



台灣第一品牌
耐衝擊管及配件



HIW-PVC (耐衝擊管及配件) PVC and HT-PVC PIPE / FITTING / VALVE

PRODUCTS ARE GOOD AT CORRSION/
CHEMICAL RESISTANCE



HI-TECH'S

HIW-PVC & PVC & HT-PVC PIPE / FITTING / VALVE



大發管材工業股份有限公司
DURA FLOW PIPE IND. CO., LTD.

- 公司(工廠) / 435 台中縣梧棲鎮緯六路8號(經濟部台中港加工出口區)
NO. 8 Wei-Liu Road, Wu Chi Town Taichung Taiwan
TEL: 886-4-2659 5858 FAX: 886-4-2659 5668
- 台北分公司/ TEL: 886-2-2778 2186 FAX: 886-2-2778 2190
- 高雄分公司/ TEL: 886-7-788 8678 FAX: 886-7-787 0109
- 高雄工廠/ 831 高雄縣大寮鄉(大發工業區)華中路19號
TEL: 886-7-787 7788 FAX: 886-7-787 7869

E-mail : info.dfppipe@msa.hinet.net





公司簡介

大發管材工業股份有限公司是屬協羽機材工業集團旗下公司，專業製造生產各種塑膠管、配件及閥門，協羽集團成立於1972年，一向致力於化學工業、電子業及公共工程等，品質技術均達到國際水準；大發公司目前擁有二個工廠：全職員工246人，全集團生產廠均通過ISO 9001認證及美國衛生協會認證NSF合格廠。並取得國家標準9項CNS正字標記產品認證及行政院環保署環保標章。另PP-H、PVDF產品正式生產無塵室所使用超純水HP-PP、HP-PVDF 潔淨管、配件及閥門。

產品三大特色

1. 生產材質最齊全：有UPVC、HIW-PVC、CPVC (HT-PVC)、HD-PE、PP-H、ABS、PVDF等七種原料製造。不同生產設備在同一工廠生產目前是世界唯一。
2. 生產尺寸規格最大最齊全：生產尺寸UPVC 1/2"~24"、HIW-PVC 1/2"~24"、CPVC (HT-PVC) 1/2"~24"、HD-PE ϕ 12~ ϕ 1200mm、PP-H ϕ 12~ ϕ 1200 mm、ABS ϕ 12~ ϕ 630 mm、PVDF ϕ 12~ ϕ 630 mm，生產規格符合世界各國使用，如日本規格JIS、美國規格ANSI SCH80、SCH40、德國規格DIN PN2.5至PN30，英國BS規格，或其它客戶指定之特殊規格均可供應。
3. 直管、配件及閥門為同一家生產廠全方位產品鏈供應，目前是市場上最齊全的供應商，能滿足業界一次性最佳的服務。

產品廣泛使用在化工用管、工業用管及半導體用管、重大公共工程用管上如電力公司潛鑽工程用管、自來水管、電信寬頻及交控用管、瓦斯用管、污水用管、溫泉用管、海上養殖用管、及半導體潔淨用管等均大量採用，目前更與台塑關係企業、中鋼、欣桃瓦斯、新營瓦斯、等等...訂有年度統購合約，並為其它國內各大製造廠、化學工廠與半導體業、電子業及海內外國際市場50幾個國家等特別指定採用，並獲得一致好評。



董事長 蔡添壽

CHAIRMAN TSAI TIEN-SHOU

Company Profile

DURA FLOW PIPE INDUSTRIAL CO., LTD., is an affiliate of the SHIE YU MACHINE GROUP, and was established to manufacture all kinds of plastic pipes, accessories and valves for professional applications. Incorporated in 1972, the SHIE YU GROUP has been involving in the fields of chemical engineering, electronic industry and public works, and our quality and techniques have attained international standards. Currently, DURA FLOW PIPE INDUSTRIAL CO., LTD., possesses two factories under which some 246 employees are hired, and the certifications granted for our factories include ISO9001 and NSF of the American Public Health Association (APHA) together with 9 authentic marks for CNS certification and the environmental protection badge issued by Environmental Protection Administration of the Executive Yuan. In addition, our PP-H and PVDF factories have also launched the manufacturing of pure-water HP-PP, HP-PVDF cleaning pipe.

Three main product features:

1. Complete range of production materials: We provide the production of UPVC, HIW-PVC, CPVC (HT-PVC), HD-PE, PP-H, ABS and PVDF, and we are the only company of the world that uses different production equipment in one factory.
2. Largest and most complete range of production specifications: The dimensions of production include UPVC 1/2"~24", HIW-PVC 1/2"~24", CPVC (HT-PVC) 1/2"~24", HD-PE ϕ 12~ ϕ 1200mm, PP-H ϕ 12~ ϕ 1200mm, ABS ϕ 12~ ϕ 630mm and PVDF ϕ 12~ ϕ 630mm. Our production specifications meet the requirements of relevant world standards, such as JIS, ANSI SCH80, SCH40, DIN PN2.5 to PN30 and BS specifications. Further, we also provide special specifications designated by the customer.
3. Straight pipes, accessories and valves are manufactured by the same factory and supplied through all-area product chain. As such, we are the fully equipped supplier that can satisfy the customers by providing the best one-stop services.

Our pipes are widely used in chemical engineering, industrial, semiconductor, major public work sectors, such as the drilling pipes of the Taiwan Power Company, tap water pipes, telecommunication broadband and traffic control pipes, gas pipes, sewage pipes, hot spring pipes, sea fishery pipes, and semiconductor cleaning pipes, etc. Further we also signed yearly procurement contracts with the subsidiaries of Formosa Plastic Co., Ltd., China Steel Corporation, Shin Tao Gas Co., Ltd. and Shin Yin Gas Co., Ltd., and our products have also been specially designated by domestic major construction companies, chemical plants, semiconductor firms and electronic firms, as well as major companies in over 50 countries, with positive affirmation.



創新研發

我們應用先進技術，創新研發保有競爭力，針對生產製造不斷的提升，使產品呈現國際水準。再加上自有的模具廠（有完整的全套開模的軟、硬體設備）及專業的設計及技術人員，整個研發團隊提供快速精確之模具設計生產來滿足客戶及市場的需求。並與國際知名品牌廠商建立 OEM、ODM設計生產合作，建立良好的密切互動關係。

INNOVATION AND R&D

We maintain our competitiveness by the application of advanced technology and innovative research and development. Further, action has also been taken to enhance our capacity in manufacturing so as to present world-class product quality. With in-house mold factory (provided with complete range of mold developing software and hardware equipment) as well as professional design and technicians, our R&D Team provide fast, accurate mold design and development to meet customer and market demands. In addition, we also developed OEM, ODM design and fabrication cooperation programs with world-famed brands and have established well-based mutual interaction relationship.



QUALITY CONTROL

Advanced Production Equipment
Sophisticated Experimental Instruments

Excellent products derive from precision machinery equipment and raw materials. For this purpose, we have introduced the Fully-automated Extrusion Machine production line from Austria's CICINNATI and advanced machinery equipment from German's BATTENFIELD. Further, we also possess the world's largest computer-based Automatic Injection Machine, which can yield 126kg of CPVC material in one molding process. The materials selected by us are superior in quality, and are analyzed and tested to ensure they meet specification standards before putting into production. Our laboratory has a complete set of testing/inspection equipments to test, inspect and judge the product properties in comprehensive manner so that they may be used as the basis of selection. We control quality before delivery and ensure quality after, to guarantee superior products are delivered.

先進生產設備·精良實驗儀器

優良的產品要有精密機械設備及原物料，本公司引進先進國家奧地利CICINNATI公司全自動擠出成型機生產線、德國品牌BATTENFIELD公司等先進精良機械設備；及特別擁有世界第一超大型電腦全自動射出成型機，尤其是生產CPVC原料一次成型可達126公斤；我們精選優良品質原料，對原料加以分析測試，確定符合規範標準方可上線生產。我們實驗室有最齊全的檢測設備，可以將原物料，產品的物性做完全檢測判定，做為選用之依據，出貨前品質的掌握及產品出貨後品質確保，以達全面優良產品為目標。

ADVANCED EQUIPMENT

Operational Outlook

Abiding by the conviction of "Quality First", "Technology Oriented" and "Customer Satisfaction", our well-planned service team has been organized by DFP for distributing our products to the world. On this basis, it is our wish to provide a more complete product series that offers the best choices in the professional field of plastic pipes, accessories and valves. Customer demand is the key driving force to our progress and we put customer satisfaction as our ultimate goal. For this reason, we are able to establish long-term business relationship with major construction companies and private firms in local and overseas marketplaces. Further, we have also maintained mutual OEM cooperation relationship with famed overseas brands in carrying out massive production and supply. Our final goal is to develop "DFP+ product" as a representing name for excellent brand in the field of plastic pipes, accessories and valves in international market. To this extent, our products will satisfy every customer.

經營展望

大發公司一向以“品質第一”、“技術領先”、“客戶滿意”為宗旨，DFP的產品銷售全世界均有完善服務團隊，因此我們希望在塑膠管、配件及閥門的專業領域上，能提供更完整的產品系列促進最佳選擇。客戶的需求是我們最大的前進動力，我們以達成客戶滿意為最大目標，因此國內外各大工程公司及民營企業均成為我們長期客戶，並與國外知名品牌廠商建立OEM良好合作關係並大量生產供應。我們的職志將+DFP+產品成為國際各種塑膠管、配件、閥門的優良品牌。產品將滿足客戶獲得最大的肯定。

化學工業
Chemical Industry

電子半導體
Electronic /
Semiconductor Industry

國際參展
International Exhibition

海水碼頭
Seawater
Wharf

HD-PE自來水管
HD-PE Portable Water Rellining

海水養殖業
Sea Farming Industry

石化工業使用
Petrochemical Industry

產品認證

產品通過認證如下:

*全生產廠全部通過ISO9001認證合格

*美國衛生協會認證NSF合格廠

*行政院環保署環保標章合格廠

*取得國家標準9項CNS正字標記產品認證如下:

CNS編號	類號	產品名稱
4053-1	K3033-1	自來水用聚氯乙稀塑膠硬質管
1298	K3004	聚氯乙稀塑膠硬質管
1302	K3006	導電線用聚氯乙稀塑膠硬質管
14345	K3114	耐衝擊硬質聚氯乙稀塑膠管
14664	K3121	氯化聚氯乙稀(CPVC)塑膠管
2456	K3012	自來水用聚乙稀塑膠管
2458	K3013	化學工業及一般用高密度聚乙稀塑膠管
12835	K3097	天然氣用聚乙稀塑膠管
13158	K3102	自來水用丙稀 - 丁二烯 - 苯乙烯 (ABS) 塑膠管

Listed below are certifications honored for our products:

- All our factories have been honored with ISO9001 Certification.
- One factory qualified for NSF certification.
- One factory honored with the environmental protection badge by the Environmental Protection Administration of the Executive Yuan.
- Listed below are 9 authentic marks certified by CNS:

CNS General Number	Category Number	Product Name
4053-1	K3033-1	Tap Water Hardened PVC Pipe
1298	K3004	Hardened PVC Pipe
1302	K3006	Conductive Wire Hardened PVC Pipe
14345	K3114	Impact-resistant Hardened PVC Pipe
14664	K3121	CPVC Pipe
2456	K3012	Tap Water PE Pipe
2458	K3013	Chemical Industry and General Purpose HDPE Pipe
12835	K3097	Natural Gas PE Pipe
13158	K3102	Tap Water ABS Pipe

PVC & HIW-PVC & HT-PVC

公司簡介 COMPANY PROFILE	1	三通規格表 TEE	30
目錄索引 CATALOGUE INDEX	6	異徑三通規格表 REDUCER TEE	31
PVC管特性與使用場合 PVC Pipe Properties and Applications	7	90度彎頭規格表 ELBOWS 90	32
一般管(A管)規格表 A type(the wall) Pipe Spec.	8	45度彎頭規格表 ELBOWS 45	33
B管規格表 B type(the wall) Pipe Spec.	9	平接頭規格表 COUPLING	34
PVC活套管規格表 PVC Ring-Seal Pipe Spec.	10	大小頭規格表 REDUCER COUPLING	35
PVC管物理特性表 PVC pipe properties	11	閘接頭規格表、90度水龍頭規格表 MALE ADAPTOR / FAUCET FITTING 90° ELBOWS	36
PVC管水壓試驗表 PVC pipe Hydraulic Test	12	三通水龍頭規格表、平接頭水龍頭規格表 FAUCET FITTING FIXTURE TEE / FEMALE ADAPTOR	37
自來水用管(W管)規格表 Potable Water Pipe Spec.	13	管帽規格表 CAP	38
自來水活套管規格表 Potable water Ring-Seal Pipe Spec.	14	大月彎規格表、膠水 BIG BEND / SOLVENT CEMENT	39
自來水管物理特性及水壓試驗表 Potable Water Pipe Properties and Hydraulic Testing	15	法蘭 TS FLANGE	40
導電用管(E管)規格表 PVC Pipe for Electric cable Spec. (E type pipe)	16	伸縮接頭 EXPANSION JOINT REPAIR COUPLING(FLANGED/SOCKET)	41
導電ES-1、ES-2管規格表及物理特性表 ES-1,ES-2 Pipe Spec. and Properties	17	緊密型球閥 COMPACT BALL VALVE	43
管筏用管(R管)規格表 PVC pipe for Raft	18	雙油任球閥 TRUE UNION (DOUBLE UNION) BALL VALVE	45
鑿井用管(D管)規格表 PVC pipe for well drilling	19	旋轉凡而(手把式) BUTTERFLY VALVE Lever handle type	47
HIW-PVC擴口管規格表 HIW-PVC belled Pipe Spec.	20	旋轉凡而(齒輪式) BUTTERFLY VALVE GEAR OPERATOR FULL FLANGED TYPE	49
HIW-PVC活套管規格表 HIW-PVC Ring-Seal Pipe Spec.	21	超大型碟閥 SUPER LARGE SIZED BUTTERFLY VALVE	51
HIW-PVC長型活套管規格表 HIW-PVC Ring-Seal Pipe(Long type) Spec.	22	球型逆止凡而 BALL CHECK VALVE(VERTICAL TYPE)	53
HIW-PVC管物性表 HIW-PVC Pipe Properties	23	單片逆止閥 WATER CHECK VALVE	55
HIW-PVC管水壓試驗表 HIW-PVC Pipe Hydraulic Testing	24	單片逆止閥(有彈簧) WATER CHECK VALVE(with springs)	56
HT-PVC管特性 HT-PVC Pipe Properties	25	擺動式逆止凡而 CHECK VALVE / HORIZONTAL TYPE	57
HT-PVC管規格表 HT-PVC Pipe Spec.	26	福特球型凡而 BALL FOOT VALVE (VERTICAL TYPE)	59
PVC & HT-PVC管使用溫度與壓力降幅表 PVC & HT-PVC pipe's temperature vs pressure rating	27	油任接頭 UNION	61
HT-PVC管物性表 HT-PVC Pipe Properties	28	技術資料 INSTALLATION	62
PVC配件物性表 PVC Fitting Properties	29		



PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管·配件·閥門)

PVC 管、接頭特性

1. 質輕、搬運裝卸便利：
PVC管材質輕，搬運、裝卸，施工便利，可節省人工。
2. 對流量之阻力小：
PVC管之壁面光滑，對流體之阻力小，其粗糙係數為0.009較其他管材為低，在相同之流量下，管徑可予以縮小。
3. 耐化學藥品性優良：
PVC管具有優異的耐酸、耐鹼、耐腐蝕性，對於化學工業之用途甚為適合。
4. 電氣類絕緣性佳：
PVC管富有優越的電氣絕緣性，適用於電線、電纜之導管、與建築上之電線配管。
5. 施工簡易：
PVC管之接合施工迅速容易，所以施工工程費用低廉。
6. 耐力強度大：
PVC管之耐水壓強度、耐外壓強度、耐衝擊強度等均甚良好，適用於各種條件之配管工程。
7. 不影響水質：
PVC管由溶解試驗證實不影響水質，為目前自來水配管之最佳管材。

PVC管使用場合

大發公司目前所生產產品廣泛使用在各重大公共工程管線上

- | | |
|--------------|-------------|
| A. 自來水用管路用管 | K. 建築管路用管 |
| B. 下水道管路用管 | L. 電鍍管路用管 |
| C. 電氣管路用管 | M. 溫泉管路用管 |
| D. 電信管路用管 | N. 熱水管路用管 |
| E. 化學管路用管 | O. 製紙業管路用管 |
| F. 高爾夫球場管路用管 | P. 礦場管路用管 |
| G. 養殖業管路用 | Q. 鹽水管路用管 |
| H. 高速公路管路用管 | R. 釀造發酵管路用管 |
| I. 塑膠筏用管 | S. 農業園地管路用管 |
| J. 鑿井管路用管 | |



PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管·配件·閥門)

A管(薄管) Type A (Thin Wall) (擴口式)

CNS 1298檢驗標準

單位(Unit):m/m

標稱管徑 Nominal Pipe Size		外徑及 許可差 Outside Diameter and Tolerance	厚度 Wall Thickness		近似內徑 (參考) Approx. inside Diameter	重量 (參考) Approx. Weight (kg/M)	20°C許可 操作壓力 Allow working Pressure at 20°C (kgf/cm ²)	長度 Length (M)	code
(mm)	(inch)		最小 Minimum	許可差 Tolerance					
13	3/8"	18±0.2	1.8	+0.4	14	0.144	2.5	4M	15-PIO-JA-0013
16	1/2"	22±0.2	1.8	+0.4	18	0.180		4M	15-PIO-JA-0016
20	3/4"	26±0.2	1.8	+0.4	22	0.216		4M	15-PIO-JA-0020
27	1"	34±0.3	1.8	+0.4	30	0.288		4M	15-PIO-JA-0027
35	1-1/4"	42±0.3	1.8	+0.4	38	0.361		4M	15-PIO-JA-0035
40	1-1/2"	48±0.4	1.8	+0.4	44	0.415		4M	15-PIO-JA-0040
50	2"	60±0.5	1.8	+0.4	56	0.523		4M	15-PIO-JA-0050
65	2-1/2"	76±0.5	2.7	+0.6	70	0.987		4M	15-PIO-JA-0065
80	3"	89±0.5	2.7	+0.6	83	1.160		4M	15-PIO-JA-0080
90	3-1/2"	100±0.6	2.7	+0.6	94	1.310		4M	15-PIO-JA-0090
100	4"	114±0.6	3.1	+0.8	107	1.740		4M	15-PIO-JA-0100
125	5"	140±0.8	4.1	+0.8	131	2.750		5M	15-PIO-JA-0125
150	6"	165±1.0	5.1	+0.8	154	3.960		5M	15-PIO-JA-0150
200	8"	216±1.3	6.5	+1.0	202	6.800		6M	15-PIO-JA-0200
250	10"	267±1.6	7.8	+1.2	250	9.910		6M	15-PIO-JA-0250
300	12"	318±1.9	9.2	+1.4	298	13.890		6M	15-PIO-JA-0300
350	14"	370±2.2	10.5	+1.4	348	18.120		6M	15-PIO-JA-0350
400	16"	420±2.6	11.8	+1.6	395	23.150		6M	15-PIO-JA-0400
450	18"	470±3.0	13.2	+1.8	442	28.990		6M	15-PIO-JA-0450
500	20"	520±3.5	15.0	+2.0	488	36.360		6M	15-PIO-JA-0500
550	24"	580±4.0	18.6	+2.8	590	55.010		6M	15-PIO-JA-0550

※ 外徑係指任意互相垂直兩外徑之算術平均值

※ Average O.D. refers to the arithmetic mean value of any two given O.D. at the right angle to each other.



PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管·配件·閥門)

B管(厚管)

Type B (Thick Wall) (擴口式)

單位(unit):m/m

標稱管徑 Nominal Pipe Size		外徑及 許可差 Outside Diameter and Tolerance	厚度 Wall Thickness		近似內徑 (參考) Approx inside Diameter	質量 (參考) Approx. Weight (kg/M)	20°C許可 操作壓力 Allow working Pressure at 20°C(kg/cm ²)	長度 Length (M)	code
(mm)	(inch)		最小 Minimum	許可差 Tolerance					
13	3/8"	18±0.2	2.2	+0.6	13	0.175	20	4M	16-PIO-JB-0013
16	1/2"	22±0.2	2.7	+0.6	16	0.257	19	4M	16-PIO-JB-0016
20	3/4"	26±0.2	2.7	+0.6	20	0.312	15	4M	16-PIO-JB-0020
27	1"	34±0.3	3.1	+0.8	27	0.481	14	4M	16-PIO-JB-0027
35	1-1/4"	42±0.3	3.1	+0.8	35	0.608	11	4M	16-PIO-JB-0035
40	1-1/2"	48±0.4	3.6	+0.8	40	0.795	10	4M	16-PIO-JB-0040
50	2"	60±0.5	4.1	+0.8	51	1.130	9.0	4M	16-PIO-JB-0050
65	2-1/2"	76±0.5	4.1	+0.8	67	1.450	8.0	4M	16-PIO-JB-0065
80	3"	89±0.5	5.1	+0.8	78	2.070	8.0	4M	16-PIO-JB-0080
90	3-1/2"	100±0.6	5.6	+0.8	88	2.540	8.0	4M	16-PIO-JB-0090
100	4"	114±0.6	6.6	+1.0	100	3.420	8.0	5M	16-PIO-JB-0100
125	5"	140±0.8	7.0	+1.0	125	4.480	7.5	5M	16-PIO-JB-0125
150	6"	165±1.0	8.5	+1.4	148	6.460	7.5	6M	16-PIO-JB-0150
200	8"	216±1.3	10.5	+1.4	194	10.340	7.5	6M	16-PIO-JB-0200
250	10"	267±1.6	13.0	+1.8	240	15.860	7.5	6M	16-PIO-JB-0250
300	12"	318±1.9	15.5	+2.2	286	22.560	7.5	6M	16-PIO-JB-0300
350	14"	370±2.2	18.0	+2.6	333	30.520	7.5	6M	16-PIO-JB-0350
400	16"	420±2.6	20.5	+3.0	378	38.480	7.5	6M	16-PIO-JB-0400
450	18"	470±3.0	22.9	+3.4	423	46.400	7.5	6M	16-PIO-JB-0450
500	20"	520±3.5	25.3	+3.8	468	60.440	7.5	6M	16-PIO-JB-0500
600	24"	630±4.0	30.7	+4.0	567	88.070	7.5	6M	16-PIO-JB-0600

- ※ 1. 外徑係指任意互相垂直兩外徑之算術平均值。
2. 一般壓力用管為淺灰色。
3. 其他顏色可經由協議後，予以訂購。

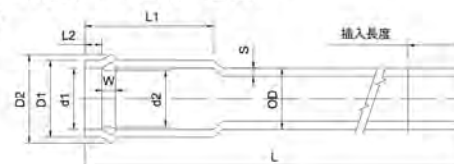
- ※ 1. Average O.D. refers to the arithmetic mean value of any two given O.D. at the right angle to each other.
2. PVC pressure pipes for general purposes are light gray.
3. The other colors could be produced by deal with customers.



PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管·配件·閥門)

RING-SEAL TYPE FOR GENERAL PURPOSE

PVC一般用管
(活套式)
DFP PIO



單位(unit):m/m

標稱管徑 Nominal Pipe Size		OD	d1	D1	D2	d2	S	L1	L2	W	插入長 Male adapter inserting depth	L Length (M)	code
(mm)	(inch)												
40	1-1/2"	48±0.4	48.5±1.0	57	68.5	44.8±0.5	3.6±0.8	60±3	12±3	15±0.5	50-55	4M	1C-PIO-JS-0040
50	2"	60±0.5	62±1.0	71	84	56.8±0.7	4.1±0.8	70±4	15±3	18±0.5	60-65	4M~7M	1C-PIO-JS-0050
65	2-1/2"	76±0.5	78±1.0	87	103	72.8±0.7	4.1±0.8	85±4	20±3	20±0.5	70-75	4M~7M	1C-PIO-JS-0065
80	3"	89±0.5	91±1.0	102.5	118	85.8±0.7	5.1±0.8	95±4	20±3	22±0.5	80-85	4M~7M	1C-PIO-JS-0080
90	3-1/2"	100±0.5	103±1.2	115	135	96.2±0.8	5.6±0.8	105±4	20±3	23±0.5	90-95	4M~7M	1C-PIO-JS-0090
100	4"	114±0.6	118±1.3	130	151	109.5±1.0	6.6±1.0	115±5	20±4	25±0.5	95-105	5M~7M	1C-PIO-JS-0100
125	5"	140±0.8	145±1.6	160	180	135.5±1.0	7.0±1.0	135±5	25±4	28±0.6	105-115	5M~7M	1C-PIO-JS-0125
150	6"	165±1.0	170±2.0	186.5	210	160±1.2	8.5±1.4	150±5	30±4	32±0.8	120-130	6M 7M	1C-PIO-JS-0150
200	8"	216±1.3	222±3.0	241	272	210±2.0	10.5±1.4	200±10	30±5	40±1.0	170-180	6M 7M	1C-PIO-JS-0200
250	10"	267±1.6	274±4.0	295	335	261±2.5	13.0±1.8	230±15	30±5	50±1.5	200-210	6M 7M	1C-PIO-JS-0250
300	12"	318±1.9	325±4.0	360	402	311±2.5	15.5±2.2	280±20	30±5	60±2.0	245-260	6M 7M	1C-PIO-JS-0300
350	14"	370±2.2	376±4.0	408	457	362±2.5	18.0±2.6	320±20	35±5	60±2.0	285-300	6M 7M	1C-PIO-JS-0350
400	16"	420±2.6	428±4.0	463	508	412±3.0	20.5±3.0	350±20	35±5	60±2.0	315-330	6M 7M	1C-PIO-JS-0400
450	18"	470±3.0	478±4.0	517	574	461±3.0	22.9±3.4	380±25	40±10	70±2.5	345-360	6M 7M	1C-PIO-JS-0450
500	20"	520±3.5	528±4.0	567	625	508±3.0	25.3±3.8	420±25	40±10	70±2.5	385-400	6M 7M	1C-PIO-JS-0500
600	24"	630±4.0	640±5.0	700	765	615±3.0	30.7±4.0	500±30	45±10	80±3.0	465-480	6M 7M	1C-PIO-JS-0600



PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管·配件·閥門)

PVC管

(PVC pipe for general purpose)

●物理特性(Purpose Physical Properties)

●試驗標準(Test standard) : CNS 1298 K3004

試驗項目 (Test Items)		品質標準 (Quality standards)
拉力強度試驗 (Tensile Strength Test)		在 20°C 時為 49Mpa(500kgf/cm ²) 以上 when 20°C above 49Mpa(500kgf/cm ²)
壓扁試驗 (Flattening Test)		不破裂 (Non-broken)
浸漬試驗 (Immersion Test)	蒸餾水 (Distilled Water)	±0.2mg/cm ² 以內 (below ±0.2mg/cm ²)
	10% 氯化鈉溶液 10% (Sodium chloride Solution)	±0.2mg/cm ² 以內 (below ±0.2mg/cm ²)
	30% 硫酸溶液 30% (Sulfuric Acid Solution)	±0.2mg/cm ² 以內 (below ±0.2mg/cm ²)
	40% 氫氧化鈉溶液 40% (Sodium Hydroxide Solution)	±0.2mg/cm ² 以內 (below ±0.2mg/cm ²)
	40% 硝酸溶液 40% (Nitric Acid Solution)	±0.2mg/cm ² 以內 (below ±0.2mg/cm ²)

●活套接頭水壓試驗

(Hydraulic internal pressure test of ring-seal type joint)

單位 (unit): mm

標稱管徑 (Nominal Pipe Size)	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
用途別 (Application)															
給水用 (kgf/cm ²) (Water Supply)	35	35	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
一般用 (kgf/cm ²) (General Use)	35	35	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30



PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管·配件·閥門)

PVC管水壓試驗

(Hydraulic internal pressure test of PVC pipe)

種類 (Categories)	標稱管徑 (mm) (Nominal Pipe Size)	試驗壓力 (kgf/cm ²) (Test Pressure)	20°C 許可操作壓力 (kgf/cm ²) (Allowable working pressure at 20°C)
B 管 (厚管) Type B (Thick Wall)	12	80	20
	16	76	18
	20	60	15
	27	56	14
	35	44	11
	40	40	10
	50	36	9
	65	32	8
	80	32	8
	90	32	8
	100	32	8
	125	30	7.5
	150	30	7.5
	200	30	7.5
	250	30	7.5
	300	30	7.5
	350	30	7.5
	400	30	7.5
	450	30	7.5
	500	30	7.5
	600	30	7.5
A 管 (薄管) Type A (Thin Wall)	13 ~ 600	10	2.5



PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管·配件·閥門)

自來水用管 (PVC pipe for drinking water) W管(Type W) (擴口式)

CNS 4053檢驗標準

單位(unit):m/m

標稱管徑 Nominal Pipe Size		外徑及 許可差 Outside Diameter and Tolerance	厚度 Wall Thickness		近似內徑 (參考) Approx. Inside Diameter	實重 (參考) Approx. Weight (kg/M)	20°C許可 操作壓力 Allow working Pressure at 20°C(kgf/cm ²)	長度 Length (M)	code
(mm)	(inch)		最小 Minimum	許可差 Tolerance					
13	3/8"	18±0.2	2.3	+0.6	13	0.180	10	4M	1E-PIO-J W-0013-JW
16	1/2"	22±0.2	2.7	+0.6	16	0.257		4M	1E-PIO-J W-0016-JW
20	3/4"	26±0.2	2.7	+0.6	20	0.312		4M	1E-PIO-J W-0020-JW
25	1"	32±0.3	3.2	+0.6	25	0.450		4M	1E-PIO-J W-0025-JW
30	1-1/4"	38±0.3	3.2	+0.6	31	0.545		4M	1E-PIO-J W-0030-JW
40	1-1/2"	48±0.4	3.7	+0.8	40	0.809		4M	1E-PIO-J W-0040-JW
50	2"	60±0.5	4.1	+0.8	51	1.130	8	4M	1E-PIO-J W-0050-JW
65	2-1/2"	76±0.5	4.1	+0.8	67	1.450		4M	1E-PIO-J W-0065-JW
80	3"	89±0.5	5.1	+0.8	78	2.070		4M	1E-PIO-J W-0080-JW
100	4"	114±0.6	6.6	+1.0	100	3.360		5M	1E-PIO-J W-0100-JW
125	5"	140±0.8	7.5	+1.2	124	4.820		5M	1E-PIO-J W-0125-JW
150	6"	165±1.0	9.0	+1.2	146	6.702		6M	1E-PIO-J W-0150-JW
200	8"	216±1.3	10.5	+1.4	194	10.340	7.6	6M	1E-PIO-J W-0200-JW
250	10"	267±1.6	13.0	+1.8	239	15.660		6M	1E-PIO-J W-0250-JW
300	12"	318±1.9	15.5	+2.2	285	22.560		6M	1E-PIO-J W-0300-JW
350	14"	370±2.2	18.0	+2.6	332	30.520		6M	1E-PIO-J W-0350-JW
400	16"	420±2.6	20.5	+3.0	376	39.480		6M	1E-PIO-J W-0400-JW
450	18"	470±3.0	22.9	+3.4	421	49.400		6M	1E-PIO-J W-0450-JW
500	20"	520±3.5	25.3	+3.8	466	60.440	8M	8M	1E-PIO-J W-0500-JW
600	24"	630±4.0	30.7	+4.0	565	88.070		8M	1E-PIO-J W-0600-JW

※ 外徑係指任意互相垂直兩外徑之算術平均值。

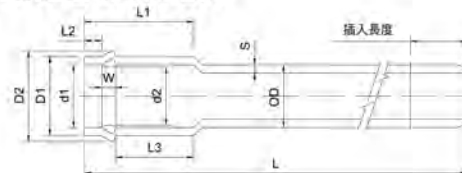
※ Average O.D. refers to the arithmetic mean value of any two given O.D. at the right angle to each other.



PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管·配件·閥門)

RING-SEAL TYPE FOR GENERAL WATER

自來水用管
(活套式)
DFP PIO



單位(unit):m/m

標稱管徑 Nominal Pipe Size		OD	S	d1	d2	L1	L2	L3	L	code
(mm)	(inch)									
40	1-1/2"	48±0.4	3.6±0.8	48.3	44.8±0.5	56	12±3	22	4M	1E-PIO-JS-0040
50	2"	60±0.5	4.1±0.8	60.3	56.8±0.7	65	15±3	25	4M-7M	1E-PIO-JS-0050
65	2-1/2"	76±0.5	4.1±0.8	76.4	72.8±0.7	80	20±3	35	4M-7M	1E-PIO-JS-0065
80	3"	89±0.5	5.1±0.8	89.5	85.8±0.7	90	20±3	40	4M-7M	1E-PIO-JS-0080
100	4"	114±0.6	6.6±1.0	114.5	109.5±1.0	110	20±4	55	5M-7M	1E-PIO-JS-0100
125	5"	140±0.8	7.5±1.2	140.6	135.5±1.0	130	25±4	65	5M-7M	1E-PIO-JS-0125
150	6"	165±1.0	8.5±1.4	165.7	160.0±1.2	145	30±4	70	6M-7M	1E-PIO-JS-0150
200	8"	216±1.3	10.5±1.4	216.9	210±2.0	180	30±5	95	6M-7M	1E-PIO-JS-0200
250	10"	267±1.6	13.0±1.8	268.1	261±2.5	210	30±5	115	6M-7M	1E-PIO-JS-0250
300	12"	318±1.9	15.5±2.2	319.3	311±2.5	240	30±5	130	6M-7M	1E-PIO-JS-0300
350	14"	370±2.2	18.0±2.6	371.5	362±2.5	300	35±5	160	6M-7M	1E-PIO-JS-0350
400	16"	420±2.6	20.5±3.0	421.7	412±3.0	330	35±5	190	6M-7M	1E-PIO-JS-0400
450	18"	470±3.0	22.9±3.4	471.9	461±3.0	355	40±10	220	6M-7M	1E-PIO-JS-0450
500	20"	520±3.5	25.3±3.8	522.1	509±3.0	395	40±10	260	6M-7M	1E-PIO-JS-0500
600	24"	630±4.0	30.7±4.0	633.8	615±3.0	470	45±10	300	6M-7M	1E-PIO-JS-0600



PVC / HIW-PVC/ HT-PVC

PIPE FITTING VALVE (管·配件·閥門)

自來水用管 (PVC pipe for drinking water)

●物理特性(Purpose Physical Properties)

●試驗標準(Test standard) : CNS 4053 K3033

試驗項目 (Test Items)		品質標準 (Quality standards)
拉力強度試驗(Tensile Strength Test)		在20°C時為49Mpa(500kgf/cm ²)以上 when 20°C above 49Mpa(500kgf/cm ²)
壓扁試驗 (Flattening Test)		不破裂(Non-broken)
維氏軟化溫度 (Vicat Softening Temperature Test)		76°C 以上 (above 76°C)
管材(VCM)含量 (Material VCM Content)		1.0mg/L以下(below 1.0mg/L)
溶出試驗 (Extraction Test)	濁度 (Turbidity)	0.5度以內(below 0.5 degree)
	色度 (Colourness)	1.0度以內(below 1.0 degree)
	過錳酸鉀消耗量 (KMnO ₄ Consumption)	2.0mg/L以內(below 2.0mg/L)
	鉛溶出量 (Pb Extraction)	0.008mg/L以下 (below 0.008mg/L)
	鋅溶出量 (Zn Extraction)	0.5mg/L以下 (below 0.5mg/L)
	餘氯之減量 (Loss of Residual Chlorine)	0.7mg/L以下(below 0.7mg/L)
	臭味 (Odor and Taste)	無不良氣味 Not Detectable
VCM溶出量 (VCM Extraction)		0.0015mg/L以下 (below 0.0015mg/L)

●自來水管水壓試驗

(Hydraulic internal pressure test of PVC Pipe for Drinking Water)

單位(unit):m/m

標稱管徑(mm) (Nominal Pipe Size)	試驗壓力 (kgf/cm ²) (Test Pressure)	20°C 許可操作壓 (kgf/cm ²) (Allowable working pressure at 20°C)
13	40.8	10
16	40.8	10
20	40.8	10
27	40.8	10
35	40.8	10
40	40.8	10
50	40.8	10
65	35.7	8
80	35.7	8
90	35.7	8
100	35.7	7.6
125	35.7	7.6
150	35.7	7.6
200	35.7	7.6
250	35.7	7.6
300	35.7	7.6
350	35.7	7.6
400	35.7	7.6
450	35.7	7.6
500	35.7	7.6
600	35.7	7.6

※ 活套節之試驗水壓為 30kgf/cm²

※ Hydraulic internal pressure test of ring-seal joint : 30kgf/cm²



PVC / HIW-PVC/ HT-PVC

PIPE FITTING VALVE (管·配件·閥門)

導電用管 (PVC pipe for conduit)

E管 (Type E) CNS 1302檢驗標準

單位(unit):m/m

標稱管徑 Nominal Pipe Size		外徑及 許可差 Outside Diameter and Tolerance		厚度 Wall Thickness (參考) Approx. inside Diameter		重量 (參考) Approx. Weight (kg/M)	長度許可差 Length Tolerance	長度 Length (M)	code
(mm)	(inch)	最小 Minimum	許可差 Tolerance						
13	3/8"	18±0.2	±0.4	14	0.144			4M	17-PIO-JE-0013
16	1/2"	22±0.2	±0.4	18	0.180			4M	17-PIO-JE-0016
20	3/4"	26±0.2	±0.4	22	0.216			4M	17-PIO-JE-0020
28	1"	34±0.3	±0.6	28	0.420			4M	17-PIO-JE-0028
35	1-1/4"	42±0.3	±0.8	35	0.606			4M	17-PIO-JE-0035
41	1-1/2"	48±0.4	±0.8	41	0.702			4M	17-PIO-JE-0041
52	2"	60±0.5	±0.8	52	1.010			4M	17-PIO-JE-0052
65	2-1/2"	76±0.5	±0.8	67	1.450			4M	17-PIO-JE-0065
80	3"	89±0.5	±0.8	78	2.070			4M	17-PIO-JE-0080
100	4"	114±0.6	±1.0	100	3.420			5M	17-PIO-JE-0100
125	5"	140±0.8	±1.0	125	4.490			5M	17-PIO-JE-0125
150	6"	165±1.0	±1.4	148	6.460			6M	17-PIO-JE-0150
200	8"	216±1.3	±1.4	194	10.340			6M	17-PIO-JE-0200

※ 外徑係指任意互相垂直兩外徑之算術平均值。

※ Average O.D. refers to the arithmetic mean value of any two given O.D. at the right angle to each other.



PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管·配件·閥門)

導電用管

(PVC pipe for conduit)

ES-1 管 (Type ES-1)

ES-2 管 (Type ES-2)

單位(unit):m/m

標稱管徑 Nominal Pipe Size		外徑及 許可差 Outside Diameter and Tolerance	厚度 Wall Thickness		近似內徑 (參考) Approx. inside Diameter	質量 (參考) Approx. Weight (kg/M)	長度許可差 Length Tolerance	長度 Length (M)	code
(mm)	(inch)		最小 Minimum	許可差 Tolerance					

ES-1 管(pipe)

80	3"	89±0.5	2.7	+0.6	83	1.160	標示值 +30 -10	4M	1F-PIO-JE-0080
100	4"	114±0.6	3.8	+0.8	106	1.980		5M	1F-PIO-JE-0100
125	5"	140±0.8	4.1	+0.8	131	2.750		5M	1F-PIO-JE-0125
150	6"	165±1.0	5.1	+0.8	154	3.980		5M	1F-PIO-JE-0150

ES-2 管(pipe)

80	3"	89±0.5	1.8	+0.4	85	0.785	標示值 +30 -10	4M	1G-PIO-JE-0080
100	4"	114±0.6	2.7	+0.6	108	1.500		5M	1G-PIO-JE-0100

※ 外徑係指任意互相垂直兩外徑之算術平均值。

※ Average O.D. refers to the arithmetic mean value of any two given O.D. at the right angle to each other.

●物理性質(Purpose Physical Properties)

●試驗標準(Test standard): CNS 1302 K3006

試驗項目 (Test Items)	品質標準 (Quality standards)
拉力強度試驗 (Tensile Strength Test)	在 20°C 時為 49Mpa (500kgf/cm ²) 以上 when 20°C above 49Mpa (500kgf/cm ²)
壓扁試驗 (Flattening Test)	不得有破裂 (Non-broken)
電壓試驗 (Dielectric Test)	不得有破裂 (Non-broken)
耐燃性 (Incombustibility)	能自己熄滅 (Shall be Self Extinguishing)
耐熱性 (Elongation or Shrinkage under Heat)	±1% 以下 (below ±1%)



PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管·配件·閥門)

管筏用PVC管

(PVC pipe for Raft)

R 管 (Type R)

CNS 12698 檢驗標準

單位(unit):m/m

標稱管徑 Nominal Pipe Size		外徑及許可差 Outside Diameter and Tolerance	厚度及許可差 Wall Thickness and Tolerance	近似內徑 Approx Inside Diameter	最大長度及許可差 Greatest Length and Tolerance	質量(參考) Approx Weight (kg/M)	code
(mm)	(inch)						

125	5"	140±0.8	3.3±0.5	133	10,000± ⁵⁰ / ₃₀	2.150	1A-PIO-JR-0125
150	6"	165±1.0	3.7±0.7	157	11,000± ⁵⁰ / ₃₀	2.900	1A-PIO-JR-0150
200	8"	216±1.3	4.6±0.8	206	12,000± ⁵⁰ / ₃₀	4.760	1A-PIO-JR-0200
250	10"	267±1.6	6.6±1.0	253	13,000± ⁵⁰ / ₃₀	8.210	1A-PIO-JR-0250
300	12"	318±1.9	8.0±1.2	301	14,000± ⁵⁰ / ₃₀	11.660	1A-PIO-JR-0300
350	14"	370±2.2	9.3±1.5	350	15,000± ⁵⁰ / ₃₀	16.230	1A-PIO-JR-0350
400	16"	420±2.6	11.2±1.8	396	16,000± ⁵⁰ / ₃₀	22.080	1A-PIO-JR-0400
450	18"	470±3.0	13.1±2.0	442	17,000± ⁵⁰ / ₃₀	28.790	1A-PIO-JR-0450
500	20"	520±3.5	15.0±2.0	488	18,000± ⁵⁰ / ₃₀	36.360	1A-PIO-JR-0500
600	24"	630±4.0	18.6±2.8	590	19,000± ⁵⁰ / ₃₀	55.010	1A-PIO-JR-0600

※ 外徑係指任意互相垂直兩外徑之算術平均值。

※ Average O.D. refers to the arithmetic mean value of any two given O.D. at the right angle to each other.

