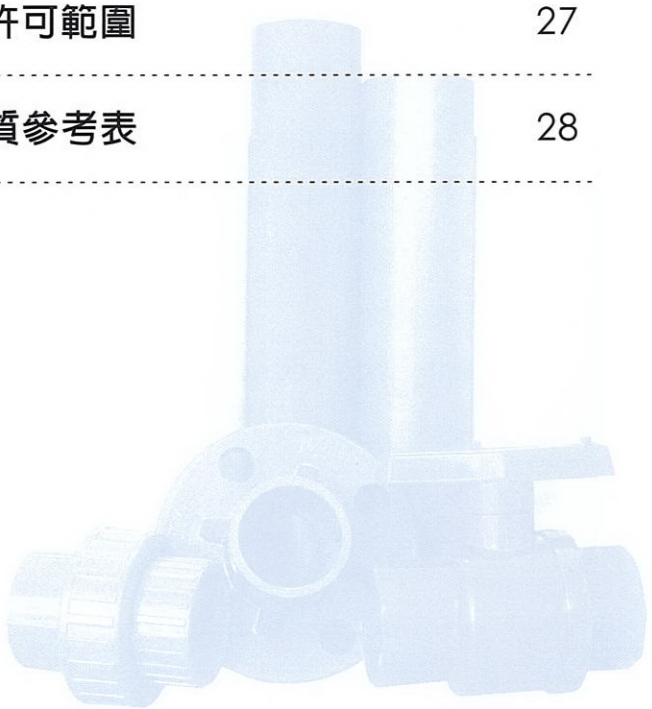
六、ABS管特性一覽表 22

七、ABS管施工法與使用說明 23-25

八、ABS塑鋼管施工法 26

九、ABS塑鋼管使用許可範圍 27

十、ABS管耐化學性質參考表 28



公司簡介

沿革 History

ABS管自1950年代問世以來，由於其質輕、耐衝擊、耐老化、耐腐蝕性、使用溫度範圍比一般塑膠管大，易安裝及防鏽保養等優點，在世界各地越來越受到工程師，建築師及工程顧問的重視，秉持工業升級及技術本土化的理念，經多年研發，終將ABS管製造技術研發成功，自始本公司便秉持誠信原則，熱誠服務，並提供品質優良產品給客戶，以維持客戶之工程品質，經多年的苦心經營，在生產技術、市場行銷及顧客滿意度上，深獲業界及工程界之肯定和好評。往後，本公司全體同仁仍秉持“提供客戶滿意服務”的政策，繼續提昇產品品質及服務，並研發新材質塑膠管，為台灣管路工程盡一份心力。

產品種類：

1. 自來水用ABS管
2. 化學工業及一般用ABS管
3. 自來水用ABS接頭配件
4. 化學工業及一般用ABS接頭配件

Background

Ever since the advent of ABS pipe in 1950, it has attracted the attention of the engineers, architects and engineering consultants all over the world just because of its light weight, impact withstanding, aging withstanding, bigger temperature scope in application than the plastic pipes in general, easy for installation, rust proofing and good for maintenance.

With the concept on industry upgrading and localized technology, this company is capable of providing products with excellent quality thus maintaining the construction quality of the customers. Also, in promotion of the policy of “Service to the Satisfaction of the Customers”, this company has incessantly enhanced the quality and service for the ABS plastic pipes thus enabling this company to contribute some effort to the pipeline construction in Taiwan.

申請合格之認證

經濟部標準檢驗局正字標記證書
Bureau of Standards, Metrology and Inspection, MOEA
Certificate of the CNS Mark