●物理性質(Purpose Physical Properties)

●試驗標準(Test standard): CNS 12698 K3094

試驗項目 (Test Items)	品質標準 (Quality standards)
拉力強度試驗 (Tensile Strength Test)	在 20°C 時為 49Mpa (500kgf/cm ²) 以上 when 20°C above 49Mpa (500kgf/cm ²)
壓扁試驗 (Flattening Test)	不得有破裂 (Non-broken)
比重 (Specific Gravity)	1.42±0.03
灰分試驗 (Ash Content Test)	4% 以下 (below 4%)
耐落錘衝擊性 (Ball Impact)	不得有破裂 (Non-broken)
沙丕耐衝擊強度性 (Charpy Impact Strength)	5.0kgf-cm/cm ² 以下 (above 5.0kgf-cm/cm ²)
耐藥品性 Chemical Resistance	10% 氯化鈉溶液 10% Sodium Chloride Solution 40% 氫氧化鈉溶液 40% Sodium Hydroxide Solution 柴油 Diesel fuels ±0.2mg/cm ²
耐候性 Weather Resistance	沙丕耐衝擊變化率 Charpy Impact Change Ratio 80% 以上 (above 80%)



PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管·配件·閥門)

鑿井用管

(For well drilling engineering)

D管 (Type D) (擴口式)

單位(unit):m/m

標稱管徑 Nominal Pipe Size		外徑及許可差 Outside Diameter and Tolerance	厚度及許可差 (mm) Wall Thickness and Tolerance	近似內徑 Approx Inside Diameter	質量(參考) Approx Weight (kg/M)	長度 Length (M)	code
(mm)	(inch)						
150	6"	165±1.0	8.5±1.4	147	5.460	6M	1B-PIO-JD-0150
200	8"	216±1.3	10.5±1.4	194	10.340	6M	1B-PIO-JD-0200
250	10"	267±1.6	13.0±1.8	239	15.860	6M	1B-PIO-JD-0250
300	12"	318±1.9	15.5±2.2	285	22.560	6M	1B-PIO-JD-0300
350	14"	370±2.2	18.0±2.6	332	30.520	6M	1B-PIO-JD-0350
400	16"	420±2.6	20.5±3.0	376	39.480	6M	1B-PIO-JD-0400
450	18"	470±3.0	22.9±3.4	421	49.400	6M	1B-PIO-JD-0450
500	20"	520±3.5	25.3±3.8	468	60.440	6M	1B-PIO-JD-0500
600	24"	630±4.0	30.7±4.0	565	88.070	6M	1B-PIO-JD-0600

※ 外徑係指任意互相垂直兩外徑之算術平均值。

※ Average O.D. refers to the arithmetic mean value of any two given O.D. at the right angle to each other.



PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管·配件·閥門)

耐衝擊PVC管

(High-Impact PVC Pipe)

CNS 14345檢驗標準

單位(unit):m/m

標稱管徑 Nominal Pipe Size		外徑及 許可差 Outside Diameter and Tolerance	厚度 Wall Thickness		近似內徑 (參考) Approx. inside Diameter	質量 (參考) Approx. Weight (kg/M)	code
(mm)	(inch)		最小 Minimum	許可差 Tolerance			
13	3/8"	18±0.2	2.2	+0.6	13	0.170	13-PIO-JS-0013
16	1/2"	22±0.2	2.7	+0.6	16	0.251	13-PIO-JS-0016
20	3/4"	26±0.2	2.7	+0.6	20	0.303	13-PIO-JS-0020
25	1" W	32±0.3	3.2	+0.6	25	0.438	13-PIO-JS-0025
27	1"	34±0.3	3.2	+0.6	27	0.468	13-PIO-JS-0027
30	1-1/4" W	38±0.3	3.2	+0.6	31	0.531	13-PIO-JS-0030
35	1-1/4"	42±0.3	3.2	+0.6	35	0.592	13-PIO-JS-0035
40	1-1/2"	48±0.4	3.6	+0.8	40	0.774	13-PIO-JS-0040
50	2"	60±0.5	4.1	+0.8	51	1.100	13-PIO-JS-0050
65	2-1/2"	76±0.5	4.1	+0.8	67	1.410	13-PIO-JS-0065
80	3"	89±0.5	5.5	+0.8	77	2.160	13-PIO-JS-0080
100	3-1/2"	114±0.6	6.6	+1.0	100	3.340	13-PIO-JS-0100
125	5"	140±0.8	7.5	+1.2	124	4.700	13-PIO-JS-0125
150	6"	165±1.0	9.0	+1.2	146	6.561	13-PIO-JS-0150
200	8"	216±1.3	10.5	+1.4	194	10.080	13-PIO-JS-0200
250	10"	267±1.6	13.0	+1.8	239	15.470	13-PIO-JS-0250
300	12"	318±1.9	15.5	+2.2	285	21.990	13-PIO-JS-0300
350	14"	370±2.2	18.0	+2.6	332	29.750	13-PIO-JS-0350
400	16"	420±2.6	20.5	+3.0	376	38.490	13-PIO-JS-0400
450	18"	470±3.0	22.9	+3.4	421	49.400	13-PIO-JS-0450
500	20"	520±3.5	25.3	+3.8	468	60.440	13-PIO-JS-0500
600	24"	630±4.0	30.7	+4.0	567	88.070	13-PIO-JS-0600

※ 1. 耐衝擊活接管之尺度規格與自來水用相同。

2. 外徑係指任意互相垂直兩外徑之算術平均值。

3. 耐衝擊管為藍黑色系顏色。

4. 其他顏色可經由協議後予以訂購。

※ 1. The pipe size and specification of ring-seal type for High-Impact are same with the ring-seal type for each other.

2. Average O.D. refers to the arithmetic mean value of any two given O.D. at the right angle to each other.

3. PVC pipe for High-Impact is dark black-blue color.

4. The other colors could be produced by deal with customers.

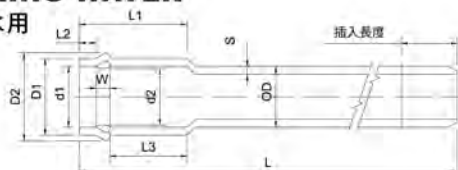


PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管・配件・閥門)

RING-SEAL TYPE FOR DRINKING WATER

HIW-PVC自來水用
(活套式)

DFP PIO



單位(unit):mm

標稱管徑 Nominal Pipe Size		OD	S	d1 (min)	d2	L1 (min)	L2 (min)	L3 (min)	L	code
(mm)	(inch)									
40	1-1/2"	48±0.4	3.6±0.8	48.3	44.8±0.5	56	12±3	22	4M	1H-PIO-JS-0040
50	2"	60±0.5	4.1±0.6	60.3	56.8±0.7	65	15±3	25	4M-7M	1H-PIO-JS-0050
65	2-1/2"	76±0.5	4.1±0.8	76.4	72.8±0.7	80	20±3	35	4M-7M	1H-PIO-JS-0065
80	3"	89±0.5	5.1±0.8	89.5	85.8±0.7	90	20±3	40	4M-7M	1H-PIO-JS-0080
100	4"	114±0.6	6.6±1.0	114.5	109.5±1.0	110	20±4	55	5M-7M	1H-PIO-JS-0100
125	5"	140±0.8	7.5±1.2	140.6	135.5±1.0	130	25±4	85	5M-7M	1H-PIO-JS-0125
150	6"	165±1.0	8.5±1.4	165.7	160±1.2	145	30±4	70	6M-7M	1H-PIO-JS-0150
200	8"	216±1.3	10.5±1.4	216.9	210±2.0	180	30±5	95	6M-7M	1H-PIO-JS-0200
250	10"	267±1.6	13.0±1.8	268.1	261±2.5	210	30±5	115	6M-7M	1H-PIO-JS-0250
300	12"	318±1.9	15.5±2.2	319.3	311±2.5	240	30±5	130	6M-7M	1H-PIO-JS-0300
350	14"	370±2.2	18.0±2.6	371.5	362±2.5	300	35±5	160	6M-7M	1H-PIO-JS-0350
400	16"	420±2.6	20.5±3.0	421.7	412±3.0	330	35±5	190	6M-7M	1H-PIO-JS-0400
450	18"	470±3.0	22.9±3.4	471.9	461±3.0	355	40±10	220	6M-7M	1H-PIO-JS-0450
500	20"	520±3.5	25.3±3.8	522.1	508±3.0	395	40±10	260	6M-7M	1H-PIO-JS-0500
600	24"	630±4.0	30.7±4.0	633.8	615±3.0	470	45±10	300	6M-7M	1H-PIO-JS-0600

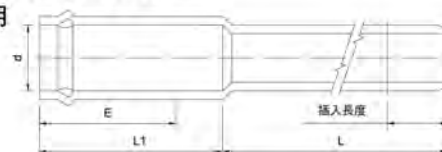


PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管・配件・閥門)

RING-SEAL TYPE FOR DRINKING WATER

HIW-PVC自來水用
(長型活套式)

DFP PIO



單位(unit):mm

標稱管徑 Nominal Pipe Size		平均內徑(d) (最小值) (min)	有效插入長度 (最小值) (min)	承口長度(L) (最小值) (min)	承口長度		L	code
(mm)	(inch)				最小值 (min)	許可差 Tolerance		
40	1-1/2"	48.2	151	215	3.6	+0.8	4M	1J-PIO-JS-0040
50	2"	60.3	156	220	4.1	+0.8	4M-7M	1J-PIO-JS-0050
65	2-1/2"	76.5	156	220	4.1	+0.8	4M-7M	1J-PIO-JS-0065
80	3"	89.5	166	220	5.5	+0.8	4M-7M	1J-PIO-JS-0080
100	4"	114.6	179	235	6.6	+1.0	5M-7M	1J-PIO-JS-0100
125	5"	140.6	191	245	7.5	+1.2	5M-7M	1J-PIO-JS-0125
150	6"	165.8	201	250	9.0	+1.2	6M-7M	1J-PIO-JS-0150
200	8"	217.0	222	270	10.5	+1.4	6M-7M	1J-PIO-JS-0200
250	10"	268.1	248	290	13.0	+1.6	6M-7M	1J-PIO-JS-0250
300	12"	319.4	272	310	15.5	+2.2	6M-7M	1J-PIO-JS-0300
350	14"	371.6	292	330	18.0	+2.6	6M-7M	1J-PIO-JS-0350
400	16"	422.0	312	350	20.5	+3.0	6M-7M	1J-PIO-JS-0400
450	18"	472.4	338	380	22.9	+3.4	6M-7M	1J-PIO-JS-0450
500	20"	522.9	374	420	25.3	+3.8	6M-7M	1J-PIO-JS-0500
600	24"	633.4	441	495	30.7	+4.0	6M-7M	1J-PIO-JS-0600



PVC / HIW-PVC/ HT-PVC

PIPE FITTING VALVE (管·配件·閥門)

耐衝擊PVC管 (High-Impact PVC Pipe)

●物理特性 (Physical Properties)

- 標準：CNS 14345 K3114
- 用途：自來水、一般用管、電力、電信及交通公路用途配管。
- 特性：具備PVC管特性，更具有優異之耐衝擊特性。
- 種類：依用途分為 (1) 自來水用耐衝擊PVC管，簡稱HIW-PVC管。
(2) 一般用耐衝擊PVC管，簡稱HIB-PVC管。
- 性能如下表所示

自來水耐衝擊PVC管 (HIW-PVC管)		一般用耐衝擊PVC管 (HIB-PVC管)	
試驗項目 (test items)	品質標準 (Quality standards)	試驗項目 (test items)	品質標準 (Quality standards)
抗拉強度試驗	在15°C時為49Mpa (500kgf/cm ²)以上	抗拉強度	在15°C時為49Mpa (500kgf/cm ²)以上
耐水壓性	無漏水或破裂現象	耐水壓性	無漏水或破裂現象
壓扁試驗	無破裂或裂痕現象	耐壓扁性	無破裂或裂痕現象
耐衝擊性	以沙丕(charpy)試驗 0°C時 10KJ/m ² 以上	耐衝擊性	以沙丕(charpy)試驗 0°C時 10KJ/m ² 以上
荷氏(Vicat)軟化溫度	76°C 以上	荷氏(Vicat)軟化溫度	76°C 以上
耐落錘衝擊性	無異常現象	耐落錘衝擊性	無異常現象
耐候性	14KJ/m ² 以上	耐候性	14KJ/m ² 以上
管材(VCM)含量	1.0mg/L 以下	浸漬性	蒸餾水
溶濁度	0.2° 以下		10% 氯化鈉溶液
出色度	0.5° 以下		30% 硫酸
過錳酸鉀消耗量	1.5mg/L 以下		40% 氫氧化鈉溶液
鉛溶出量	0.005mg/L 以下		40% 硝酸
鋅溶出量	0.1mg/L 以下		
餘氯之減量	0.7mg/L 以下		
臭氣及異味	無不良氣味		
氯乙烯單體(VCM)溶出量	0.0015Mmg/L 以下		



PVC / HIW-PVC/ HT-PVC

PIPE FITTING VALVE (管·配件·閥門)

耐衝擊PVC管 (High-Impact PVC Pipe)

●耐衝擊PVC管水壓試驗 (Hydraulic internal Pressure Test of High-Impact PVC Pipe)

標稱管徑 Nominal Pipe Size		試驗壓力 (kgf/cm ²) (Test Pressure)	20°C 許可操作壓力(kgf/cm ²) (Allowable working pressure at 20°C)
(mm)	(inch)		
13	3/8"	81.6	20.4
16	1/2"	77.5	19.4
20	3/4"	61.2	15.3
25	1" W	61.2	15.3
27	1"	57.1	14.3
30	1-1/4" W	57.1	14.3
35	1-1/4"	44.9	11.2
40	1-1/2"	40.8	10.5
50	2"	40.8	10.2
65	2-1/2"	40.8	8.16
80	3"	40.8	8.16
100	4"	40.8	8.16
125	5"	40.8	7.85
150	6"	40.8	7.85
200	8"	35.7	7.65
250	10"	35.7	7.65
300	12"	35.7	7.65
350	14"	35.7	7.65
400	16"	35.7	7.65
450	18"	35.7	7.65
500	20"	35.7	7.65
600	24"	35.7	7.65

※ 活套端之試驗水壓為35.7kgf/cm²

※ Hydraulic internal pressure test of ring-seal joint : 35.7kgf/cm²



PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管·配件·閥門)

HT-PVC管 (HT-PVC Pipe)

A. 耐熱性高 (Optimal heat resistance)

可應用於 93°C 以下的熱水，溫泉管路及化工熱溫流體的輸送。

This makes the product apt for the supply of heated water or heated chemical fluids, which 93°C.

B. 耐腐蝕性、耐化學藥品性優 (Good pharmacopoeia and corrosion resistance)

耐酸、耐鹼、耐腐蝕性優異，熱水熱溫化學藥液配管均很適合。

The optimal resistance to acids, alkalis and corrosion makes the product apt for piping works for hot water and heated chemical fluids.

C. 具有優異的保溫性 (Optimal heat insulation)

熱傳導率很小，約為鋼管的 1/360，對於管內流體有保溫作用。

At minimum heat transmittance. The minimum heat transmittance that is rated at approximately 1/360 that of steel pipes, delivers heat insulation to the fluid inside the pipe.

D. 不附著水垢 (No incrustation)

管壁光滑，不會附著水垢，與同口徑之金屬管比較，其流量較大。

Thanks to the glossy wall that invites incrustation, the pipe delivers large flow when compared with metal pipes of identical diameters.

E. 不影響水質 (No impacts on water quality)

長期使用，不會影響水質，可符合溶解試驗的各項要求。

When used for long period of time, the pipe does not produce impacts on the water quality and it meets all solution requirements.

F. 富有電器絕緣性 (Good electrical insulation)

電器絕緣性良好，可應用於高壓電耐熱電力用管。

The good electrical insulation makes the pipe apt for high-voltage and heat-resistant applications.



PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管·配件·閥門)

HT-PVC厚管 (HT-PVC Thick Wall)

單位(unit):m/m

標稱管徑 Nominal Pipe Size		外徑及 許可差 Outside Diameter and Tolerance	厚度 Wall Thickness		近似內徑 (參考) Approx inside Diameter	質量 (參考) Weight (kg/M)	20°C許可 操作壓力 Allow working Pressure at 20°C(kg/cm ²)	長度 Length (M)	code
(mm)	(inch)		最小 Minimum	許可差 Tolerance					
13	3/8"	18±0.2	2.2	+0.8	13	0.175	20	4M	42-PIO-JS-0013
16	1/2"	22±0.2	2.7	+0.6	16	0.257	19	4M	42-PIO-JS-0016
20	3/4"	26±0.2	2.7	+0.8	20	0.312	15	4M	42-PIO-JS-0020
27	1"	34±0.3	3.1	+0.8	27	0.481	14	4M	42-PIO-JS-0027
35	1-1/4"	42±0.3	3.1	+0.8	35	0.608	11	4M	42-PIO-JS-0035
40	1-1/2"	48±0.4	3.6	+0.8	40	0.795	10	4M	42-PIO-JS-0040
50	2"	60±0.5	4.1	+0.8	51	1.130	9.0	4M	42-PIO-JS-0050
65	2-1/2"	76±0.5	4.1	+0.8	67	1.450	8.0	4M	42-PIO-JS-0065
80	3"	89±0.5	5.1	+0.8	78	2.070	8.0	4M	42-PIO-JS-0080
90	3-1/2"	100±0.6	5.6	+0.8	88	2.540	8.0	4M	42-PIO-JS-0090
100	4"	114±0.6	6.6	+1.0	100	3.420	8.0	5M	42-PIO-JS-0100
125	5"	140±0.8	7.0	+1.0	125	4.490	7.5	5M	42-PIO-JS-0125
150	6"	165±1.0	8.5	+1.4	148	6.480	7.5	6M	42-PIO-JS-0150
200	8"	216±1.3	10.5	+1.4	194	10.340	7.5	6M	42-PIO-JS-0200
250	10"	267±1.6	13.0	+1.8	240	15.860	7.5	6M	42-PIO-JS-0250
300	12"	318±1.9	15.5	+2.2	286	22.560	7.5	6M	42-PIO-JS-0300
350	14"	370±2.2	18.0	+2.6	333	30.520	7.5	6M	42-PIO-JS-0350
400	16"	420±2.6	20.5	+3.0	378	39.480	7.5	6M	42-PIO-JS-0400
450	18"	470±3.0	22.9	+3.4	423	49.400	7.5	6M	42-PIO-JS-0450
500	20"	520±3.5	25.3	+3.8	468	60.440	7.5	6M	42-PIO-JS-0500
600	24"	630±4.0	30.7	+4.0	567	88.070	7.5	6M	42-PIO-JS-0600

※ 1. 外徑係指任意互相垂直兩外徑之算術平均值。

2. 其他顏色可經由協議後，予以訂購。

※ 1. Average O.D. refers to the arithmetic mean value of any two given O.D. at the right angle to each other.

2. The other colors could be produced by deal with customers.



PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管·配件·閥門)

PVC & HT-PVC管使用溫度、壓力降幅表

(PVC & HT-PVC Temperature Pressure De-rating For Thermoplastic Materials)

System Operating Temperature (°F/°C) 管線使用溫度	73 (23)	80 (27)	90 (32)	100 (38)	110 (43)	120 (49)	130 (54)	140 (60)	150 (66)	160 (71)	170 (77)	180 (82)	190 (88)	200 (93)	210 (99)
PVC	100%	86%	75%	62%	50%	40%	30%	21%	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-	-0-
HT-PVC	100%	100%	91%	82%	70%	65%	57%	50%	40%	40%	32%	25%	22%	20%	-0-

- ※ 1. 本表係以常溫73°F(23°C)時，PVC管線/HT-PVC管線之使用操作壓力為100%，隨著使用溫度升高，其操作壓力降幅的百分比。
2. 有螺牙的管線，PVC部份不得超過110°F(43°C)；HT-PVC部份不得超過150°F(66°C)。
- ※ 1. Elevated temperature fluid mediums require a de-rating of thermoplastic pipe maximum internal pressure ratings at 73°F. To determine the maximum internal pressure rating at an elevated temperature, simply multiply this product pressure rating at 73°F by the percentage specified for the desired temperature.
2. Threaded products should not be used at temperatures above 110°F(43°C) for PVC, and 150°F(66°C) for HT-PVC.



PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管·配件·閥門)

HT-PVC管物理特性(HT-PVC Pipe Physical Properties)

試驗項目 (Test Items)		品質標準 (Quality standards)
拉力強度試驗 (Tensile Strength Test)		在20°C時為49Mpa(500kgf/cm ²)以上 when 20°C above 49Mpa(500kgf/cm ²)
壓扁試驗 (Flattening Test)		不能破裂 (Non-broken)
水壓試驗 (Hydraulic pressure resistance Test)		無漏水或破裂 (No leakage or fracture)
熱間內壓破裂試驗 (Flattening strength test)		無漏水或其他缺點 (No leakage or other flaws)
荷氏軟化溫度 (Vicat softening temperature)		110°C以上 (above 110°C)
灰分試驗 (Ash content test)		4%以下 (below 4%)
管材 VCM含量 (Material VCM Content)		1.0mg/L以下 (below 1.0mg/L)
溶出試驗 (Extraction Test)	濁度 (Turbidity)	0.5度以內 (below 0.5 degree)
	色度 (Colourness)	1.0度以內 (below 1.0 degree)
	過錳酸鉀消耗量 (KMnO ₄ Consumption)	2.0mg/L以內 (below 2.0mg/L)
	鉛溶出量 (Pb Extraction)	0.008mg/L以下 (below 0.008mg/L)
	鋅溶出量 (Zn Extraction)	0.5mg/L以下 (below 0.5mg/L)
	餘氯之減量 (Loss of Residual Chlorine)	0.7mg/L以下 (below 0.7mg/L)
	臭味 (Odor and Taste)	無不良氣味 (No Detectable)
	VCM溶出量 (VCM Extraction)	0.0015mg/L以下 (below 0.0015mg/L)
	蒸餾水 (Distilled Water)	±0.2mg/cm ² 以內 (below ±0.2mg/cm ²)
	10%氯化鈉溶液 10% (Sodium chloride Solution)	±0.2mg/cm ² 以內 (below ±0.2mg/cm ²)
浸漬試驗 (Immersion Test)	30%硫酸溶液 30% (Sulfuric Acid Solution)	±0.2mg/cm ² 以內 (below ±0.2mg/cm ²)
	40%氫氧化鈉溶液 40% (Sodium Hydroxide Solution)	±0.2mg/cm ² 以內 (below ±0.2mg/cm ²)
	40%硝酸溶液 40% (Nitric Acid Solution)	±0.2mg/cm ² 以內 (below ±0.2mg/cm ²)

- ※ 1. 自來水用管不必試浸漬試驗
2. 一般用管不必試溶出試驗
- ※ 1. No immersion test required for drinking water.
2. No extraction test for regular applications.



PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管·配件·閥門)

接頭配件 (給水用) PVC Fitting (Water supply)

●物理性質(Purpose Physical Properties)

●試驗標準(Test standard) : **CNS 2334 K3011**

試驗項目 (Test Items)		品質標準 (Quality standards)		
拉力強度試驗 (Tensile Strength Test)		在20°C時為48Mpa(480kgf/cm ²)以上 when 20°C above 48Mpa(480kgf/cm ²)		
耐水壓性 (kgf/cm ²) Hydraulic internal pressure Test	標稱管徑 (mm) Nominal Pipe Size	13~100	125~150	150 以上 above 150
		35	30	25
灰分試驗 (Ash Content Test)		4%以下 below 4%		
溶出試驗 (Extraction Test)	濁度 (Turbidity)	0.5度以內 (below 0.5 degree)		
	色度 (Colourness)	1.0度以內 (below 1.0 degree)		
	過錳酸鉀消耗量 (KMnO ₄ Consumption)	10ppm 以內 (below 10ppm)		
	臭味 (Odor and Taste)	無不良氣味(Not Detectable)		
	含鉛量 (Lead Content)	0.1mg/L (below 0.1mg/L)		

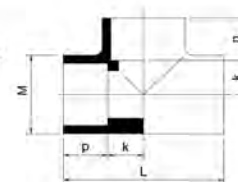


PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管·配件·閥門)

TEE

molded from PVC
molded from HIW-PVC
molded from HT-PVC

三通 JIS
DFP TT3



Size		M ^{±1}	L ^{±1}	k	p	Code		
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	PVC	HIW-PVC	HT-PVC
16	1/2"	29.1	86	13	30	15-TT3-JS-0016	13-TT3-JS-0016	42-TT3-JS-0016
20	3/4"	33.2	100	15	35	15-TT3-JS-0020	13-TT3-JS-0020	42-TT3-JS-0020
25	1" W	39.2	-	-	-	15-TT3-JS-0025	13-TT3-JS-0025	42-TT3-JS-0025
28	1"	41.1	120	20	40	15-TT3-JS-0028	13-TT3-JS-0028	42-TT3-JS-0028
30	1-1/4" W	46.4	130	21	44	15-TT3-JS-0030	13-TT3-JS-0030	42-TT3-JS-0030
35	1-1/4"	50.3	136	24	44	15-TT3-JS-0035	13-TT3-JS-0035	42-TT3-JS-0035
40	1-1/2"	57.3	164	27	55	15-TT3-JS-0040	13-TT3-JS-0040	42-TT3-JS-0040
50	2"	70.2	192	33	63	15-TT3-JS-0050	13-TT3-JS-0050	42-TT3-JS-0050
65	2-1/2"	86.4	220	41	69	15-TT3-JS-0065	13-TT3-JS-0065	42-TT3-JS-0065
80	3"	100.7	240	48	72	15-TT3-JS-0080	13-TT3-JS-0080	42-TT3-JS-0080
100	4"	129.0	304	60	92	15-TT3-JS-0100	13-TT3-JS-0100	42-TT3-JS-0100
125	5"	156.0	376	76	112	15-TT3-JS-0125	13-TT3-JS-0125	42-TT3-JS-0125
150	6"	183.0	456	88	140	15-TT3-JS-0150	13-TT3-JS-0150	42-TT3-JS-0150
200	8"	237.0	575	115.5	172	15-TT3-JS-0200	13-TT3-JS-0200	42-TT3-JS-0200
250	10"	282.0	650	140.0	185	15-TT3-JS-0250	13-TT3-JS-0250	42-TT3-JS-0250

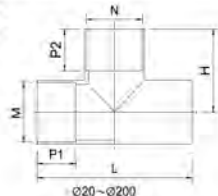


PVC / HIW-PVC / HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管・配件・閥門)

REDUCER TEE

molded from PVC
molded from HIW-PVC
molded from HT-PVC

異徑三通 JIS
DFP TR2



Size		L	M	N	P1	H	P2	Code		
(mm)	(inch)							PVC	HIW-PVC	HT-PVC
20x16	3/4"x1/2"	96	33.2	29.1	45	35	30	15-TR2-JS-020016	13-TR2-JS-020016	42-TR2-JS-020016
25x16	1" Wx1/2"	106	39.2	29.1	48	40	30	15-TR2-JS-025016	13-TR2-JS-025016	42-TR2-JS-025016
25x20	1" Wx3/4"	110	39.2	33.2	53	40	35	15-TR2-JS-025020	13-TR2-JS-025020	42-TR2-JS-025020
28x16	1"x1/2"	106	41.1	29.1	49	40	30	15-TR2-JS-028016	13-TR2-JS-028016	42-TR2-JS-028016
28x20	1"x3/4"	110	41.1	33.2	54	40	35	15-TR2-JS-028020	13-TR2-JS-028020	42-TR2-JS-028020
35x16	1-1/4"x1/2"	114	50.3	29.1	53	44	30	15-TR2-JS-035016	13-TR2-JS-035016	42-TR2-JS-035016
35x20	1-1/4"x3/4"	118	50.3	33.2	58	44	35	15-TR2-JS-035020	13-TR2-JS-035020	42-TR2-JS-035020
35x28	1-1/4"x1"	128	50.3	41.1	63	44	40	15-TR2-JS-035028	13-TR2-JS-035028	42-TR2-JS-035028
40x16	1-1/2"x1/2"	136	57.3	29.1	56	55	30	15-TR2-JS-040016	13-TR2-JS-040016	42-TR2-JS-040016
40x20	1-1/2"x3/4"	140	57.3	33.2	62	55	35	15-TR2-JS-040020	13-TR2-JS-040020	42-TR2-JS-040020
40x25	1-1/2"x1" W	148	57.3	39.2	67	55	40	15-TR2-JS-040025	13-TR2-JS-040025	42-TR2-JS-040025
40x28	1-1/2"x1"	150	57.3	41.1	67	55	40	15-TR2-JS-040028	13-TR2-JS-040028	42-TR2-JS-040028
40x30	1-1/2"x1-1/4" W	152	57.3	46.4	71	55	44	15-TR2-JS-040030	13-TR2-JS-040030	42-TR2-JS-040030
40x35	1-1/2"x1-1/4"	158	57.3	50.3	71	55	44	15-TR2-JS-040035	13-TR2-JS-040035	42-TR2-JS-040035
50x16	2"x1/2"	152	70.2	29.1	64	63	30	15-TR2-JS-050016	13-TR2-JS-050016	42-TR2-JS-050016
50x20	2"x3/4"	152	70.2	33.2	68	63	35	15-TR2-JS-050020	13-TR2-JS-050020	42-TR2-JS-050020
50x25	2"x1" W	162	70.2	39.2	73	63	40	15-TR2-JS-050025	13-TR2-JS-050025	42-TR2-JS-050025
50x28	2"x1"	164	70.2	41.1	74	63	40	15-TR2-JS-050028	13-TR2-JS-050028	42-TR2-JS-050028
50x40	2"x1-1/2"	180	70.2	57.3	88	63	55	15-TR2-JS-050040	13-TR2-JS-050040	42-TR2-JS-050040
65x40	2-1/2"x1-1/2"	192	86.4	57.3	96	69	55	15-TR2-JS-065040	13-TR2-JS-065040	42-TR2-JS-065040
65x50	2-1/2"x2"	204	86.4	70.2	104	69	63	15-TR2-JS-065050	13-TR2-JS-065050	42-TR2-JS-065050
80x20	3"x3/4"	180	101.2	33.2	82	72	35	15-TR2-JS-080020	13-TR2-JS-080020	42-TR2-JS-080020
80x25	3"x1"	188	101.2	41.1	87	72	40	15-TR2-JS-080028	13-TR2-JS-080028	42-TR2-JS-080028
80x40	3"x1-1/2"	200	101.2	57.3	102	72	55	15-TR2-JS-080040	13-TR2-JS-080040	42-TR2-JS-080040
80x50	3"x2"	210	101.2	70.2	110	72	63	15-TR2-JS-080050	13-TR2-JS-080050	42-TR2-JS-080050
80x65	3"x2-1/2"	226	101.2	86.4	117	72	69	15-TR2-JS-080065	13-TR2-JS-080065	42-TR2-JS-080065
100x50	4"x2"	250	129.0	70.2	122	92	63	15-TR2-JS-100050	13-TR2-JS-100050	42-TR2-JS-100050
100x80	4"x3"	280	129.0	101.2	132	92	72	15-TR2-JS-100080	13-TR2-JS-100080	42-TR2-JS-100080
125x80	5"x3"	320	156.0	101.2	148	112	72	15-TR2-JS-125080	13-TR2-JS-125080	42-TR2-JS-125080
125x100	5"x4"	348	156.0	129.0	166	112	82	15-TR2-JS-125100	13-TR2-JS-125100	42-TR2-JS-125100
150x100	6"x4"	404	163.0	129.0	182	140	92	15-TR2-JS-150100	13-TR2-JS-150100	42-TR2-JS-150100
150x125	6"x5"	428	163.0	156.0	200	140	112	15-TR2-JS-150125	13-TR2-JS-150125	42-TR2-JS-150125
200x100	8"x4"	472	237.0	129.0	204	172	92	15-TR2-JS-200100	13-TR2-JS-200100	42-TR2-JS-200100
200x150	8"x6"	528	237.0	163.0	252	172	140	15-TR2-JS-200150	13-TR2-JS-200150	42-TR2-JS-200150

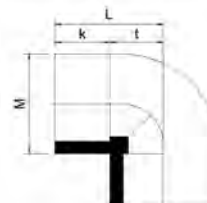


PVC / HIW-PVC / HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管・配件・閥門)

ELBOW 90°

molded from PVC
molded from HIW-PVC
molded from HT-PVC

90° 彎頭 JIS
DFP TR2



Size		M ⁺¹	k	L ⁺¹	L	Code		
(mm)	(inch)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	PVC	HIW-PVC	HT-PVC
16	1/2"	29.1	30	13	43	15-L92-JS-0016	13-L92-JS-0016	42-L92-JS-0016
20	3/4"	33.2	35	15	50	15-L92-JS-0020	13-L92-JS-0020	42-L92-JS-0020
25	1" W	39.2	40	18	58	15-L92-JS-0025	13-L92-JS-0025	42-L92-JS-0025
28	1"	41.1	40	20	60	15-L92-JS-0028	13-L92-JS-0028	42-L92-JS-0028
30	1-1/4" W	46.4	44	21	65	15-L92-JS-0030	13-L92-JS-0030	42-L92-JS-0030
35	1-1/4"	50.3	44	24	68	15-L92-JS-0035	13-L92-JS-0035	42-L92-JS-0035
40	1-1/2"	57.3	55	27	82	15-L92-JS-0040	13-L92-JS-0040	42-L92-JS-0040
50	2"	70.2	63	33	96	15-L92-JS-0050	13-L92-JS-0050	42-L92-JS-0050
65	2-1/2"	86.4	69	41	110	15-L92-JS-0065	13-L92-JS-0065	42-L92-JS-0065
80	3"	100.7	72	48	120	15-L92-JS-0080	13-L92-JS-0080	42-L92-JS-0080
100	4"	129.0	92	60	152	15-L92-JS-0100	13-L92-JS-0100	42-L92-JS-0100
125	5"	156.0	112	76	188	15-L92-JS-0125	13-L92-JS-0125	42-L92-JS-0125
150	6"	183.0	140	88	228	15-L92-JS-0150	13-L92-JS-0150	42-L92-JS-0150
200	8"	237.0	172	56	228	15-L92-JS-0200	13-L92-JS-0200	42-L92-JS-0200
250	10"	292.0	185	141	326	15-L92-JS-0250	13-L92-JS-0250	42-L92-JS-0250

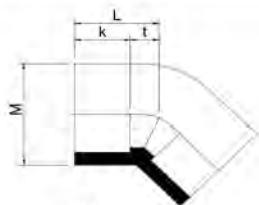


PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管・配件・閥門)

ELBOW 45°

molded from PVC
molded from HIW-PVC
molded from HT-PVC

45° 彎頭 JIS
DFP L46



φ16~φ250



Size		M ^{±1} (mm)	k (mm)	t ^{±1} (mm)	L (mm)	Code		
(mm)	(inch)					PVC	HIW-PVC	HT-PVC
16	1/2"	29.1	30	8	38	15-L46-JS-0016	13-L46-JS-0016	42-L46-JS-0016
20	3/4"	33.2	35	9	44	15-L46-JS-0020	13-L46-JS-0020	42-L46-JS-0020
25	1" W	39.2	40	11	51	15-L46-JS-0025	13-L46-JS-0025	42-L46-JS-0025
28	1"	41.1	40	11	51	15-L46-JS-0028	13-L46-JS-0028	42-L46-JS-0028
30	1-1/4" W	46.4	44	12	56	15-L46-JS-0030	13-L46-JS-0030	42-L46-JS-0030
35	1-1/4"	50.3	44	12	56	15-L46-JS-0035	13-L46-JS-0035	42-L46-JS-0035
40	1-1/2"	57.3	55	14	69	15-L46-JS-0040	13-L46-JS-0040	42-L46-JS-0040
50	2"	70.2	63	17	80	15-L46-JS-0050	13-L46-JS-0050	42-L46-JS-0050
65	2-1/2"	86.4	68	21	90	15-L46-JS-0065	13-L46-JS-0065	42-L46-JS-0065
80	3"	100.7	72	23	95	15-L46-JS-0080	13-L46-JS-0080	42-L46-JS-0080
100	4"	129.0	92	29	121	15-L46-JS-0100	13-L46-JS-0100	42-L46-JS-0100
125	5"	156.0	112	38	150	15-L46-JS-0125	13-L46-JS-0125	42-L46-JS-0125
150	6"	183.0	140	46	186	15-L46-JS-0150	13-L46-JS-0150	42-L46-JS-0150
200	8"	237.0	172	52	224	15-L46-JS-0200	13-L46-JS-0200	42-L46-JS-0200
250	10"	292.0	185	63	248	15-L46-JS-0250	13-L46-JS-0250	42-L46-JS-0250

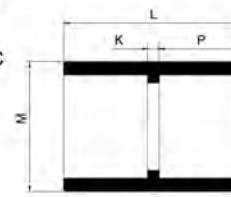


PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管・配件・閥門)

COUPLING

molded from PVC
molded from HIW-PVC
molded from HT-PVC

平接頭 JIS
DFP CL2



φ16~φ250



Size		M ^{±1} (mm)	k ^{±1.5} (mm)	P (mm)	L ^{±1.5} (mm)	Code		
(mm)	(inch)					PVC	HIW-PVC	HT-PVC
16	1/2"	29.1	5.6	30.0	65.6	15-CL2-JS-0016	13-CL2-JS-0016	42-CL2-JS-0016
20	3/4"	33.2	8.0	35.0	78.0	15-CL2-JS-0020	13-CL2-JS-0020	42-CL2-JS-0020
25	1" W	39.2	8.0	40.0	88.0	15-CL2-JS-0025	13-CL2-JS-0025	42-CL2-JS-0025
28	1"	41.1	6.2	40.8	87.8	15-CL2-JS-0028	13-CL2-JS-0028	42-CL2-JS-0028
30	1-1/4" W	46.4	6.2	44.3	96.6	15-CL2-JS-0030	13-CL2-JS-0030	42-CL2-JS-0030
35	1-1/4"	50.3	6.9	44.3	95.5	15-CL2-JS-0035	13-CL2-JS-0035	42-CL2-JS-0035
40	1-1/2"	57.3	7.2	55.4	118.0	15-CL2-JS-0040	13-CL2-JS-0040	42-CL2-JS-0040
50	2"	70.2	6.4	63.6	133.6	15-CL2-JS-0050	13-CL2-JS-0050	42-CL2-JS-0050
65	2-1/2"	86.4	9.4	68.3	148.0	15-CL2-JS-0065	13-CL2-JS-0065	42-CL2-JS-0065
80	3"	100.7	10.0	73.0	156.0	15-CL2-JS-0080	13-CL2-JS-0080	42-CL2-JS-0080
100	4"	129.0	16.0	92.0	200.0	15-CL2-JS-0100	13-CL2-JS-0100	42-CL2-JS-0100
125	5"	156.0	11.0	112.0	235.0	15-CL2-JS-0125	13-CL2-JS-0125	42-CL2-JS-0125
150	6"	183.0	20.0	140.0	300.0	15-CL2-JS-0150	13-CL2-JS-0150	42-CL2-JS-0150
200	8"	237.0	16.0	172.0	360.0	15-CL2-JS-0200	13-CL2-JS-0200	42-CL2-JS-0200
250	10"	292.0	30.0	185.0	400.0	15-CL2-JS-0250	13-CL2-JS-0250	42-CL2-JS-0250

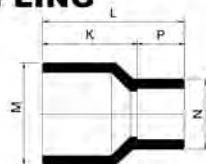


PVC / HIW-PVC / HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管・配件・閥門)

REDUCER COUPLING

molded from PVC
molded from HIW-PVC
molded from HT-PVC

大小頭 JIS
DFP RC2



φ20~φ250



Size		M (mm)	N (mm)	K (mm)	P (mm)	L (mm)	Code		
(mm)	(inch)						PVC	HIW-PVC	HT-PVC
20x16	3/4"x1/2"	33.2	29.1	42.3	30.5	72.8	15-RC2-JS-020016	13-RC2-JS-020016	42-RC2-JS-020016
25x20	1" Wx3/4"	39.2	33.2	49.5	35.5	85.0	15-RC2-JS-025020	13-RC2-JS-025020	42-RC2-JS-025020
28x16	1"x1/2"	41.1	29.1	56.4	30.3	86.7	15-RC2-JS-028016	13-RC2-JS-028016	42-RC2-JS-028016
28x20	1"x3/4"	41.1	33.2	53.7	35.0	88.7	15-RC2-JS-028020	13-RC2-JS-028020	42-RC2-JS-028020
30x25	1-1/4" Wx1" W	46.4	39.2	54.5	40.5	95.0	15-RC2-JS-030025	13-RC2-JS-030025	42-RC2-JS-030025
35x16	1-1/4"x1/2"	50.3	29.1	70.0	30.5	100.5	15-RC2-JS-035016	13-RC2-JS-035016	42-RC2-JS-035016
35x20	1-1/4"x3/4"	50.3	33.2	61.3	35.0	96.3	15-RC2-JS-035020	13-RC2-JS-035020	42-RC2-JS-035020
35x28	1-1/4"x1"	50.3	41.1	55.1	41.1	96.2	15-RC2-JS-035028	13-RC2-JS-035028	42-RC2-JS-035028
40x16	1-1/2"x1/2"	57.3	29.1	83.8	30.4	114.2	15-RC2-JS-040016	13-RC2-JS-040016	42-RC2-JS-040016
40x20	1-1/2"x3/4"	57.3	33.2	74.9	35.3	110.2	15-RC2-JS-040020	13-RC2-JS-040020	42-RC2-JS-040020
40x28	1-1/2"x1"	57.3	41.1	71.8	40.8	112.6	15-RC2-JS-040028	13-RC2-JS-040028	42-RC2-JS-040028
40x35	1-1/2"x1-1/4"	57.3	50.3	63.5	44.5	108.0	15-RC2-JS-040035	13-RC2-JS-040035	42-RC2-JS-040035
50x16	2"x1/2"	70.2	29.1	90.0	30.0	120.0	15-RC2-JS-050016	13-RC2-JS-050016	42-RC2-JS-050016
50x20	2"x3/4"	70.2	33.2	97.0	38.0	135.0	15-RC2-JS-050020	13-RC2-JS-050020	42-RC2-JS-050020
50x28	2"x1"	70.2	41.1	92.0	45.0	137.0	15-RC2-JS-050028	13-RC2-JS-050028	42-RC2-JS-050028
50x35	2"x1-1/4"	70.2	50.3	92.0	44.0	136.0	15-RC2-JS-050035	13-RC2-JS-050035	42-RC2-JS-050035
50x40	2"x1-1/2"	70.2	57.3	81.0	55.0	136.0	15-RC2-JS-050040	13-RC2-JS-050040	42-RC2-JS-050040
65x40	2-1/2"x1-1/2"	86.4	57.3	95.0	55.0	150.0	15-RC2-JS-065040	13-RC2-JS-065040	42-RC2-JS-065040
65x50	2-1/2"x2"	86.4	70.2	85.0	70.0	155.0	15-RC2-JS-065050	13-RC2-JS-065050	42-RC2-JS-065050
80x40	3"x1-1/2"	101.2	57.3	110.0	55.0	165.0	15-RC2-JS-080040	13-RC2-JS-080040	42-RC2-JS-080040
80x50	3"x2"	101.2	70.2	102.0	63.0	165.0	15-RC2-JS-080050	13-RC2-JS-080050	42-RC2-JS-080050
80x65	3"x2-1/2"	101.2	86.4	96.0	69.0	165.0	15-RC2-JS-080065	13-RC2-JS-080065	42-RC2-JS-080065
100x40	4"x1-1/2"	129.0	57.3	135.0	55.0	190.0	15-RC2-JS-100040	13-RC2-JS-100040	42-RC2-JS-100040
100x50	4"x2"	129.0	70.2	145.0	63.0	208.0	15-RC2-JS-100050	13-RC2-JS-100050	42-RC2-JS-100050
100x80	4"x3"	129.0	101.2	116.0	72.0	190.0	15-RC2-JS-100080	13-RC2-JS-100080	42-RC2-JS-100080
125x100	5"x4"	156.0	129.0	133.0	92.0	225.0	15-RC2-JS-125100	13-RC2-JS-125100	42-RC2-JS-125100
150x80	6"x3"	183.0	101.2	187.0	73.0	260.0	15-RC2-JS-150080	13-RC2-JS-150080	42-RC2-JS-150080
150x100	6"x4"	183.0	129.0	188.0	92.0	280.0	15-RC2-JS-150100	13-RC2-JS-150100	42-RC2-JS-150100
150x125	6"x5"	183.0	156.0	183.0	112.0	295.0	15-RC2-JS-150125	13-RC2-JS-150125	42-RC2-JS-150125
200x100	8"x4"	237.0	129.0	248.0	92.0	340.0	15-RC2-JS-200100	13-RC2-JS-200100	42-RC2-JS-200100
200x150	8"x6"	237.0	183.0	210.0	140.0	350.0	15-RC2-JS-200150	13-RC2-JS-200150	42-RC2-JS-200150
250x200	10"x8"	292.0	237.0	248.0	172.0	420.0	15-RC2-JS-250200	13-RC2-JS-250200	42-RC2-JS-250200

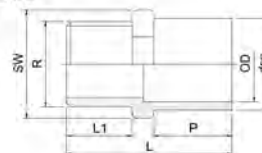


PVC / HIW-PVC / HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管・配件・閥門)

MALE ADAPTOR

with male thread
molded from PVC
molded from HIW-PVC
molded from HT-PVC

外牙閥接頭 JIS
DFP MD2



φ16~φ80

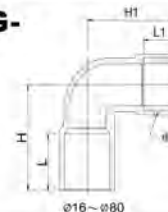


Size		M (mm)	N (mm)	R (mm)	L (mm)	L1 (mm)	P (mm)	Code		
(mm)	(inch)							PVC	HIW-PVC	HT-PVC
16	1/2"	29	22.80	21.4	56	30	8	15-MD2-JS-0016	13-MD2-JS-0016	42-MD2-JS-0016
20	3/4"	33	26.46	27.1	64	35.3	8	15-MD2-JS-0020	13-MD2-JS-0020	42-MD2-JS-0020
25	1" W	40	32.58	33.7	71	40.35	8	15-MD2-JS-0025	13-MD2-JS-0025	42-MD2-JS-0025
28	1"	41	34.56	33.7	71	40.35	8	15-MD2-JS-0027	13-MD2-JS-0027	42-MD2-JS-0027
30	1-1/4" W	46	38.56	42.2	80	44.39	10	15-MD2-JS-0030	13-MD2-JS-0030	42-MD2-JS-0030
35	1-1/4"	50	42.56	42.2	80	44.39	10	15-MD2-JS-0035	13-MD2-JS-0035	42-MD2-JS-0035
40	1-1/2"	57	48.67	48.7	92	55.46	10	15-MD2-JS-0040	13-MD2-JS-0040	42-MD2-JS-0040
50	2"	70	60.77	60.4	106	63.55	12	15-MD2-JS-0050	13-MD2-JS-0050	42-MD2-JS-0050
65	2-1/2"	86	76.77	76.1	120	69.61	15	15-MD2-JS-0065	13-MD2-JS-0065	42-MD2-JS-0065
80	3"	101	89.77	88.6	126	72.63	15	15-MD2-JS-0080	13-MD2-JS-0080	42-MD2-JS-0080

FAUCET FITTING- 90° ELBOW

molded from PVC
molded from HIW-PVC
molded from HT-PVC

S入銅 水龍頭接頭 JIS
DFP FA3



φ16~φ80



Size		H (mm)	L (mm)	H1 (mm)	L1 (mm)	d (mm)	Code		
(mm)	(inch)						PVC	HIW-PVC	HT-PVC
16	1/2"	43	30	31	17	PT 1/2"	15-FA3-JS-0016	13-FA3-JS-0016	42-FA3-JS-0016
20	3/4"	51	35	36	19	PT 3/4"	15-FA3-JS-0020	13-FA3-JS-0020	42-FA3-JS-0020

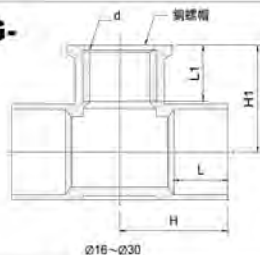


PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管・配件・閥門)

FAUCET FITTING- FIXTURE TEE

molded from PVC
molded from HIW-PVC
molded from HT-PVC

T入銅
水龍頭接頭 JIS
DFP FA1



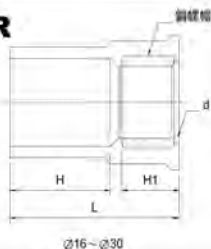
Ø16~Ø30

Size		L (mm)	H (mm)	d (mm)	L1 (mm)	H1 (mm)	Code		
(mm)	(inch)						PVC	HIW-PVC	HT-PVC
16x16	1/2"	30	31	PT 1/2"	17	31	15-FA1-JS-016016	13-FA1-JS-016016	42-FA1-JS-016016
20x16	3/4"x1/2"	35	51	PT 1/2"	17	34	15-FA1-JS-020016	13-FA1-JS-020016	42-FA1-JS-020016
20x20	3/4"	35	51	PT 3/4"	19	36	15-FA1-JS-020020	13-FA1-JS-020020	42-FA1-JS-020020

FEMALE ADAPTOR

molded from PVC
molded from HIW-PVC
molded from HT-PVC

S入銅
水龍頭接頭 JIS
DFP FA2



Ø16~Ø30

Size		H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	d (mm)	Code		
(mm)	(inch)					PVC	HIW-PVC	HT-PVC
16	1/2"	30	17	52	PT 1/2"	15-FA2-JS-0016	13-FA2-JS-0016	42-FA2-JS-0016
20	3/4"	35	19	59	PT 3/4"	15-FA2-JS-0020	13-FA2-JS-0020	42-FA2-JS-0020

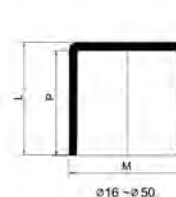


PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管・配件・閥門)

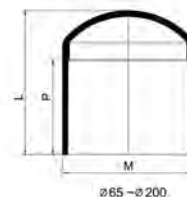
END CAP

molded from PVC
molded from HIW-PVC
molded from HT-PVC

管帽 JIS
DFP CP2



Ø16~Ø50



Ø65~Ø200

Size		M (mm)	L (mm)	P (mm)	Code		
(mm)	(inch)				PVC	HIW-PVC	HT-PVC
16	1/2"	29.0	35.0	31.0	15-CP2-JS-0016	13-CP2-JS-0016	42-CP2-JS-0016
20	3/4"	33.0	40.0	36.0	15-CP2-JS-0020	13-CP2-JS-0020	42-CP2-JS-0020
25	1" W	40.0	44.0	40.0	15-CP2-JS-0025	13-CP2-JS-0025	42-CP2-JS-0025
28	1"	41.0	45.0	41.0	15-CP2-JS-0028	13-CP2-JS-0028	42-CP2-JS-0028
30	1-1/4" W	46.0	48.0	44.2	15-CP2-JS-0030	13-CP2-JS-0030	42-CP2-JS-0030
35	1-1/4"	50.0	49.0	44.7	15-CP2-JS-0035	13-CP2-JS-0035	42-CP2-JS-0035
40	1-1/2"	57.0	60.0	56.0	15-CP2-JS-0040	13-CP2-JS-0040	42-CP2-JS-0040
50	2"	70.0	68.2	63.0	15-CP2-JS-0050	13-CP2-JS-0050	42-CP2-JS-0050
65	2-1/2"	86.0	100.0	94.8	15-CP2-JS-0065	13-CP2-JS-0065	42-CP2-JS-0065
80	3"	101.0	105.0	96.7	15-CP2-JS-0080	13-CP2-JS-0080	42-CP2-JS-0080
100	4"	129.0	135.0	123.2	15-CP2-JS-0100	13-CP2-JS-0100	42-CP2-JS-0100
125	5"	141.2	166.0	112.0	15-CP2-JS-0125	13-CP2-JS-0125	42-CP2-JS-0125
150	6"	165.0	205.0	166.0	15-CP2-JS-0150	13-CP2-JS-0150	42-CP2-JS-0150
250	10"	237.0	260.0	172.0	15-CP2-JS-0250	13-CP2-JS-0250	42-CP2-JS-0250



PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管·配件·閥門)

Big BEND

molded from PVC
molded from HIW-PVC

大月彎 JIS
DFP L97



Size		L (mm)	H (mm)	R (mm)	Code	
(mm)	(inch)				PVC	HIW-PVC
16	1/2"	30	100	85	15-L97-JS-0016	13-L97-JS-0016
20	3/4"	35	118	100	15-L97-JS-0020	13-L97-JS-0020
26	1"	40	155	135	15-L97-JS-0026	13-L97-JS-0026
35	1-1/4"	44	192	170	15-L97-JS-0035	13-L97-JS-0035
40	1-1/2"	55	217	190	15-L97-JS-0040	13-L97-JS-0040
50	2"	63	271	240	15-L97-JS-0050	13-L97-JS-0050
65	2-1/2"	69	334	300	15-L97-JS-0065	13-L97-JS-0065
80	3"	72	396	360	15-L97-JS-0080	13-L97-JS-0080
100	4"	82	501	455	15-L97-JS-0100	13-L97-JS-0100
125	5"	112	536	480	15-L97-JS-0125	13-L97-JS-0125
150	6"	132	586	530	15-L97-JS-0150	13-L97-JS-0150

寬頻專用大月彎(DFP L98)

Size		L (mm)	H (mm)	R (mm)	Code	
(mm)	(inch)				PVC	HIW-PVC
50	2"	65	257	192	15-L99-JS-0050	13-L99-JS-0050
65	2-1/2"	110	322	212	15-L99-JS-0065	13-L99-JS-0065
80	3"	155	400	245	15-L99-JS-0080	13-L99-JS-0080
100	4"	210	510	300	15-L99-JS-0100	13-L99-JS-0100

膠合劑



各材質PVC使用編號：717 (灰色) (1/2"~12")；719 (灰色) (14"~24")
CPVC使用編號：724 (灰色)；HT-PVC使用編號：714 (橘色)

儲存溫度：華氏110°F (攝氏44°C) 以下

使用方法：取用時請攪拌，攪拌後使用，如果呈果凍狀則更換，請於罐底日期三年內使用完畢。

- 管子切口並清除毛刺，保持交接處之清潔及乾燥。
- 未接合前應試接配件，應可輕易套進管子尾端，再前推約1/3~2/3處，交接處會緊密接合。
- 使用適合的塗抹器，它必須要有管徑的一半；至於大尺寸管則使用刷子或滾筒。
- 使用本膠劑並依照操作指示。
- 將膠劑充分、平均塗抹一層於管子，面積相當插入配件的深度，並且適量塗抹配件插管口，避免過量及弄髒，如果須要可再塗抹一層於管子，膠劑會填充於所有縫隙。
- 若使用在接口管，膠劑不要塗過過深，或超過過口處。
- 趁膠劑仍潮濕時接合動作，如果以乾燥，請於組裝前在塗抹一次膠劑，組裝時扭轉管配件，直至管子無法轉動，為避免交接處不準，組裝後請靜候30秒，並擦掉溢出的膠劑。
- 靜置5分鐘使具有良好操作強度；30分鐘凝固後則可達160PSI強度，但在2"華氏60°F (攝氏16°C) 及以上之情況時除外，當管子尺寸大於2"，壓力較高及溫度低於華氏60°F (攝氏16°C) 即需要更長的凝固接合時間。

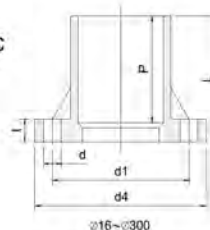


PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管·配件·閥門)

TS FLANGE

molded from PVC
molded from HIW-PVC
molded from HT-PVC

TS法蘭 JIS
DFP FT2

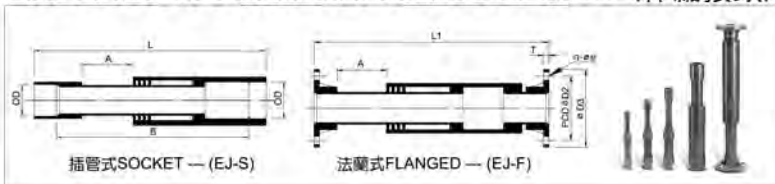


Size		d4 (mm)	d1 (mm)	d (mm)	L (mm)	P (mm)	K (mm)	t (mm)	Code		
(mm)	(inch)								PVC	HIW-PVC	HT-PVC
16	1/2"	94.0	89.0	15x4	36.5	30.0	5.5	14.8	15-FT2-JS-0016	13-FT2-JS-0016	42-FT2-JS-0016
20	3/4"	99.0	74.0	15x4	44.0	40.0	4.0	15.8	15-FT2-JS-0020	13-FT2-JS-0020	42-FT2-JS-0020
25	1" W	124.5	90.0	19x4	45.0	40.0	5.0	14.5	15-FT2-JS-0025	13-FT2-JS-0025	42-FT2-JS-0025
27	1"	124.5	90.0	19x4	45.0	40.0	5.0	14.5	15-FT2-JS-0027	13-FT2-JS-0027	42-FT2-JS-0027
32	1-1/4" W	134.5	101.0	19x4	50.0	43.0	7.0	16.0	15-FT2-JS-0032	13-FT2-JS-0032	42-FT2-JS-0032
35	1-1/4"	134.5	101.0	19x4	50.0	43.0	7.0	16.0	15-FT2-JS-0035	13-FT2-JS-0035	42-FT2-JS-0035
40	1-1/2"	139.4	105.0	19x4	61.5	52.0	9.5	16.5	15-FT2-JS-0040	13-FT2-JS-0040	42-FT2-JS-0040
50	2"	155.0	120.6	19x4	71.0	62.0	9.0	21.4	15-FT2-JS-0050	13-FT2-JS-0050	42-FT2-JS-0050
65	2-1/2"	174.0	140.0	19x4	69.0	62.0	7.0	21.0	15-FT2-JS-0065	13-FT2-JS-0065	42-FT2-JS-0065
80	3"	183.5	150.0	19x4	69.0	62.0	7.0	21.0	15-FT2-JS-0080	13-FT2-JS-0080	42-FT2-JS-0080
100	4"	208.0	177.0	19x8	99.0	82.8	16.2	25.8	15-FT2-JS-0100	13-FT2-JS-0100	42-FT2-JS-0100
125	5"	250.0	208.0	22x8	112.0	101.0	11.0	24.0	15-FT2-JS-0125	13-FT2-JS-0125	42-FT2-JS-0125
150	6"	278.0	240.0	22x8	140.0	130.0	10.0	27.3	15-FT2-JS-0150	13-FT2-JS-0150	42-FT2-JS-0150
200	8"	330.0	290.0	23x12	166.0	151.0	15.0	31.0	15-FT2-JS-0200	13-FT2-JS-0200	42-FT2-JS-0200
250	10"	400.0	355.0	25x12	200.0	185.0	15.0	31.0	15-FT2-JS-0250	13-FT2-JS-0250	42-FT2-JS-0250
300	12"	455.0	400.0	25x16	203.0	185.0	18.0	31.0	15-FT2-JS-0300	13-FT2-JS-0300	42-FT2-JS-0300



PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管・配件・閥門)

EXPANSION JOINT REPAIR COUPLINGS (伸縮接頭)



JIS

單位 (unit) : mm

Size	OD	6" TRAVEL				12" TRAVEL				D2	D3	T	e	n
		EJ-S		EJ-F	L1	EJ-S		EJ-F	L1					
		A	L			B	A							
1/2"	22.20	76	360	317	397	152	579	535	616	70	95.40	15	15	4
3/4"	26.55	76	360	330	423	152	602	552	645	75	99.30	15	15	4
1"	32.55	76	396	340	443	152	624	568	671	90	124.6	15	19	4
1-1/4"	38.05	76	404	342	446	152	632	570	674	100	134.6	16	19	4
1-1/2"	48.90	76	424	354	480	152	652	582	708	105	139.8	17	19	4
2"	60.80	76	447	371	510	152	675	599	738	120	150.0	20	19	4
2-1/2"	76.80	76	482	392	542	152	710	620	770	140	173.8	20	19	4
3"	89.60	76	492	396	553	152	720	624	781	150	184.5	20	19	8
4"	114.70	76	537	422	627	152	765	650	855	175	210.0	23	19	8
5"	140.85	76	579	445	691	152	807	673	919	210	250.0	24	23	8
6"	166.00	76	640	488	781	152	868	716	1009	240	280.0	27	23	8
8"	218.00	76	733	529	895	152	—	—	1123	290	330.0	30	23	12
10"	268.00	76	856	606	1056	152	—	—	1284	355	400.0	33	25	12
12"	—	76	—	—	1073	152	—	—	1301	400	445.0	35	25	16

ANSI

單位 (unit) : mm

Size	OD	6" TRAVEL				12" TRAVEL				D2	D3	T	e	n
		EJ-S		EJ-F	L1	EJ-S		EJ-F	L1					
		A	B			A	B							
1/2"	21.64	76	360	317	397	152	579	535	616	60	89	13	16	4
3/4"	26.99	76	380	330	423	152	602	552	645	70	98	14	16	4
1"	33.78	76	396	340	443	152	624	568	671	79	108	15	16	4
1-1/4"	42.55	76	404	342	446	152	632	570	674	89	117	16	16	4
1-1/2"	48.72	76	424	354	480	152	652	582	708	98	127	16	16	4
2"	60.78	76	447	371	510	152	675	599	738	121	152	18	19	4
2-1/2"	73.56	76	482	392	542	152	710	620	770	140	178	25	19	4
3"	89.51	76	492	396	553	152	720	624	781	152	191	25	19	4
4"	114.99	76	537	422	627	152	765	650	855	190.5	228.6	25	19	8
5"	142.06	76	579	445	691	152	807	673	919	218.0	254.0	26	22.2	8
6"	169.09	76	640	488	781	152	868	716	1009	241.3	279.4	32	22.2	8
8"	219.07	76	733	529	895	152	—	—	1123	298.0	343.0	30	22.0	8
10"	273.81	76	856	606	1056	152	—	—	1284	362.0	406.0	33	25.0	12
12"	—	76	—	—	1073	152	—	—	1301	431.8	482.6	35	25.0	12

DIN

單位 (unit) : mm

Size	OD	6" TRAVEL				12" TRAVEL				D2	D3	T	e	n
		EJ-S		EJ-F	L1	A	EJ-S		EJ-F					
		A	L				B	L1						
1/2"	20	76	360	317	397	152	579	535	616	65	95	12.8	14	4
3/4"	25	76	380	330	423	152	602	552	645	75	105	12.8	14	4
1"	32	76	396	340	443	152	624	568	671	85	115	14.8	14	4
1-1/4"	40	76	404	342	446	152	632	570	674	100	140	15.8	18	4
1-1/2"	50	76	424	354	480	152	652	582	708	110	150	16.8	18	4
2"	63	76	447	371	510	152	675	599	738	125	165	18.8	18	4
2-1/2"	75	76	482	392	542	152	710	620	770	145	185	19.8	18	4
3"	90	76	492	396	553	152	720	624	781	160	200	20.8	18	8
4"	110	76	537	422	627	152	765	650	855	180	220	22.8	18	8
5"	140	76	579	445	691	152	807	673	919	210	250	23.0	18	8
6"	160	76	640	488	781	152	868	716	1009	240	289	23.0	23	8
8"	226	76	733	529	895	162	—	—	1123	295	331	23.0	23	8
10"	281	76	856	606	1056	152	—	—	1284	350	416	25.0	23	12
12"	—	76	—	—	1073	152	—	—	1301	400	445	25.0	23	12



PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管・配件・閥門)

EXPANSION JOINT REPAIR COUPLINGS (伸縮接頭插管/法蘭產品代號)



SOCKET CODE NUMBER (EJ-S) 插管產品代號

Size	JIS		ANSI		DIN	
	6" TRAVEL	12" TRAVEL	6" TRAVEL	12" TRAVEL	6" TRAVEL	12" TRAVEL
1/2"	11-EJ5-08-015J	11-EJ6-08-015J	11-EJ5-08-015A	11-EJ6-08-015A	11-EJ5-08-015D	11-EJ6-08-015D
3/4"	11-EJ5-08-020J	11-EJ6-08-020J	11-EJ5-08-020A	11-EJ6-08-020A	11-EJ5-08-020D	11-EJ6-08-020D
1"	11-EJ5-08-025J	11-EJ6-08-025J	11-EJ5-08-025A	11-EJ6-08-025A	11-EJ5-08-025D	11-EJ6-08-025D
1-1/4"	11-EJ5-08-032J	11-EJ6-08-032J	11-EJ5-08-032A	11-EJ6-08-032A	11-EJ5-08-032D	11-EJ6-08-032D
1-1/2"	11-EJ5-08-040J	11-EJ6-08-040J	11-EJ5-08-040A	11-EJ6-08-040A	11-EJ5-08-040D	11-EJ6-08-040D
2"	11-EJ5-08-050J	11-EJ6-08-050J	11-EJ5-08-050A	11-EJ6-08-050A	11-EJ5-08-050D	11-EJ6-08-050D
2-1/2"	11-EJ5-08-065J	11-EJ6-08-065J	11-EJ5-08-065A	11-EJ6-08-065A	11-EJ5-08-065D	11-EJ6-08-065D
3"	11-EJ5-08-080J	11-EJ6-08-080J	11-EJ5-08-080A	11-EJ6-08-080A	11-EJ5-08-080D	11-EJ6-08-080D
4"	11-EJ5-08-100J	11-EJ6-08-100J	11-EJ5-08-100A	11-EJ6-08-100A	11-EJ5-08-100D	11-EJ6-08-100D
5"	11-EJ5-08-125J	11-EJ6-08-125J	11-EJ5-08-125A	11-EJ6-08-125A	11-EJ5-08-125D	11-EJ6-08-125D
6"	11-EJ5-08-150J	11-EJ6-08-150J	11-EJ5-08-150A	11-EJ6-08-150A	11-EJ5-08-150D	11-EJ6-08-150D
8"	11-EJ5-08-200J	—	11-EJ5-08-200A	—	11-EJ5-08-200D	—
10"	11-EJ5-08-250J	—	11-EJ5-08-250A	—	11-EJ5-08-250D	—
12"	—	—	—	—	—	—