廠商名稱 Company name: 旭洋科技有限公司 XUYANG TECHNOLOGY CO., LTD.
廠商地址 Company address: 臺中市龍井區龍港路二段82-5號 No. 82-5, Sec. 2, Longgang Rd., Longjing Dist., Taichung City 436, Taiwan (R.O.C.)
代表人姓名 Name of Representative: 林聖斌 LIN SHENG PIN
生產製造工廠名稱 Plant name: 旭洋科技有限公司龍井廠 XUYANG TECHNOLOGY CO., LTD. LONGJING FACTORY
生產製造工廠地址 Plant address: 臺中市龍井區龍港路二段82-5號 No. 82-5, Sec. 2, Longgang Rd., Longjing Dist., Taichung City 436, Taiwan (R.O.C.)
品管評鑑制度 Quality management system: CNS 12681/ISO 9001:2015
產品名稱 Product: 自來水用丙烯腈－丁二烯－苯乙烯(ABS)塑膠管
Acrylonitrile-Butadiene-Styrene (ABS) Plastic Pipes for Water Works
適用國家標準 Applicable CNS General Number: 總號 13156 Classified Number: 類號 K3102
證書號碼 Certificate No.: 台正字第 7624 號
上記產品依標準法第11條第1項規定審查合格，核准使用正字標記。
The product mentioned above complies with the relevant standards after review in accordance with paragraph 1 of Article 11 of the Standards Act, and is approved for use of the CNS Mark.
局長 連錦漳
中華民國 99 年 2 月 6 日
Date of issue: 2010 (year) 2 (month) 6 (day)
廠商地址、生產製造工廠名稱及生產製造工廠地址變更 109年9月21日 修發紀錄

經濟部標準檢驗局正字標記證書
Bureau of Standards, Metrology and Inspection, MOEA
Certificate of the CNS Mark

廠商名稱 Company name: 旭洋科技有限公司 XUYANG TECHNOLOGY CO., LTD.
廠商地址 Company address: 臺中市龍井區龍港路二段82-5號 No. 82-5, Sec. 2, Longgang Rd., Longjing Dist., Taichung City 436, Taiwan (R.O.C.)
代表人姓名 Name of Representative: 林聖斌 LIN SHENG PIN
生產製造工廠名稱 Plant name: 旭洋科技有限公司龍井廠 XUYANG TECHNOLOGY CO., LTD. LONGJING FACTORY
生產製造工廠地址 Plant address: 臺中市龍井區龍港路二段82-5號 No. 82-5, Sec. 2, Longgang Rd., Longjing Dist., Taichung City 436, Taiwan (R.O.C.)
品管評鑑制度 Quality management system: CNS 12681/ISO 9001:2015
產品名稱 Product: 自來水用丙烯腈－丁二烯－苯乙烯(ABS)塑膠管接頭配件
Acrylonitrile-Butadiene-Styrene (ABS) Plastic Fittings for Water Works
適用國家標準 Applicable CNS General Number: 總號 13346 Classified Number: 類號 K3104
證書號碼 Certificate No.: 台正字第 7625 號
上記產品依標準法第11條第1項規定審查合格，核准使用正字標記。
The product mentioned above complies with the relevant standards after review in accordance with paragraph 1 of Article 11 of the Standards Act, and is approved for use of the CNS Mark.
局長 連錦漳
中華民國 99 年 2 月 6 日
Date of issue: 2010 (year) 2 (month) 6 (day)
廠商地址、生產製造工廠名稱及生產製造工廠地址變更 109年9月21日 修發紀錄

經濟部標準檢驗局正字標記證書
Bureau of Standards, Metrology and Inspection, MOEA
Certificate of the CNS Mark

廠商名稱 Company name: 旭洋科技有限公司 XUYANG TECHNOLOGY CO., LTD.
廠商地址 Company address: 臺中市龍井區龍港路二段82-5號 No. 82-5, Sec. 2, Longgang Rd., Longjing Dist., Taichung City 436, Taiwan (R.O.C.)
代表人姓名 Name of Representative: 林聖斌 LIN SHENG PIN
生產製造工廠名稱 Plant name: 旭洋科技有限公司龍井廠 XUYANG TECHNOLOGY CO., LTD. LONGJING FACTORY
生產製造工廠地址 Plant address: 臺中市龍井區龍港路二段82-5號 No. 82-5, Sec. 2, Longgang Rd., Longjing Dist., Taichung City 436, Taiwan (R.O.C.)
品管評鑑制度 Quality management system: CNS 12681/ISO 9001:2015
產品名稱 Product: 化學工業及一般用丙烯腈－丁二烯－苯乙烯(ABS)塑膠管
Acrylonitrile-Butadiene-Styrene (ABS) Plastic Pipes for Chemical Industrial and General Uses
適用國家標準 Applicable CNS General Number: 總號 13474 Classified Number: 類號 K3108
證書號碼 Certificate No.: 台正字第 7626 號
上記產品依標準法第11條第1項規定審查合格，核准使用正字標記。
The product mentioned above complies with the relevant standards after review in accordance with paragraph 1 of Article 11 of the Standards Act, and is approved for use of the CNS Mark.
局長 連錦漳
中華民國 99 年 2 月 6 日
Date of issue: 2010 (year) 2 (month) 6 (day)
廠商地址、生產製造工廠名稱及生產製造工廠地址變更 109年9月21日 修發紀錄