FLANGED CODE NUMBER (EJ-F) 法蘭產品代號

Size	JIS		ANSI		DIN	
	6" TRAVEL	12" TRAVEL	6" TRAVEL	12" TRAVEL	6" TRAVEL	12" TRAVEL
1/2"	11-EJ7-08-015J	11-EJ8-08-015J	11-EJ7-08-015A	11-EJ8-08-015A	11-EJ7-08-015D	11-EJ8-08-015D
3/4"	11-EJ7-08-020J	11-EJ8-08-020J	11-EJ7-08-020A	11-EJ8-08-020A	11-EJ7-08-020D	11-EJ8-08-020D
1"	11-EJ7-08-025J	11-EJ8-08-025J	11-EJ7-08-025A	11-EJ8-08-025A	11-EJ7-08-025D	11-EJ8-08-025D
1-1/4"	11-EJ7-08-032J	11-EJ8-08-032J	11-EJ7-08-032A	11-EJ8-08-032A	11-EJ7-08-032D	11-EJ8-08-032D
1-1/2"	11-EJ7-08-040J	11-EJ8-08-040J	11-EJ7-08-040A	11-EJ8-08-040A	11-EJ7-08-040D	11-EJ8-08-040D
2"	11-EJ7-08-050J	11-EJ8-08-050J	11-EJ7-08-050A	11-EJ8-08-050A	11-EJ7-08-050D	11-EJ8-08-050D
2-1/2"	11-EJ7-08-065J	11-EJ8-08-065J	11-EJ7-08-065A	11-EJ8-08-065A	11-EJ7-08-065D	11-EJ8-08-065D
3"	11-EJ7-08-080J	11-EJ8-08-080J	11-EJ7-08-080A	11-EJ8-08-080A	11-EJ7-08-080D	11-EJ8-08-080D
4"	11-EJ7-08-100J	11-EJ8-08-100J	11-EJ7-08-100A	11-EJ8-08-100A	11-EJ7-08-100D	11-EJ8-08-100D
5"	11-EJ7-08-125J	11-EJ8-08-125J	11-EJ7-08-125A	11-EJ8-08-125A	11-EJ7-08-125D	11-EJ8-08-125D
6"	11-EJ7-08-150J	11-EJ8-08-150J	11-EJ7-08-150A	11-EJ8-08-150A	11-EJ7-08-150D	11-EJ8-08-150D
8"	11-EJ7-08-200J	11-EJ8-08-200J	11-EJ7-08-200A	11-EJ8-08-200A	11-EJ7-08-200D	11-EJ8-08-200D
10"	11-EJ7-08-250J	11-EJ8-08-250J	11-EJ7-08-250A	11-EJ8-08-250A	11-EJ7-08-250D	11-EJ8-08-250D
12"	11-EJ7-08-300J	11-EJ8-08-300J	11-EJ7-08-300A	11-EJ8-08-300A	11-EJ7-08-300D	11-EJ8-08-300D



PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管・配件・閥門)



PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管・配件・閥門)

COMPACT BALL VALVE

緊密型球閥

CC100 SOCKET/ CC200 THREAD

Size: DN15 ~ DN150



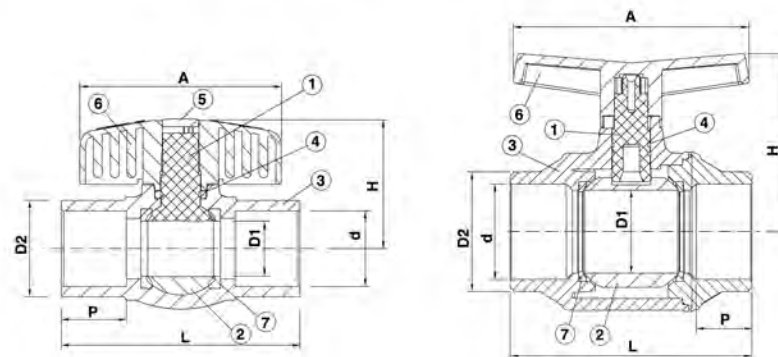
Compact Ball Valves Torque Value

SIZE	Torque Value(kg.cm)			
	EPDM-SEAT		PTFE-SEAT	
	OPEN	CLOSE	OPEN	CLOSE
1/2"	12-22	12-22	10-20	20-30
3/4"	20-30	30-40	20-30	25-35
1"	26-36	43-53	30-40	30-40
1-1/4"	44-59	44-59	50-65	70-85
1-1/2"	50-65	60-75	47-62	60-75
2"	50-70	100-120	80-80	120-140
2-1/2"	90-100	70-90	-	-
3"	140-160	130-150	-	-
4"	160-180	150-170	-	-

1kg.cm = 0.0981N.m

MATERIALS OF CONSTRUCTION

Item	Parts	Pcs	Materials	Item	Parts	Pcs	Materials
1	Stem	1	UPVC, CPVC	5	Cap	2	ABS
2	Ball	1	UPVC, CPVC	6	Handle	1	ABS
3	Body	1	UPVC, CPVC	7	Seat	2	EPDM, PTFE
4	Stem O'ring	1	EPDM				



DN15~DN50

DN65~DN150

DIMENSIONS TABLE

Standards	JIS														ANSI														DIN													
	Unit:mm														Unit:inch														Unit:mm													
	Nom. Size		d		P	L	D2	H	A	Test Press. (kg/cm²)	d		P	L	D2	H	A	Test Press. (kg/cm²)	d		P	L	D2	H	A	Test Press. (kg/cm²)																
	DN-Inch	D1	Socket	Thread							D1	Socket							Thread	D1							Socket	Thread														
15-1/2"	15	22	PT1/2	22.2	79	29	47	70	15	0.591	0.840	NPT1/2	0.875	3.110	1.141	1.850	2.756	222	15	23	R1/2	16.0	79	29	47	70	15															
20-3/4"	20	26	PT3/4	25.4	90.5	36.5	57	77	15	0.787	1.050	NPT3/4	1.000	3.962	1.427	2.244	3.031	222	20	25	R3/4	18.5	90.5	36.5	57	77	15															
25-1"	25	32	PT1	26.6	106.5	43	61	89	15	0.984	1.315	NPT1	1.125	4.173	1.627	2.432	3.504	222	25	32	R1	22.0	106.5	43	61	89	15															
32-1-1/4"	32	38	PT1-1/4	31.8	123	53	66	89	15	1.260	1.660	NPT1-1/4	1.250	4.842	2.096	2.598	3.504	222	32	40	R1-1/4	26.0	123	53	66	89	15															
40-1-1/2"	39	48	PT1-1/2	34.9	129	61	74	111	15	1.535	1.900	NPT1-1/2	1.375	5.098	2.401	2.913	4.370	222	39	50	R1-1/2	31.0	129	61	74	111	15															
50-2"	50	60	PT2	38.1	150.5	73	80	139	15	1.969	2.375	NPT2	1.500	5.905	2.874	3.150	5.472	222	50	63	R2	37.5	150.5	73	80	139	15															
55-2-1/2"	66	76	PT2-1/2	44.5	194	95	141	190	10	2.596	2.875	NPT2-1/2	1.750	7.638	3.780	5.550	7.748	148	66	75	R2-1/2	43.5	194	96	141	190	10															
80-3"	76	89	PT3	47.6	233	110	154	230	10	3.071	3.500	NPT3	1.875	9.173	4.331	6.063	9.005	148	76	90	R3	51.0	233	110	154	230	10															
100-4"	100	114	PT4	57.6	280	136	170	274	10	3.94	4.500	NPT4	2.250	11.00	5.35	8.7	10.79	148	100	110	R4	61.0	280	136	170	274	10															
125-5"	99	140	PT5	60.6	264	159	174	235	7	3.997	5.583	NPT5	3.000	10.393	6.260	6.670	9.215	100	99	125	R5	70	264	159	174	235	7															
150-6"	130	166	PT6	90	376	195.6	182	323	7	5.113	6.647	NPT6	3.541	14.794	7.696	7.161	12.72	100	130	160.2	R6	90	376	195.6	182	323	7															



PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管・配件・閥門)



PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管・配件・閥門)

TRUE UNION(DOUBLE UNION)BALL VALVE

雙油任球閥

CD100 SOCKET/ CD200 THREAD/ CD300 FSANGED

Size: 1/2"- 4"

本產品榮獲NSF 14/NSF 61認證合格

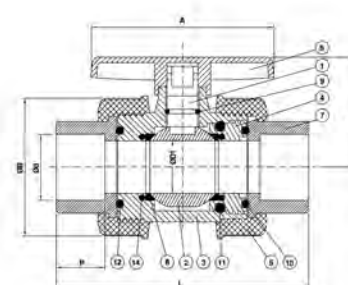


MATERIALS OF CONSTRUCTION

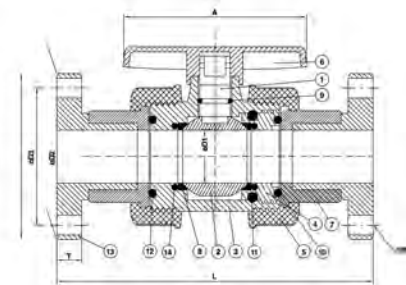
Item	Parts	Pcs	Materials	Item	Parts	Pcs	Materials
1	STEM	1	UPVC, PP, CPVC, PVDF	8	SEAT	2	PTFE
2	BALL	1	UPVC, PP, CPVC, PVDF	9	STEM O-RING	(1) DN15-50 (2) DN60-100	EPDM, VITON
3	BODY	1	UPVC, PP, CPVC, PVDF	10	SEAT CARRIER O-RING	1	EPDM, VITON
4	SEAT CARRIER	1	UPVC, PP, CPVC, PVDF	11	BODY O-RING	1	EPDM, VITON
5	UNION NUT	2	UPVC, PP, CPVC, PVDF	12	SOLID END O-RING	1	EPDM, VITON
6	HANDLE	1	ABS	13	FLANGE	2	UPVC, PP, CPVC, PVDF
7	END CONNECTOR	2	UPVC, PP, CPVC, PVDF				

DIMENSIONS TABLE

JIS																Unit:mm
om Size N-inch	D1	D2	D3	d		oe	n	P	L			A	T	H	B	Test Press kgf/cm²
				Socket	Thread				Socket	Thread	Flange					
5(1/2")	15	70	95	22	PT1/2	15	4	22.2	113	113	151	82	15	51	47	15
3(3/4")	20	75	100	26	PT3/4	15	4	25.4	131	131	171	101	15	64	61	15
5(1")	25	90	125	32	PT1	19	4	28.6	146	146	190	110	17	70	70	15
2(1-1/4")	38	100	135	38	PT1-1/4	19	4	31.8	186	186	232	126	17	83	93	15
3(1-1/2")	38	105	140	48	PT1-1/2	19	4	34.9	186	186	232	126	17	83	93	15
2(2")	48	120	155	60	PT2	19	4	38.1	197	197	250	152	20	102	113	15
5(2-1/2")	65	140	175	76	PT2-1/2	19	4	44.5	228	228	282	190	20	140	150	10
3(3")	78	150	185	89	PT3	19	8	47.6	270	270	330	230	23	165	184	10
4(4")	102	175	210	114	PT4	19	8	57.2	324	324	385	274	23	172	226	10



SOCKET & THREAD TYPE



FLANGE TYPE

DIMENSIONS TABLE

ANSI															Unit:inch	
Nom Size DN-inch	D1	D2	D3	d		oe	n	P	L			A	T	H	B	Test Press lb/in ²
				Socket	Thread				Socket	Thread	Flange					
15(1/2")	0.591	2.375	3.500	0.848	NPT1/2	0.625	4	0.875	4.448	4.448	5.944	3.228	0.590	2.007	1.850	222
20(3/4")	0.78	2.750	3.875	1.058	NPT3/4	0.625	4	1.000	5.157	5.157	6.732	3.976	0.590	2.250	2.402	222
25(1")	0.984	3.125	4.250	1.325	NPT1	0.625	4	1.125	5.748	5.748	7.480	4.370	0.669	2.755	2.755	222
32(1-1/4")	1.496	3.500	4.625	1.670	NPT1-1/4	0.625	4	1.250	7.320	7.320	9.133	4.961	0.669	3.268	3.661	222
40(1-1/2")	1.496	3.875	5.000	1.912	NPT1-1/2	0.625	4	1.375	7.320	7.320	9.133	4.961	0.700	3.268	3.661	222
50(2")	1.89	4.750	6.000	2.357	NPT2	0.750	4	1.500	7.756	7.756	9.842	5.984	0.820	4.016	4.449	222
65(2-1/2")	2.56	5.500	7.000	2.889	NPT2-1/2	0.750	4	1.750	8.976	8.976	11.102	7.480	0.787	5.532	5.905	148
80(3")	3.071	6.000	7.500	3.515	NPT3	0.750	4	1.875	10.629	10.629	12.962	9.055	0.905	6.496	7.244	148
100(4")	4.01	7.500	9.000	4.518	NPT4	0.750	8	2.250	12.755	12.755	15.157	10.787	0.905	6.772	10.31	148

DIN															Unit:mm	
Nom Size DN-inch	D1	D2	D3	d		oe	n	P	L			A	T	H	B	Test Press kgf/cm ²
				Socket	Thread				Socket	Thread	Flange					
15(1/2")	15	65	95	20	R1/2	14	4	16.0	113	113	151	82	15	51	47	15
20(3/4")	20	75	105	25	R3/4	14	4	18.5	121	131	171	101	15	64	61	15
25(1")	25	85	115	32	R1	14	4	22.0	146	146	190	110	17	70	70	15
32(1-1/4")	38	100	140	40	R1-1/4	18	4	26.0	186	186	232	126	17	83	93	15
40(1-1/2")	38	110	150	50	R1-1/2	18	4	31.0	186	186	232	126	17	83	93	15
50(2")	48	125	165	63	R2	18	4	37.5	197	197	250	152	20	102	113	15
65(2-1/2")	65	145	185	75	R2-1/2	18	4	43.5	228	228	282	190	20	140	150	10
80(3")	78	160	200	90	R3	18	8	51.0	270	270	330	230	23	165	184	10
100(4")	102	180	220	110	R4	18	8	61.0	324	324	385	274	23	172	226	10

※本表以UPVC材質為基準 本表以數值以UPVC・PVDF材質為基準 PPA材質數值為本表數值之70%

The dimension table is calculated based on UPVC material.
※ The value of test pressure is calculated based on UPVC/PVDF materials.
The value of test pressure for PPA material is 70% based on this table.



PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管・配件・閥門)



PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管・配件・閥門)

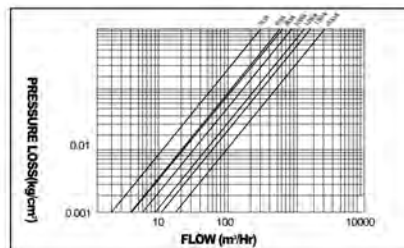
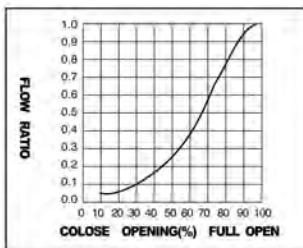
BUTTERFLY VALVE Lever handle type

旋轉凡而(手把式)

BB300

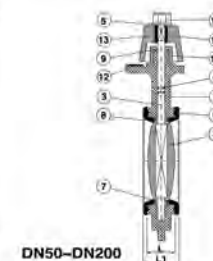
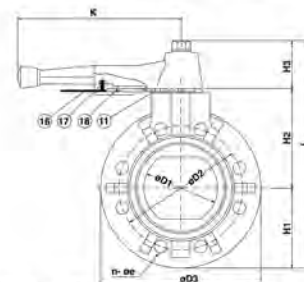
Size: 2"- 8"

options: 8"(DN200) GEAR OPERATOR TYPE



MATERIALS OF CONSTRUCTION

No.	Parts	Pcs.	Materials	No.	Parts	Pcs.	Materials
1	Body	1	UPVC, PP, PPG, PVDF, CPVC	10	Restainer Cap	1	UPVC, PP, PVDF
2	Disc	1	UPVC, PP, PPG, PVDF, CPVC	11	Positioner	1	SUS304
3	Stem	1	SUS410, SUS316, SUS304	12	Screw	3 (DN20-200) 4 (DN200)	SUS304
4	Stem O-ring	2	EPDM, VITON	13	Handle	1	ABS
5	Washer	1	SUS304	14	Inserted Metal Of Handle	1	FC2008
6	Seat	1	EPDM, VITON, NBR, HYPALON	15	Nut	1	PVC COATED BRASS, SUS304
7	Disc O-ring(1)	1	EPDM, VITON	16	Handle Lever	1	SUS304
8	Disc O-ring(2)	1	EPDM, VITON	17	Spring	1	SUS304
9	Stem Retainer	1	SUS304	18	Set Pin	1	BSBM



DN50-DN200

TORQUE VALUES (1kg.m=9.81N.m)

BF-VS Size	Torque Under Without Any Water Pressure (kgfm)	Under Water Testing Pressure (kg/cm²)			BF-VS Size	Torque Under Without Any Water Pressure (kgfm)	Under Water Testing Pressure (kg/cm²)		
		Water Pressure (kg/cm²)	Open Torque (kgfm)	Close Torque (kgfm)			Water Pressure (kg/cm²)	Open Torque (kgfm)	Close Torque (kgfm)
2"	1.5	15	0.5	0.5	10"	17.0	8	7	10
2-1/2"	1.5	15	0.5	0.5	12"	27.0	6	14	18
3"	2.0	15	1	1.5	14"	37.0	6	25	28
4"	2.0	12	1	1.5	16"	42.0			
5"	5.0	12	2.5	4.5	18"	52.0			
6"	6.5	12	4	7	20"	65.0			
8"	10.0	10	6	8.5	24"	76.0			

DIMENSIONS TABLE

JIS													Unit: mm	
Nom. Size DN(Inch)	D1	D2	D3	oe	n	L	L1	H1	H2	H3	I	K	Test Press (kgf/cm²) Body Seat	Working Press (kgf/cm²)
50(2")	57	120	160	19	4	35	42	83	102	68	253	220	15.0 12.0	10.0
65(2-1/2")	72	140	184	19	4	37	46	92	110	68	270	220	15.0 12.0	10.0
80(3")	80	150	200	19	8	37	46	100	118	68	286	220	15.0 12.0	10.0
100(4")	100	175	230	19	8	47	56	115	134	68	312	220	15.0 12.0	10.0
125(5")	130	210	250	23	8	57	66	127	160	96	391	310	15.0 12.0	10.0
150(6")	150	240	290	23	8	62	71	145	177	96	418	310	15.0 12.0	10.0
200(8")	203	290	337	23	12	76	87	168	204	93	476	414	15.0 12.0	10.0

ANSI													Unit: inch	
Nom. Size DN(Inch)	D1	D2	D3	oe	n	L	L1	H1	H2	H3	I	K	Test Press (kgf/cm²) Body Seat	Working Press (kgf/cm²)
50(2")	2.24	4.75	6.29	0.75	4	1.38	1.65	3.27	4.01	2.68	9.98	8.66	222 177	150
65(2-1/2")	2.83	5.50	7.24	0.75	4	1.46	1.81	3.62	4.33	2.68	10.63	8.66	222 177	150
80(3")	3.15	6.00	7.87	0.75	4	1.46	1.81	3.94	4.64	2.68	11.26	8.66	222 177	150
100(4")	3.93	7.50	9.06	0.75	8	1.85	2.20	4.53	5.28	2.68	124.8	8.66	222 177	150
125(5")	5.12	8.50	9.84	0.87	8	2.24	2.60	5.00	6.30	3.78	15	12.20	222 177	150
150(6")	5.90	9.50	11.42	0.87	8	2.44	2.80	5.71	6.97	3.78	16.76	12.20	222 177	150
200(8")	7.99	11.75	13.27	0.87	8	2.99	3.43	6.61	8.03	3.66	18.74	16.30	222 177	150

DIN													Unit: mm	
Nom. Size DN(Inch)	D1	D2	D3	oe	n	L	L1	H1	H2	H3	I	K	Test Press (kgf/cm²) Body Seat	Working Press (kgf/cm²)
50(2")	57	125	160	18	4	35	42	83	102	88	253	220	15.0 12.0	10.0
65(2-1/2")	72	145	184	18	4	37	46	92	110	88	270	220	15.0 12.0	10.0
80(3")	80	160	200	18	8	37	46	100	118	88	286	220	15.0 12.0	10.0
100(4")	100	180	230	18	8	47	56	115	134	88	312	220	15.0 12.0	10.0
125(5")	130	230	250	18	8	57	66	127	160	96	391	310	15.0 12.0	10.0
150(6")	150	240	290	23	8	62	71	145	177	96	418	310	15.0 12.0	10.0
200(8")	203	295	337	23	8	76	87	168	204	93	476	414	15.0 12.0	10.0

* Standard dimensions based on UPVC material



PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管・配件・閥門)

BUTTERFLY VALVE GEAR OPERATOR FULL FLANGED TYPE

旋轉凡而全法蘭齒輪式

BF300

Size: 8" - 24"

*OPTION: 8"(DN200)Lever type.