經濟部標準檢驗局正字標記證書
Bureau of Standards, Metrology and Inspection, MOEA
Certificate of the CNS Mark

廠商名稱 Company name: 旭洋科技有限公司 XUYANG TECHNOLOGY CO., LTD.
廠商地址 Company address: 臺中市龍井區龍港路二段82-5號 No. 82-5, Sec. 2, Longgang Rd., Longjing Dist., Taichung City 436, Taiwan (R.O.C.)
代表人姓名 Name of Representative: 林聖斌 LIN SHENG PIN
生產製造工廠名稱 Plant name: 旭洋科技有限公司龍井廠 XUYANG TECHNOLOGY CO., LTD. LONGJING FACTORY
生產製造工廠地址 Plant address: 臺中市龍井區龍港路二段82-5號 No. 82-5, Sec. 2, Longgang Rd., Longjing Dist., Taichung City 436, Taiwan (R.O.C.)
品管評鑑制度 Quality management system: CNS 12681/ISO 9001:2015
產品名稱 Product: 化學工業及一般用丙烯腈－丁二烯－苯乙烯(ABS)塑膠管接頭配件
Acrylonitrile-Butadiene-Styrene (ABS) Plastic Fittings for Chemical Industrial and General Uses
適用國家標準 Applicable CNS General Number: 總號 13474 Classified Number: 類號 K3106
證書號碼 Certificate No.: 台正字第 7627 號
上記產品依標準法第11條第1項規定審查合格，核准使用正字標記。
The product mentioned above complies with the relevant standards after review in accordance with paragraph 1 of Article 11 of the Standards Act, and is approved for use of the CNS Mark.
局長 連錦漳
中華民國 99 年 2 月 6 日
Date of issue: 2010 (year) 2 (month) 6 (day)
廠商地址、生產製造工廠名稱及生產製造工廠地址變更 109年9月21日 修發紀錄

登錄證書

茲證明授予

旭洋科技有限公司

台中市龍井區龍港路二段82-5號

系經確認了

自來水用丙烯腈－丁二烯－苯乙烯(ABS)塑膠管之製造
自來水用丙烯腈－丁二烯－苯乙烯(ABS)塑膠管接頭配件之製造
化學工業及一般用丙烯腈－丁二烯－苯乙烯(ABS)塑膠管及接頭配件之製造
工業用塑膠製品與塑膠管接頭及件(ABS塑膠管及管件)之製造與銷售

之品質管理系統符合以下標準

ISO 9001:2015

經證明已達成客戶以要求

登錄編號：UCS-Q-09-704
發證日期：2009 年 09 月 01 日
登錄日期：2020 年 03 月 27 日
有效日期：2021 年 08 月 31 日
維持認證日期：2018 年 09 月 01 日
註 記：

環球國際認證股份有限公司
UNIVERSAL CERTIFICATION SERVICE CO., LTD.

TAF IAF
Management System Certification
MS008

Certificate of Registration

This is to certify that the
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

of

XUYANG TECHNOLOGY CO., LTD.
No. 82-5, Sec. 2, Longgang Rd., Longjing Dist., Taichung City, TAIWAN, R.O.C.

for

Manufacture of Acrylonitrile-Butadiene-Styrene(ABS)Plastic Pipes for Water Works
Manufacture of Acrylonitrile-Butadiene-Styrene(ABS)Plastic Fittings for Water Works
Manufacture of Acrylonitrile-Butadiene-Styrene(ABS)Plastic Pipes and Fittings for Chemical Industrial and General USE
Manufacture and Sales of Industrial Plastic Products and Plastic Pipes, Fittings and Parts

has been assessed and registered against the provisions of

ISO 9001:2015

International Standard with

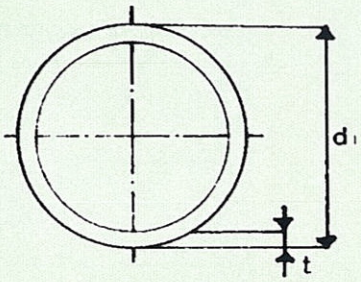
Registration Number: UCS-Q-09-704
Registration Date: 01 Sep., 2009
Issue Date: 27 Mar., 2020
Expiration Date: 31 Aug., 2021
Cycle Start Date: 01 Sep., 2018
Certification Approved:

UNIVERSAL CERTIFICATION SERVICE CO., LTD.

TAF IAF
Management System Certification
MS008

產品、尺寸規格

直管 ABS Pipe



化學工業及一般用管 4kgf/cm²

標管	稱徑	外尺度	徑(d)許可差	管壁尺度	厚度許可差	近似內徑	每支長度
50	1 1/2"	50	+0.30 −0	1.8	+0.6 −0	46.4	4M
63	2"	63	+0.30 −0	1.8	+0.6 −0	59.4	4M
75	2 1/2"	75	+0.36 −0	2.0	+0.8 −0	71.0	4M
90	3"	90	+0.40 −0	2.4	+0.9 −0	85.2	4M
110	4"	110	+0.44 −0	2.9	+1.1 −0	104.2	4M
125	4 1/2"	125	+0.50 −0	3.3	+1.2 −0	118.4	4M
140	5"	140	+0.50 −0	3.7	+1.3 −0	132.6	4M
160	6"	160	+0.56 −0	4.2	+1.5 −0	151.6	4M
200	8"	200	+0.70 −0	5.2	+1.7 −0	189.6	4M
225	9"	225	+1.00 −0	5.9	+1.7 −0	213.2	4M
250	10"	250	+1.60 −0	6.5	+1.7 −0	237.0	4M
315	12"	315	+2.00 −0	8.2	+1.8 −0	298.6	4M
400	16"	400	+2.20 −0	10.4	+2.0 −0	379.2	4M

化學工業及一般用管 6.3kgf/cm²

標管	稱徑	外尺度	徑(d)許可差	管壁尺度	厚度許可差	近似內徑	每支長度
32	1"	32	+0.24 −0	1.6	+0.6 −0	28.8	4M
40	1 1/4"	40	+0.30 −0	1.7	+0.7 −0	36.6	4M
50	1 1/2"	50	+0.30 −0	2.1	+0.8 −0	45.8	4M
63	2"	63	+0.30 −0	2.6	+1.0 −0	57.8	4M
75	2 1/2"	75	+0.36 −0	3.1	+1.2 −0	68.8	4M
90	3"	90	+0.40 −0	3.7	+1.4 −0	82.6	4M
110	4"	110	+0.44 −0	4.5	+1.5 −0	101.0	4M
125	4 1/2"	125	+0.50 −0	5.1	+1.6 −0	114.8	4M
140	5"	140	+0.50 −0	5.7	+1.8 −0	128.6	4M
160	6"	160	+0.56 −0	6.5	+2.0 −0	147.0	4M
200	8"	200	+0.70 −0	8.1	+2.3 −0	183.8	4M
225	9"	225	+1.0 −0	9.1	+2.3 −0	206.8	4M
250	10"	250	+1.60 −0	10.1	+2.4 −0	229.8	4M
315	12"	315	+2.00 −0	12.7	+2.5 −0	289.6	4M
400	16"	400	+2.20 −0	16.2	+2.9 −0	367.6	4M

產品、尺寸規格

化學工業及一般用管 10kgf/cm²

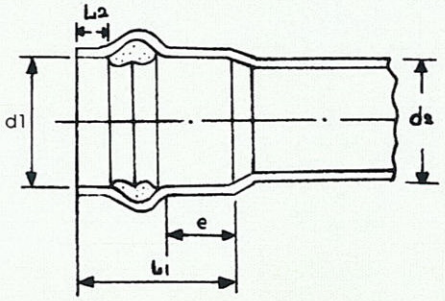
標管	稱徑	外尺度	徑(d)許可差	管壁尺度	厚度許可差	近似內徑	每支長度
20	1/2"	20	+0.20 −0	1.5	+0.7 −0	17.0	4M
25	3/4	25	+0.24 −0	1.6	+0.7 −0	21.8	4M
32	1"	32	+0. 24 −0	2.0	+0.8 −0	28.0	4M
40	1 1/4"	40	+0.30 −0	2.5	+1.0 −0	35.0	4M
50	1 1/2"	50	+0.30 −0	3.2	+1.2 −0	43.6	4M
63	2"	63	+0.30 −0	4.0	+1.5 −0	55.0	4M
75	2 1/2"	75	+0.36 −0	4.7	+1.6 −0	65.6	4M
90	3"	90	+0.40 −0	5.7	+1.7 −0	78.6	4M
110	4"	110	+0.44 −0	6.9	+1.8 −0	96.2	4M
125	4 1/2"	125	+0.50 −0	7.9	+2.0 −0	109.2	4M
140	5"	140	+0.50 −0	8.8	+2.2 −0	122.4	4M
160	6"	160	+0.56 −0	10.0	+2.5 −0	140.0	4M
180	7"	180	+0.62 −0	11.3	+2.6 −0	157.4	4M
200	8"	200	+1.00 −0	12.5	+2.7 −0	175.0	4M
225	9"	225	+1.00 −0	14.1	+2.7 −0	196.8	4M
250	10"	250	+1.60 −0	15.7	+2.7 −0	218.6	4M
315	12"	315	+2.00 −0	19.7	+2.7 −0	275.6	4M
400	16"	400	+2.20 −0	25.0	+2.7 −0	350.0	4M