MATERIALS OF CONSTRUCTION

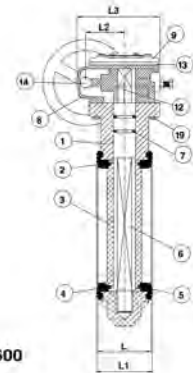
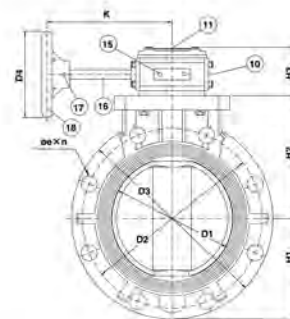
No.	Parts	Pcs.	Materials	No.	Parts	Pcs.	Materials
1	Body	1	UPVC, PP, CPVC, PPG, PVDF	11	Indicator Plate	1	PVC
2	Seat	1	EPDM, VITON, NBR, HYPALON	12	Gear	1	FCD45
3	Disc	1	UPVC, PP, CPVC, PPG, PVDF	13	Oil Seal	1	EPDM
4	Disc O'ring(A)	2	EPDM, VITON	14	Bearing	1	SMCM220/420/810
5	Disc O'ring(B)	2	EPDM, VITON	15	Adjustable Bolt	2	SS41
6	Stem	1	SUS410, SUS304, SUS316	16	Gearing	1	SS41
7	Stem O'ring	2	EPDM, VITON	17	Set Pin	1	K7
8	Gear Box	1	FC25	18	Hand Wheel	1	FC25
9	Gear Box Cap	1	FC25	19	Tightening Bolt	4	SCM3, SUS304
10	Side Cap	1	FC25				

Torque Values (1kg.m=9.81N.m)

BF-VS Size	Torque Under Water Pressure (kgf/cm ²)				BF-VS Size	Torque Under Water Pressure (kgf/cm ²)			
	Under Water Pressure (kgf/cm ²)	Under Water Pressure (kgf/cm ²)	Under Water Pressure (kgf/cm ²)	Under Water Pressure (kgf/cm ²)		Under Water Pressure (kgf/cm ²)	Under Water Pressure (kgf/cm ²)	Under Water Pressure (kgf/cm ²)	Under Water Pressure (kgf/cm ²)
2"	1.5	15	0.5	0.5	12"	27.0	6	14	18
2-1/2"	1.5	15	0.5	0.5	14"	37.0	6	25	28
3"	2.0	15	1	1.5	16"	42.0	-	-	-
4"	2.0	12	1	1.5	18"	52.0	-	-	-
5"	5.0	12	2.5	4.5	20"	65.0	-	-	-
6"	6.5	12	4	7	24"	76.0	-	-	-
8"	10.0	10	6	8.5					
10"	17.0	8	7	10					



PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管・配件・閥門)



DN200~DN600

DIMENSIONS TABLE

JIS																Unit: mm		
Nom. Size DN(inch)	D1	D2	n	øe	D3	L	L1	H1	H2	H3	K	L2	L3	D4	Test Press (kg/cm ²)	Working Press (kg/cm ²)	Body	Seat
200(8")	203	290	12	23	337	76	87	168	204	69	178	51	136	178	15.0	12.0		
250(10")	255	355	12	25	400	96	111	200	235	69	178	51	136	178	15.0	12.0	10.0	
300(12")	312	400	16	25	483	116	132	239	289	103	216	72	189	305	10.5	8.5	7.0	
350(14")	355	445	16	25	520	116	132	259	305	103	216	72	189	305	10.5	8.5	7.0	
400(16")	398	510	16	27	600	153	169	302	353	103	232	72	189	355.6	9.0	7.0	6.0	
450(18")	451	565	20	27	640	166	181	317	365	121	260.2	116	285	460.4	7.5	6.0	5.0	
500(20")	500	620	20	27	711	171	190	365	405	121	318.8	116	285	457.2	5.0	4.0	3.5	
600(24")	600	730	24	33	813	191	209	425	460	121	330	116	285	508	5.0	4.0	3.5	

ANSI																Unit: inch		
Nom. Size DN(inch)	D1	D2	n	øe	D3	L	L1	H1	H2	H3	K	L2	L3	D4	Test Press (lb/in ²)	Working Press (lb/in ²)	Body	Seat
200(8")	7.99	11.75	8	0.88	13.27	2.99	3.43	6.61	8.03	2.72	7.01	2.01	5.35	7.01	222	177		
250(10")	10	14.25	12	0.98	15.75	3.78	4.37	7.87	9.25	2.72	7.01	2.01	5.35	7.01	222	177	150	
300(12")	12.29	17.00	12	0.98	19.02	4.57	5.20	9.41	11.38	4.05	8.50	2.83	7.44	12	155	125	105	
350(14")	13.97	18.75	12	1.14	20.47	4.57	5.20	10.20	12.01	4.05	8.50	2.83	7.44	12	155	125	105	
400(16")	15.69	21.25	16	1.14	23.62	6.02	6.65	11.89	13.90	4.05	8.78	2.83	7.44	14	133	103	88	
450(18")	17.75	22.75	16	1.26	25.20	6.54	7.13	12.48	14.37	4.76	11.03	4.57	11.22	16	111	88	74	
500(20")	19.70	25.00	20	1.26	27.99	6.73	7.48	14.37	15.94	4.76	12.55	4.57	11.22	18	74	59	52	
600(24")	23.66	29.50	20	1.38	32.00	7.52	8.23	16.73	18.11	4.76	12.99	4.57	11.22	20	74	59	52	

DIN																Unit: mm		
Nom. Size DN(inch)	D1	D2	n	øe	D3	L	L1	H1	H2	H3	K	L2	L3	D4	Test Press (kgf/cm ²)	Working Press (kgf/cm ²)	Body	Seat
200(8")	203	295	8	23	337	76	87	168	204	69	178	51	136	178	15.0	12.0		
250(10")	255	350	12	25	400	96	111	200	235	69	178	51	136	178	15.0	12.0	10.0	
300(12")	312	400	12	25	483	116	132	239	289	103	216	72	189	305	10.5	8.5	7.0	
350(14")	355	460	16	25	520	116	132	259	305	103	216	72	189	305	10.5	8.5	7.0	
400(16")	398	515	16	27	600	153	169	302	353	103	232	72	189	355.6	9.0	7.0	6.0	
450(18")	451	565	20	27	640	166	181	317	365	121	260.2	116	285	460.4	7.5	6.0	5.0	
500(20")	500	620	20	27	711	171	190	365	405	121	318.8	116	285	457.2	5.0	4.0	3.5	
600(24")	600	725	20	30	813	191	209	425	460	121	330	116	285	508	5.0	4.0	3.5	

*Standard dimensions based on UPVC material



PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管·配件·閥門)



PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管·配件·閥門)

SUPER LARGE SIZED BUTTERFLY VALVE

超大型旋轉凡而



BS300

Size: Ø700(28") ~ Ø1200(48")

MATERIAL: UPVC, PP, CPVC, PPG, PVDF

MODEL: Gear operated type(齒輪式) · Chaining type(鏈條式)

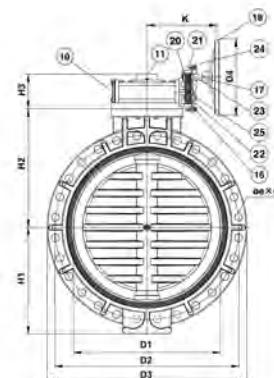
Hydraulic type(油壓式) · Pneumatin type(氣壓式)

FEATURES:

- Fullport allowing max. fluid flow, 全口徑、流量足。
- ECONOMIC EQUIPMENT: Fluid control plate conealed in piping system, space saved, 設備經濟、控制流量的活版、隱藏於管路中、佔管路配置極小的空間。
- EASY OPERATION-90° open and close, long duration, 操作簡便、90° 開關使用壽命長。
- WIDE APPLICATION RANGE-Acid & alk all resistance, anti-corrosion, and suitable for fluid and air use. 用途極廣、可耐強酸、強鹼並適用於液體及氣體。

MATERIALS OF CONSTRUCTION

No.	Parts	Pcs.	Materials	No.	Parts	Pcs.	Materials
1	Body	1	PPG	14	Bearing	1	STEEL
2	Seat	1	EPDM, VITON, NBR, HYPALON	15	Adjustable Bolt	2	STEEL
3	Disc	1	UPVC, PP, CPVC, PPG, PVDF	16	WORM SHAFT	1	STEEL
4	Disc O'ring(A)	2	EPDM, VITON	17	Set Pin	1	K7
5	Disc O'ring(B)	2	EPDM, VITON	18	Hand Wheel	1	CAST IRON
6	Stern	1	SUS210	19	Tightening Bolt	4	SUS304
7	Stern O'ring	2	EPDM, VITON	20	Bearing	4	COPPER
8	Gear Box	1	CAST IRON	21	SPUR GEAR BODY	1	CAST IRON
9	Gear Box Cap	1	CAST IRON	22	SPUR GEAR	1	STEEL
10	Side Cap	1	CAST IRON	23	SPUR GEAR SHAFT	1	STEEL
11	Indicator Plate	1	CAST IRON	24	SPUR GEAR COVER	1	CAST IRON
12	Gear	1	DUCTILE IRON	25	BOLT	6	STEEL
13	Oil Seal	1	PAPER				





PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管・配件・閥門)



PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管・配件・閥門)

BALL CHECK VALVE(VERTICAL TYPE)

球型逆止凡而(直式)

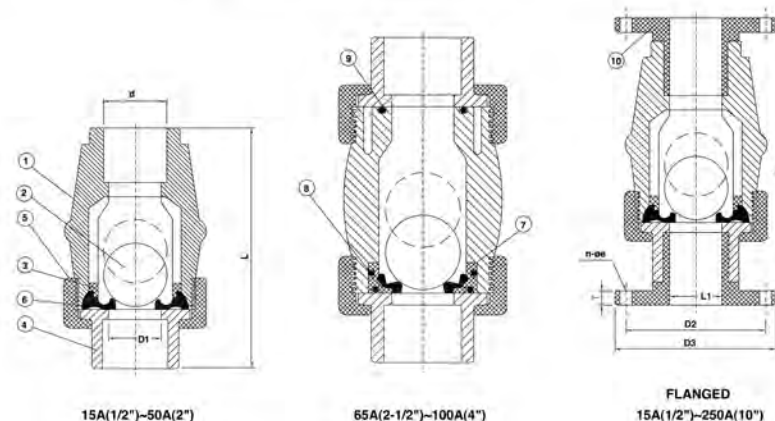
SOCKET JB100 / THREAD JB200 / FLANGED JB300

SIZE: 1/2"-10"



MATERIALS OF CONSTRUCTION

No.	Parts	Pcs.	Materials
1	Body	1	UPVC, PP, CPVC, PVDF
2	Ball	1	UPVC, PPG, CPVC, PVDF
3	Washer	1	UPVC, PP, CPVC, PVDF
4	End Connector	1...DN15-50 2...DN65-100	UPVC, PP, CPVC, PVDF
5	Union Nut	1...DN15-50 2...DN65-100	UPVC, PP, CPVC, PVDF
6	Seat	1	EPDM, VITON
7	Seat Carrier	1	UPVC, PP, CPVC, PVDF
8	Seat Carrier O'ring	1	EPDM, VITON
9	Solid End O'ring	1	EPDM, VITON
10	Flanged End	2...DN15-100 1...DN150-250	UPVC, PP, CPVC, PVDF
11	Reinforcement Plate	4...DN150 6...DN250	SUS304(150A-250A)
12	Bolts on Reinforcement Plate	10...DN150 20...DN250	SUS304



DIMENSIONS TABLE

	JIS										ANSI										DIN												
	Unit:mm										Unit:inch										Unit:mm												
	L										L										L												
	D1	d	D2	D3	n	oe					T	D1	d	D2	D3	n	oe					T	D1	d	D2	D3	n	oe					T
	Screw	Socket										Screw	Socket										Screw	Socket									
15-1/2	15	PT	22	70	95	4	15	96	98	135	15	0.59	NPT	0.84	2.375	3.500	4	0.63	3.85	3.85	5.43	0.59	13	R1/2	20	65	95	4	14	96	98	135	15
20-3/4	20	PT	26	75	100	4	15	119	119	159	16	0.79	NPT	1.05	2.750	3.785	4	0.63	4.68	4.68	6.25	0.59	20	R3/4	25	75	105	4	14	119	119	159	15
25-1	25	PT	32	90	125	4	19	124	124	167	17	0.98	NPT	1.32	3.125	4.250	4	0.63	4.88	4.88	6.57	0.66	26	R1	32	85	115	4	14	124	124	167	17
32-1 1/4	32	PT	38	100	135	4	19	155	155	198	16	1.42	NPT	1.67	3.500	4.825	4	0.63	6.10	6.10	7.70	0.67	36	R1-1/4	40	100	140	4	18	155	155	198	17
40-1 1/2	36	PT	48	105	145	4	19	155	155	202	18	1.57	NPT	1.91	3.875	5.000	4	0.83	6.10	6.10	7.88	0.7	36	R1-1/2	50	110	150	4	18	155	155	202	17
50-2	50	PT	60	120	155	4	19	180	180	234	21	1.86	NPT	2.38	4.750	6.000	4	0.75	7.09	7.09	9.09	0.78	40	R2	63	125	165	4	18	180	180	234	20
65-2 1/2	65	PT	76	140	175	4	19	226	226	276	20	2.36	NPT	2.88	5.500	7.000	4	0.75	8.89	8.89	10.87	0.8	65	R2-1/2	75	148	185	4	18	226	226	276	20
80-3	80	PT	89	150	185	8	19	274	274	330	20.5	3.15	NPT	3.51	6.000	7.500	4	0.75	10.75	10.78	12.99	0.9	80	R3	90	160	200	8	18	274	274	330	20
100-4	100	PT	114	175	210	8	19	367	367	417	20	3.74	NPT	4.51	7.500	9.000	8	0.75	14.45	14.45	16.41	0.92	100	R4	110	190	220	8	18	367	367	417	20
150-6	150	-	-	240	280	8	23	-	-	480	23	-	-	-	9.900	11.000	8	0.88	-	-	18.90	0.97	150	-	-	240	285	8	23	-	-	480	23
250-10	250	-	-	355	400	12	25	-	-	570	25	-	-	-	14.250	16.000	12	1.00	-	-	26.36	0.94	250	-	-	350	395	12	25	-	-	570	25

※ Standard dimensions based on UPVC material



PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管・配件・閥門)



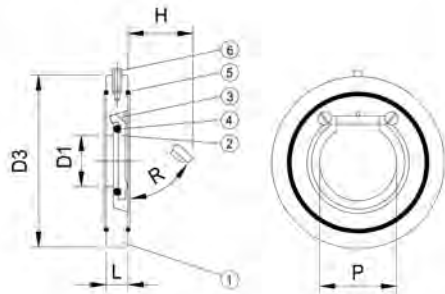
PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管・配件・閥門)

WAFER CHECK VALVE

單片逆止閥

JT 300S

Size: DN40 ~ DN600



Applications (使用場合):
- Water and waste water treatment
- Chemical Industrial
- Environmental Industrial
- Process Industrial
- Systems engineering

水及廢水處理
化工工業
環境工程
加工生產工程
管線系統工程

Features (特點):

- Require little space in piping system 產品造型簡單
- Economical - Simple and durable construction 經濟簡單・結構耐用
- Easy Installation- Wafer Body to slip between standard flanges 安裝簡單・夾夾在一般法蘭和法蘭間
- Light Weight 重量輕
- Chemical Resistant 耐化學
- No corrosion 抗腐蝕

MATERIALS OF CONSTRUCTION

No.	Parts	Pcs.	Materials	No.	Parts	Pcs.	Materials
1	Body	1	UPVC, PP, CPVC, PVDF	4	O'ring	1	EPDM, VITON
2	Flapper	1	UPVC, PP, CPVC, PVDF	5	O'ring	2	EPDM, VITON
3	Flapper mounting screw	2	PP	6	Installation device	1	SUS316

DIMENSIONS TABLE

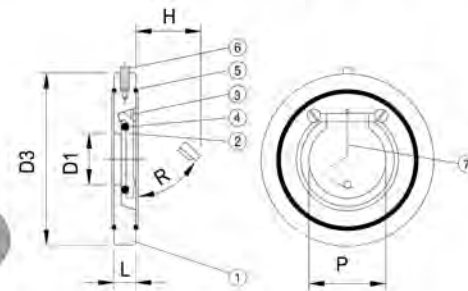
Nom. Size	JIS Unit:mm					ANSI Unit:inch					DIN Unit:mm				
	D1	D3	P	L	H	D1	D3	P	L	H	D1	D3	P	L	H
40(1-1/2")	23	95	35	16	25	0.89	3.76	1.38	0.63	0.99	23	95	35	16	25
50(2")	32	109	45	20	46	1.26	4.30	1.77	0.79	1.80	32	109	45	20	46
65(2-1/2")	40	130	60	20	51	1.57	5.12	2.36	0.79	2.00	40	130	60	20	51
80(3")	54	145	72	20	74	2.13	5.71	2.83	0.79	2.90	54	145	72	20	74
100(4")	70	164	90	22	91	2.76	6.45	3.54	0.87	3.60	70	164	90	22	91
125(5")	92	196	109	22	96	3.64	7.72	4.28	0.87	3.77	92	196	109	22	96
150(6")	112	220	132	26	147	4.40	8.66	5.19	1.02	5.80	112	220	132	26	147
200(8")	150	275	176	35	191	5.90	10.62	6.93	1.38	7.50	150	275	176	35	191
250(10")	190	330	222	40	229	7.48	12.99	8.74	1.57	9.00	190	330	222	40	229
300(12")	216	380	260	45	259	8.62	14.96	10.23	1.77	10.20	216	380	260	45	259
350(14")	266	440	300	49	245	10.47	17.32	11.81	1.93	9.64	266	440	300	49	245
400(16")	310	491	340	65	285	12.20	19.33	13.38	2.56	11.22	310	491	340	65	285
450(18")	350	541	390	68	330	13.78	21.30	15.35	2.67	13.00	350	541	390	68	330
500(20")	400	596	440	78	385	15.75	23.46	17.32	3.07	15.15	400	596	440	78	385
600(24")	450	700	490	85	430	17.72	27.55	19.29	3.34	16.92	450	700	490	85	430

WAFER CHECK VALVE(with springs)

單片逆止閥(有彈簧)

JT 300S

Size: DN40 ~ DN600



Applications (使用場合):
- Water and waste water treatment
- Chemical Industrial
- Environmental Industrial
- Process Industrial
- Systems engineering

水及廢水處理
化工工業
環境工程
加工生產工程
管線系統工程

Features (特點):

- Require little space in piping system 產品造型簡單
- Economical - Simple and durable construction 經濟簡單・結構耐用
- Easy Installation- Wafer Body to slip between standard flanges 安裝簡單・夾夾在一般法蘭和法蘭間
- Light Weight 重量輕
- Chemical Resistant 耐化學
- No corrosion 抗腐蝕

MATERIALS OF CONSTRUCTION

No.	Parts	Pcs.	Materials	No.	Parts	Pcs.	Materials
1	Body	1	UPVC, PP, CPVC, PVDF	5	O'ring	2	EPDM, VITON
2	Flapper	1	UPVC, PP, CPVC, PVDF	6	Installation device	1	SUS316
3	Flapper mounting screw	2	PP	7	Spring	1	SUS316
4	O'ring	1	EPDM, VITON				

DIMENSIONS TABLE

Nom. Size	JIS Unit:mm					ANSI Unit:inch					DIN Unit:mm				
	D1	D3	P	L	H	D1	D3	P	L	H	D1	D3	P	L	H
40(1-1/2")	23	95	35	16	25	0.89	3.76	1.38	0.63	0.99	23	95	35	16	25
50(2")	32	109	45	20	46	1.26	4.30	1.77	0.79	1.80	32	109	45	20	46
65(2-1/2")	40	130	60	20	51	1.57	5.12	2.36	0.79	2.00	40	130	60	20	51
80(3")	54	145	72	20	74	2.13	5.71	2.83	0.79	2.90	54	145	72	20	74
100(4")	70	164	90	22	91	2.76	6.45	3.54	0.87	3.60	70	164	90	22	91
125(5")	92	196	109	22	96	3.64	7.72	4.28	0.87	3.77	92	196	109	22	96
150(6")	112	220	132	26	147	4.40	8.66	5.19	1.02	5.80	112	220	132	26	147
200(8")	150	275	176	35	191	5.90	10.62	6.93	1.38	7.50	150	275	176	35	191
250(10")	190	330	222	40	229	7.48	12.99	8.74	1.57	9.00	190	330	222	40	229
300(12")	216	380	260	45	259	8.62	14.96	10.23	1.77	10.20	216	380	260	45	259
350(14")	266	440	300	49	245	10.47	17.32	11.81	1.93	9.64	266	440	300	49	245
400(16")	310	491	340	65	285	12.20	19.33	13.38	2.56	11.22	310	491	340	65	285
450(18")	350	541	390	68	330	13.78	21.30	15.35	2.67	13.00	350	541	390	68	330
500(20")	400	596	440	78	385	15.75	23.46	17.32	3.07	15.15	400	596	440	78	385
600(24")	450	700	490	85	430	17.72	27.55	19.29	3.34	16.92	450	700	490	85	430



PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管・配件・閥門)



PVC / HIW-PVC/ HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管・配件・閥門)

CHECK VALVE/ HORIZONTAL TYPE

擺動逆止球閥凡而/橫式

JW300

SIZE: 1"-8"

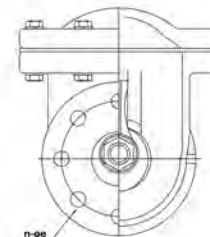
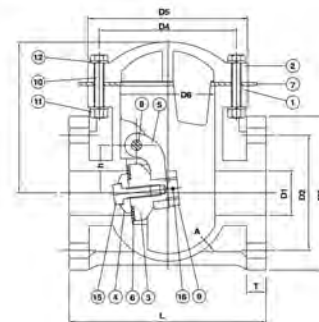
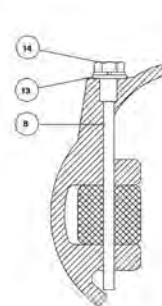


MATERIALS OF CONSTRUCTION

No.	Parts	Pcs.	Materials	No.	Parts	Pcs.	Materials
1	Body	1	UPVC, PP, CPVC, PPG, PVDF	9	Disc Holder	1	PP, PVDF
2	Bonnet	1	UPVC, CPVC, PPG, PVDF	10	Bolts	6. DN15-50 8. DN65-125 10. DN150 12. DN200	SUS304
3	Disc	1	UPVC, PP, CPVC, PPG, PVDF	11	Nuts		SUS304
4	Sheet Gasket Holder	1	UPVC, PP, CPVC, PPG, PVDF	12	Washers		SUS304
5	Swing Arms	1	UPVC, PP, CPVC, PPG, PVDF	13	O-ring	1	EPDM, VITON
6	Disc Gasket	1	EPDM, VITON, TEFLON	14	Shaft Holder	1	PVDF
7	Bonnet Gasket	1	EPDM, VITON, TEFLON	15	Set Bolts	1. DN15-60 3. DN100-125 4. DN150-200	PVDF
8	Shaft	1	PP, PVDF	16	Set Pin	1	PVDF