自來水用管 10kgf/cm²

標管	稱徑	外尺度	徑(d)許可差	管壁尺度	厚度許可差	近似內徑	每支長度
20	1/2"	20	+0.20 −0	1.5	+0.5 −0	16.6	4M
25	3/4"	25	+0.24 −0	1.8	+0.5 −0	21.0	4M
32	1"	32	+0.24 −0	2.3	+0.5 −0	27.0	4M
40	1 1/4"	40	+0.30 −0	2.9	+0.5 −0	33.9	4M
50	1 1/2"	50	+0.30 −0	3.7	+0.5 −0	42.3	4M
63	2"	63	+0.30 −0	4.6	+0.6 −0	53.4	4M
75	2 1/2"	75	+0.36 −0	5.5	+0.8 −0	63.4	4M
90	3"	90	+0.40 −0	6.6	+0.9 −0	76.1	4M
110	4"	110	+0.44 −0	8.0	+1.1 −0	93.1	4M
125	4 1/2"	125	+0.50 −0	9.1	+1.2 −0	105.9	4M
140	5"	140	+0.50 −0	10.2	+1.3 −0	118.6	4M
160	6"	160	+0.56 −0	11.7	+1.5 −0	135.4	4M
180	7"	180	+0.62 −0	13.1	+1.6 −0	152.5	4M
200	8"	200	+1.00 −0	14.6	+1.7 −0	169.5	4M

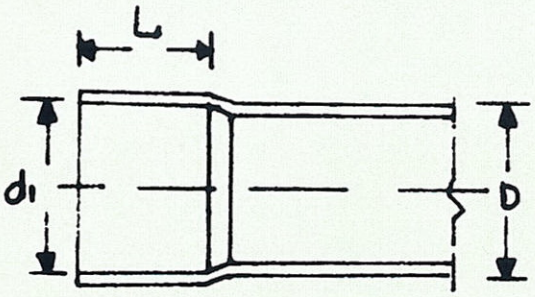
產品、尺寸規格

活套管(自來水用)ABS Gas Keter Fitting



標稱	管徑	e	L1	L2	d1	d2
90	3”	40	90	17	91.5	90
110	4”	52	105	17	111.2	110
125	4 1/2”	57	115	20	126	125
140	5”	65	130	20	141.4	140
160	6”	67	140	25	162	160
180	7”	76	157	25	182	180
200	8”	87	170	25	203	200
225	9”	100	195	30	230	225
250	10”	112	215	30	256	250
315	12”	142	270	30	321	315

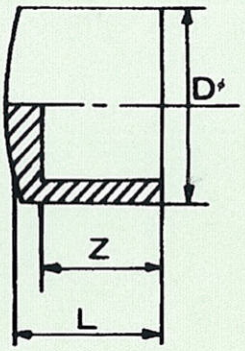
平放口管ABS Pipe Bell-End Type



規格	D	L	d
25	3/4”	20	25.15
32	1”	25	32.15
40	1 1/4”	30	40.10
50	1 1/2”	40	50.20
63	2”	50	63.20
75	2 1/2”	65	75.30
90	3”	75	90.30
110	4”	85	110.45
125	4 1/2”	95	125.45
140	5”	100	140.50
160	6”	115	160.55
180	7”	130	180.55
200	8”	145	200.50
225	9”	160	225.50
250	10”	180	250.50
315	12”	220	315.40
400	16”	280	400.50

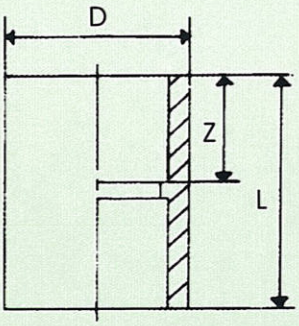
產品、尺寸規格

底蓋Cap



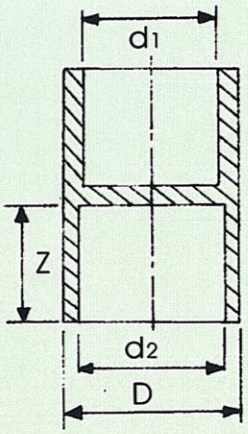
規格	D	L	Z
20	29	25	20
25	32	26	21
32	41	36	31
40	50	37	29
50	63	42	33
63	75	50	39
75	90	53	45
90	110	70	53
110	125	85	65
140	160	101	80
160	180	108	94
200	230	125	110

等徑接頭Socket



規格	D	L	Z
20	29	40	18
25	32	44	21
32	41	63	31
40	50	61	29
50	63	68	33
63	75	81	39
75	90	93	45
90	110	110	53
110	125	136	65
125	140	152	73
140	160	166	80
160	180	188	90
200	230	228	110

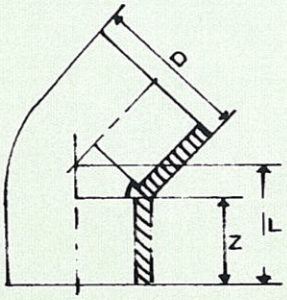
變換接頭PVC(CNS 4053)/Millimeter Socket



規格	D	d1	d2	Z
20	25	20	22	18
25	32	25	26	21
32	41	32	34	24
40	50	40	42	29
50	63	50	48	30
63	75	63	60	39
75	90	75	76	44
90	110	90	89	53
110	125	110	114	65
140	160	140	140	80
160	180	160	165	90
200	230	200	216	110

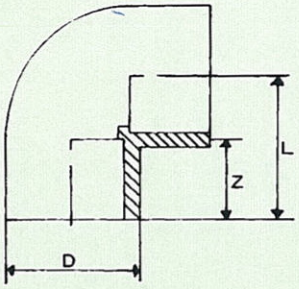
產品、尺寸規格

45° 彎頭 45° Elbow



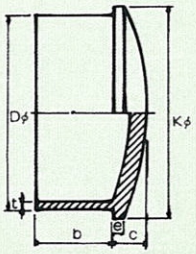
規格	D	L	Z
25	31	34	25
32	38	35	24
40	47	39	29
50	58	46	33
63	73	55	39
75	86	64	46
90	104	79	55
110	128	91	65
125	141	105	70
140	161	118	80
160	185	138	91
200	230	158	110

90° 彎頭 90° Elbow



規格	D	L	Z
20	26	39	24
25	25	42	25
32	39	50	32
40	49	53	28
50	58	61	33
63	73	75	39
75	86	85	46
90	102	99	53
110	128	120	65
125	146	132	75
140	161	137	80
160	185	150	92
200	230	188	110

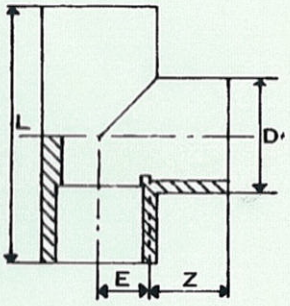
管筏帽蓋 Cap(boad)



規格	D	c	t	k	b	e
140	128	24	4.5	140	55	8
160	147	26	5.0	160	60	8
200	184	30	6.0	200	80	10
225	211.5	30	6.5	223	70	10

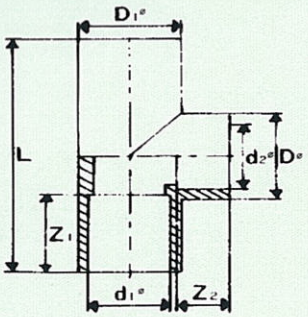
產品、尺寸規格

等徑三通 Tee Equal



規格	D	L	Z	E
20	25	60	18	12
25	30	68	19	14
32	38	84	24	18
40	47	102	29	22
50	62	120	32	27
63	73	146	39	34
75	86	172	46	40
90	103	204	53	49
110	128	250	65	60
125	147	302	74	72
140	161	312	80	76
160	185	352	90	86
200	230	432	110	106

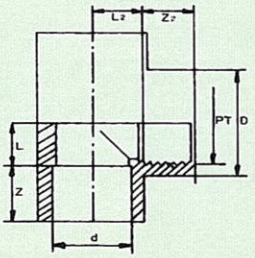
異徑三通 Tee 90° Reducing



規格	D1	D2	d1	d2	Z1	Z2	L
25 × 20	32	25	25	20	20	18	63
32 × 20	40	25	32	20	24	18	72
32 × 25	40	32	32	25	24	20	78
40 × 20	47	25	40	20	29	18	83
40 × 25	50	32	40	25	29	20	88
40 × 32	50	40	40	32	29	24	94
50 × 20	60	25	50	20	33	18	91
50 × 25	60	31	50	25	33	20	96
50 × 32	61	40	50	32	33	24	104
50 × 40	61	50	50	40	33	29	113
63 × 20	75	27	63	20	39	18	103
63 × 25	75	33	63	25	39	20	108
63 × 32	75	41	63	32	39	24	116
63 × 40	75	49	63	40	39	29	125
63 × 50	73	58	63	50	39	33	146
75 × 25	89	32	75	25	46	20	122
75 × 32	89	41	75	32	46	24	130
75 × 40	86	47	75	40	46	29	139
75 × 50	86	58	75	50	46	33	140
90 × 25	104	32	90	25	53	20	136
90 × 32	107	42	90	25	55	24	149
90 × 40	104	47	90	40	53	29	154
90 × 50	104	58	90	50	53	33	164
90 × 63	104	73	90	63	53	39	179
90 × 75	104	86	90	75	53	46	192
110 × 25	128	73	110	25	65	39	203
110 × 32	128	73	110	32	65	39	203
110 × 40	128	73	110	40	65	39	203
110 × 50	128	73	110	50	65	39	203
110 × 63	128	73	110	63	65	39	202
110 × 90	128	104	110	90	65	53	234
125 × 110	144	128	125	110	71	64	280
160 × 110	185	128	160	110	90	65	308
160 × 140	185	161	160	140	90	80	340

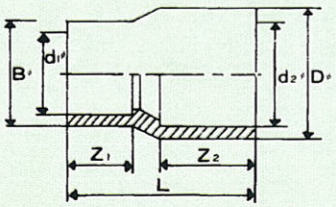
產品、尺寸規格

內牙三通 Tee(Thread)



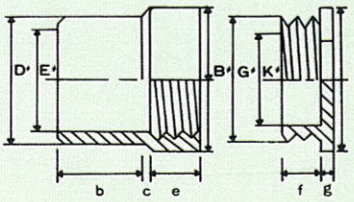
規格	D	d	Z1	Z2	L1	L2	PT
20 × 1/2"	25	20	20	15	10	12	1/2"
25 × 1/2"	32	25	24	15	10	16	1/2"
25 × 3/4"	32	25	24	15	13	16	3/4"

大小頭(長) Reducing Socked



規格	d2	d1	D	B	Z2	Z1
25 × 20	25	20	32	25	22	21
32 × 20	32	20	41	25	31	20
32 × 25	32	25	40	32	26	21
40 × 25	40	25	50	32	29	21
40 × 32	40	32	50	40	29	24
50 × 25	50	25	63	32	33	24
50 × 32	50	32	63	40	33	24
50 × 40	50	40	63	50	33	30
63 × 25	63	25	75	32	39	19
63 × 32	63	32	75	40	39	29
63 × 40	63	40	75	50	39	34
63 × 50	63	50	75	63	41	30
75 × 40	75	40	90	50	46	28
75 × 50	75	50	90	63	46	33
75 × 63	75	63	90	75	46	39
90 × 50	90	50	110	63	53	33
90 × 63	90	63	110	75	53	39
90 × 75	90	75	110	90	53	46
110 × 63	110	63	125	75	65	39
110 × 90	110	90	125	110	65	53
125 × 110	125	110	125	110	78	65
140 × 63	140	63	160	75	80	39
140 × 90	140	90	160	110	80	53
140 × 110	140	110	160	125	80	65
160 × 110	160	110	180	125	90	65

清潔孔 Cleanout



規格	D	E	B	G	K	S	b	C	e	f	g
110	110	94	128	112.5	94	137	63	7	50	40	10