DIMENSIONS TABLE

JIS															Unit: mm	
Nom. Size DN-Inch	D1	D2	D3	e	n No. of holes	D4	D5	D6	L	T	A	h	H	D	Test Press (kgf/cm ²)	Working Press (kgf/cm ²)
25(1")	25	90	125	19	4	110	130	75	160	15	6	40	120	8	10	7
40(1-1/2")	41	105	140	19	4	125	145	85	180	18	8	45	138	8	10	7
50(2")	52	120	155	19	4	155	180	105	200	18	8	55	164	10	10	7
65(2-1/2")	80	140	175	19	4	181	205	130	260	20	9	70	171	12	10	7
80(3")	80	150	185	19	8	181	205	130	260	20	9	70	171	12	10	7
100(4")	100	175	210	19	8	235	265	170	300	24	10	90	213	16	7	5
125(5")	125	210	250	23	8	265	300	210	350	24	14	110	238	18	7	5
150(6")	150	240	280	23	8	330	370	250	400	30	16	135	268	20	7	5
200(8")	200	290	330	23	12	390	425	300	500	30	18	170	306	20	7	5



DN25~DN200

DIMENSIONS TABLE

ANSI															Unit: inch	
Nom. Size DN-Inch	D1	D2	D3	e	n No. of holes	D4	D5	D6	L	T	A	h	H	D	Test Press (lb/in ²)	Working Press (lb/in ²)
25(1")	1.00	3.13	4.25	0.63	4	4.34	5.13	2.97	6.31	0.59	0.24	1.56	4.72	0.31	150	100
40(1-1/2")	1.63	3.88	5.51	0.63	4	4.94	5.72	3.34	7.09	0.70	0.31	1.78	5.44	0.31	150	100
50(2")	2.06	4.75	6.10	0.75	4	6.00	7.09	4.13	7.88	0.70	0.31	2.16	6.64	0.41	150	100
65(2-1/2")	3.15	5.50	6.88	0.75	4	7.13	8.06	5.13	10.25	0.79	0.35	2.75	6.72	0.47	150	100
80(3")	3.15	6.00	7.28	0.75	4	7.13	8.06	5.13	10.25	0.79	0.35	2.75	6.72	0.47	150	100
100(4")	3.94	7.50	8.26	0.75	8	9.25	10.44	6.69	11.82	0.94	0.39	3.53	8.38	0.63	100	70
125(5")	4.94	8.50	9.84	0.88	8	11.22	13.00	8.28	13.78	0.94	0.55	4.34	9.38	0.72	100	70
150(6")	5.90	9.50	11.02	0.88	8	13.00	14.56	9.84	15.75	1.18	0.63	5.31	10.56	0.78	100	70
200(8")	7.88	11.75	12.99	0.88	8	15.31	16.71	11.81	19.69	1.18	0.71	6.69	12.06	0.78	100	70

DIN															Unit: mm	
Nom. Size DN-Inch	D1	D2	D3	e	n No. of holes	D4	D5	D6	L	T	A	h	H	D	Test Press (kgf/cm ²)	Working Press (kgf/cm ²)
25(1")	25	85	125	14	4	110	130	75	160	15	6	40	120	8	10	7
40(1-1/2")	41	110	140	16	4	125	145	85	180	18	8	45	138	8	10	7
50(2")	52	125	155	16	4	155	180	105	200	18	8	55	164	10	10	7
65(2-1/2")	80	145	175	18	4	181	205	130	260	20	9	70	171	12	10	7
80(3")	80	160	185	18	8	181	205	130	260	20	9	70	171	12	10	7
100(4")	100	180	210	18	8	235	265	170	300	24	10	90	213	16	7	5
125(5")	125	210	250	18	8	265	300	210	350	24	14	110	238	18	7	5
150(6")	150	240	280	23	8	330	370	250	400	30	16	135	268	20	7	5
200(8")	200	295	330	23	8	390	425	300	500	30	18	170	306	20	7	5

* Standard dimensions based on UPVC material

BALL FOOT VALVE(VERTICAL TYPE)

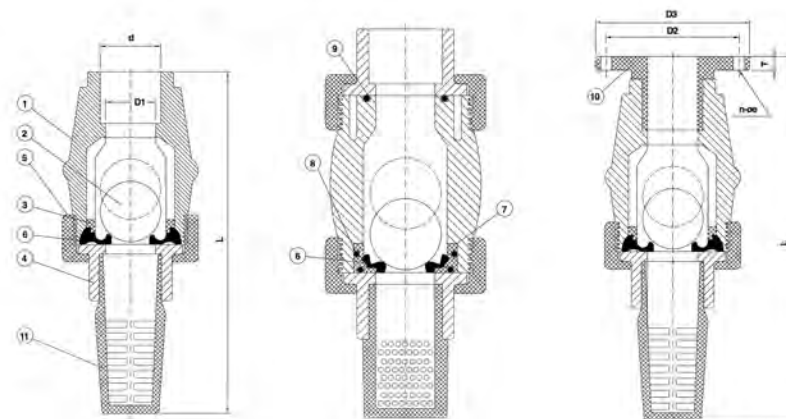
福特球型凡而(直式)

SOCKET JF100/THREAD JF200/FLANGED JF300



MATERIALS OF CONSTRUCTION

No.	Parts	Pcs.	Materials
1	Body	1	UPVC,PP,PPG,CPVC,PVDF
2	Ball	1	UPVC,PPG,CPVC,PVDF
3	Washer	1	UPVC,PP,CPVC,PVDF
4	Connector	1/2	UPVC,PP,CPVC,PVDF
5	Union Nut	1/2	UPVC,PP,CPVC,PVDF
6	Seat	1	EPDM,VITON
7	Seat Carrier	1	UPVC,PP,CPVC,PVDF
8	Seat Carrier O'ring	1	EPDM,VITON
9	Soud End O'ring	1	EPDM,VITON
10	Flanged End	1	UPVC,PP,PPG,CPVC,PVDF
11	Screen	1	UPVC,PP,CPVC,PVDF



15A(1/2")~50A(2")

65A(2-1/2")~100A(4")

FLANGED TYPE
15A(1/2")~250A(10")

DIMENSIONS TABLE

Standards Nom. size DIN-tech	JIS												ANSI												DIN											
	Unit:mm												Unit:inch												Unit:mm											
	d						L						d						L						d						L					
	D1	D2	D3	n	oe	T	D1	D2	D3	n	oe	T	D1	D2	D3	n	oe	T	D1	D2	D3	n	oe	T												
	Screw	Socket					Screw	Socket					Screw	Socket					Screw	Socket																
15-1/2	15	PT	22	70	95	4	15	138	138	153	16	0.59	NPT	0.84	2.375	3.000	4	0.63	5.43	5.43	0.02	0.62	15	R12	20	65	95	4	14	138	138	153	16			
20-3/4	20	PT	26	75	100	4	15	164	164	183	16	0.79	NPT	1.05	2.750	3.675	4	0.63	6.45	6.45	7.20	0.62	20	R3/4	25	75	105	4	14	164	164	183	16			
25-1	25	PT	32	90	125	4	19	190	190	202	16	1.02	NPT	1.32	3.125	4.250	4	0.63	7.08	7.08	7.99	0.62	26	R1	32	85	115	4	14	190	190	202	16			
32-1 1/4	36	PT	38	100	135	4	19	226	226	253	18	1.42	NPT	1.67	3.500	4.625	4	0.63	8.89	8.89	9.96	0.70	36	R1-1/4	40	100	140	4	18	226	226	253	18			
40-1 1/2	36	PT	48	105	145	4	19	226	226	253	18	1.42	NPT	1.91	3.675	5.000	4	0.63	8.89	8.89	9.96	0.70	36	R1-1/2	50	110	150	4	18	226	226	253	18			
50-2	40	PT	60	120	155	4	19	254	254	283	21	1.58	NPT	2.38	4.750	6.000	4	0.75	10.0	10.0	11.14	0.82	40	R2	63	125	165	4	18	254	254	283	21			
65-2 1/2	65	PT	76	140	175	4	19	305	305	335	20	2.56	NPT	2.88	5.500	7.000	4	0.75	12.0	12.0	13.19	0.78	65	R2-1/2	75	145	185	4	18	305	305	335	20			
80-3	80	PT	89	150	195	8	19	373	373	400	23	3.15	NPT	3.51	6.000	7.500	4	0.75	14.56	14.56	15.74	0.90	80	R3	90	160	200	8	18	373	373	400	23			
100-4	100	PT	114	175	210	8	19	465	465	500	23	3.34	NPT	4.51	7.500	9.000	8	0.75	19.45	19.45	20.47	0.95	100	R4	100	180	220	8	18	465	465	500	23			
150-6	150	-	-	240	280	8	23	-	-	790	23	-	-	8.500	11.000	8	0.86	-	-	-	31.10	0.90	150	-	-	240	285	8	23	-	-	790	23			
250-10	250	-	-	355	400	12	25	-	-	1190	25	-	-	14.250	16.000	12	1.00	-	-	46.95	0.98	250	-	-	350	395	12	25	-	-	1190	25				

* Standard dimensions based on UPVC material



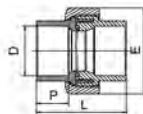
PVC / HIW-PVC / HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管·配件·閥門)



PVC / HIW-PVC / HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管·配件·閥門)

UNION

油任接頭
(SocxSoc)
ANSI



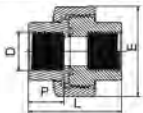
NSF

單位 (unit): inch

Size	E	D	L		P	UPVC code		CPVC code	
			S	TS		S	TS	S	TS
1/2	1-27/32	27/32	2-3/16	2-1/4	7/8	11-EU3-08-0010	11-EU4-08-0010	41-EU3-08-0010	41-EU4-08-0010
3/4	2-13/32	1-1/16	2-11/16	2-17/32	1	11-EU3-08-0020	11-EU4-08-0020	41-EU3-08-0020	41-EU4-08-0020
1	2-3/4	1-5/16	2-31/32	2-27/32	1-1/8	11-EU3-08-0025	11-EU4-08-0025	41-EU3-08-0025	41-EU4-08-0025
1-1/4	3-7/32	1-21/32	3-3/16	3-3/16	1-1/4	11-EU3-08-0032	11-EU4-08-0032	41-EU3-08-0032	41-EU4-08-0032
1-1/2	3-1/2	1-29/32	3-9/16	3-9/16	1-3/8	11-EU3-08-0040	11-EU4-08-0040	41-EU3-08-0040	41-EU4-08-0040
2	3-31/32	2-3/8	4-1/32	4-1/32	1-1/2	11-EU3-08-0050	11-EU4-08-0050	41-EU3-08-0050	41-EU4-08-0050
2-1/2	5-29/32	2-7/8	3-7/16	4-17/32	1-3/4	11-EU3-08-0065	11-EU4-08-0065	41-EU3-08-0065	41-EU4-08-0065
3	7-1/4	3-1/2	4-21/32	5-3/8	1-7/8	11-EU3-08-0080	11-EU4-08-0080	41-EU3-08-0080	41-EU4-08-0080
4	7-27/32	4-1/2	6-5/32	6-5/32	2-1/4	11-EU3-08-0100	11-EU4-08-0100	41-EU3-08-0100	41-EU4-08-0400

UNION

油任接頭
(FiptxFip)
ANSI



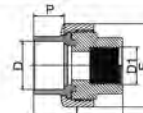
NSF

單位 (unit): inch

Size	E	D	L		P	UPVC code		CPVC code	
			S	TS		S	TS	S	TS
1/2	1-27/32	NPT 1/2	2-3/16	2-1/4	7/8	11-EU5-08-0010	11-EU6-08-0010	41-EU5-08-0010	41-EU6-08-0010
3/4	2-13/32	NPT 3/4	2-11/16	2-17/32	1	11-EU5-08-0020	11-EU6-08-0020	41-EU5-08-0020	41-EU6-08-0020
1	2-3/4	NPT 1	2-31/32	2-27/32	1-1/8	11-EU5-08-0025	11-EU6-08-0025	41-EU5-08-0025	41-EU6-08-0025
1-1/4	3-7/32	NPT 1-1/4	3-3/16	3-3/16	1-1/4	11-EU5-08-0032	11-EU6-08-0032	41-EU5-08-0032	41-EU6-08-0032
1-1/2	3-1/2	NPT 1-1/2	3-9/16	3-9/16	1-3/8	11-EU5-08-0040	11-EU6-08-0040	41-EU5-08-0040	41-EU6-08-0040
2	3-31/32	NPT 2	4-1/32	4-1/32	1-1/2	11-EU5-08-0050	11-EU6-08-0050	41-EU5-08-0050	41-EU6-08-0050
2-1/2	5-29/32	NPT 2-1/2	3-7/16	4-17/32	1-3/4	11-EU5-08-0065	11-EU6-08-0065	41-EU5-08-0065	41-EU6-08-0065
3	7-1/4	NPT 3	4-21/32	5-3/8	1-7/8	11-EU5-08-0080	11-EU6-08-0080	41-EU5-08-0080	41-EU6-08-0080
4	7-27/32	NPT 4	6-5/32	6-5/32	2-1/4	11-EU5-08-0100	11-EU6-08-0100	41-EU5-08-0100	41-EU6-08-0400

UNION

油任接頭
(SocxFipt)
ANSI



NSF

單位 (unit): inch

Size	E	D	D1	L		P	UPVC code		CPVC code	
				S	TS		S	TS	S	TS
1/2	1-27/32	27/32	NPT 1/2	2-3/16	2-1/4	7/8	11-EU7-08-0010	11-EU8-08-0010	41-EU7-08-0010	41-EU8-08-0010
3/4	2-13/32	1-1/16	NPT 3/4	2-11/16	2-17/32	1	11-EU7-08-0020	11-EU8-08-0020	41-EU7-08-0020	41-EU8-08-0020
1	2-3/4	1-5/16	NPT 1	2-31/32	2-27/32	1-1/8	11-EU7-08-0025	11-EU8-08-0025	41-EU7-08-0025	41-EU8-08-0025
1-1/4	3-7/32	1-21/32	NPT 1-1/4	3-9/16	3-3/16	1-1/4	11-EU7-08-0032	11-EU8-08-0032	41-EU7-08-0032	41-EU8-08-0032
1-1/2	3-1/2	1-29/32	NPT 1-1/2	3-9/16	3-9/16	1-3/8	11-EU7-08-0040	11-EU8-08-0040	41-EU7-08-0040	41-EU8-08-0040
2	3-31/32	2-3/8	NPT 2	4-1/32	4-1/32	1-1/2	11-EU7-08-0050	11-EU8-08-0050	41-EU7-08-0050	41-EU8-08-0050
2-1/2	5-29/32	2-7/8	NPT 2-1/2	3-7/16	4-17/32	1-3/4	11-EU7-08-0065	11-EU8-08-0065	41-EU7-08-0065	41-EU8-08-0065
3	7-1/4	3-1/2	NPT 3	4-21/32	5-3/8	1-7/8	11-EU7-08-0080	11-EU8-08-0080	41-EU7-08-0080	41-EU8-08-0080
4	7-27/32	4-1/2	NPT 4	6-5/32	6-5/32	2-1/4	11-EU7-08-0100	11-EU8-08-0100	41-EU7-08-0100	41-EU8-08-0400

施工規範:

A. TS冷接法

- 管端削外角：以平面粗目銼刀或手提式削磨機削外角，中大口徑管亦可利用噴燈加熱半軟後，用小刀切削再以銼刀整齊之。在廠內之生產當可利用鋸片切削。
- 外角切削之角度為30~45度，而管端所留之厚度為管厚的1/3，但不得小於1mm。
- 承口內壁與管端外表擦拭乾淨，然後承口內側與管端外表各塗佈膠合劑，待部份溶劑揮發膠性增強時，將一氣用力插入同時管材加以旋轉90度，使膠合劑分佈更為均勻。(大口徑不必旋轉但需以拉緊器或木槌插入插緊)，另以抹布將溶出之膠合劑拭淨。
- 插入後可維持約30秒，方可移動。



B. 法蘭接頭平口接合法:

- 管端削外角30~45度(TS冷接法相同)。
- 管端插入部份之管端外表與法蘭接頭承口內壁擦淨後分別塗佈耐衝擊膠合劑，待部份溶劑揮發後用力插入，其溢出之膠合劑，用抹布加以拭淨。
- 法蘭接頭與管接合後，其法蘭部再與止水圈之法蘭螺孔對準，中間墊以橡膠墊圈(Packing)與螺栓墊圈(washer)接合之，螺栓最後之鎖緊，應對角相互進行，以達均勻密接之效果。



C. 活套管之施工法:

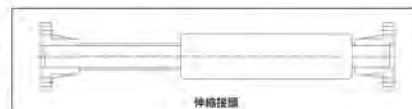
- 管端削外角：外角係沿20度角度削角，其殘留之管端厚度約1/4~1/3。(每支管削外角，於出廠前已削妥，如在工地有切斷時，應在工地進行削外角。)
- 自活套管內取出套環(橡膠Ring)擦乾乾淨，另活套溝槽內亦予擦拭乾淨，然後活套Ring再予套回原位。
- 雄管端上標註插入長度記號(雄管支一般出廠前已標示完成，如在工地有切斷時應在工地自行量測標註)。
- 套環內部表面與雄管端預先插入部份塗佈潤滑劑(通常使用肥皂水或清潔潤滑液均可)。
- 雌雄管對準後套接(小口徑用人力插入，中大口徑管端墊上厚木板或木角材，以木槌擊入，大口徑管之套接，須用拉緊器拉接)，套接後所留之間隙，2"管以下約10mm，2 1/2"~4"約15mm，5"~6"約20mm，8"管以上為25mm。



D. 伸縮接頭施工法:

本伸縮接頭施工法適用於架空管線及明式配管，因外力(風力，平面水壓)作用之配管。

- 適用於與各種塑膠管材，均可配合使用。
- 將欲接合之二端口以法蘭螺孔對準，中間以橡膠墊圈(Packing)接合之螺栓最後之鎖緊應對角相互進行，以達均勻密接之效果。
- 每段適當距離加裝伸縮接頭，將可達管路伸縮之功能。



- 警告:**
1. 本產品禁止使用壓縮的空氣或瓦斯在塑膠的管配件上。
 2. 禁止使用壓縮的氣體或瓦斯測試塑膠管路系統。



PVC / HIW-PVC / HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管·配件·閥門)

PVC & HT-PVC 抗腐蝕工業用壓力管

安裝

法蘭連接

法蘭接合可用於需經常拆卸的應用上。在內插套管、外插套管及各種不同款式的螺紋組態上提供有PVC及HT-PVC法蘭，包括單片式法蘭及兩片式Van Stone式法蘭，此處螺紋環可在套環內自由旋轉，使得組裝時容易對準螺栓孔。大多數的塑膠法蘭都可承受最大150 psi 於73°F 水中的工作壓力額定值。應注意選擇適當的墊圈材料，以確定其與輸送液體可相容。

法蘭螺栓應有足夠的緊度可稍微壓住墊圈，造成良好的密封，但不可太緊以避免法蘭變形。在螺紋頭與螺帽間應使用適當的墊片。應以對角線上的螺栓交替順序安裝。應遵照法蘭製造商組件指示，建議的螺栓扭力值，以及螺栓上緊的順序。

塑膠法蘭建議的法蘭螺栓扭力

法蘭尺寸 (英吋)	螺栓孔數	螺栓直徑 (英吋)	螺栓的最短長度 (英吋)	扭力 ft-lb PSI
1/2	4	1/2	2	10-15
3/4	4	1/2	2	10-15
1	4	1/2	2-1/4	10-15
1-1/4	4	1/2	2-1/4	10-15
1-1/2	4	1/2	2-1/2	20-30
2	4	5/8	3	20-30
2-1/2	4	5/8	3-1/4	20-30
3	4	5/8	3-1/4	20-30
4	8	5/8	3-1/2	20-30
6	8	3/4	4	30-50
8	8	3/4	4-1/2	30-50
10	12	7/8	5	50-80
12	12	7/8	5	80-100
14	12	1	5-1/2	100-120
16	16	1	6-1/2	100-120
18	16	1-1/8	4-1/8	100-120
20	20	1-1/8	5-1/2	100-120
24	20	1-1/4	5-1/2	100-120

螺栓扭力

建議的螺栓扭力如上所示。螺紋應保持乾淨且有良好的潤滑。實際的現場情況可能需改變這些建議值。

▲ 注意 沒有必要的過度上緊將會破壞法蘭。

墊圈

建議使用整面，1/8"厚度的彈性體並有雙股凸緣成型墊圈，且具有Shore「A」硬度測定計約70。



法蘭螺栓上緊順序

法蘭補充

應遵照法蘭與管接合時適當的膠合劑黏合及/或螺紋管件的程序。當法蘭與管接合後，接合兩個法蘭的方法如下：

- 與法蘭接合的管線必須在直線位置上對準法蘭安裝，以避免因未對準而在法蘭上產生壓力。管線必須固定及支撐，以避免橫向移動而產生壓力造成法蘭損壞。
- 墊圈放入定位後，轉動環至定位以對準接合法蘭的螺栓孔。
- 插入所有螺栓，墊片（每個螺栓兩個標準的平墊片）及螺帽。
- 確定接合面的表面在使用螺栓固定法蘭之前與墊圈齊平。
- 先用手上緊螺帽，並根據標示的螺帽上緊順序圖（以180度對面方向順序上緊），以5ft-lb 扭力增量上緊螺帽，使得法蘭面上可建立均勻的壓力。
- 當法蘭與「突出面」法蘭接合或與夾式(wafer-style)閥連接時，應注意避免「彎曲」法蘭。請勿使用螺栓將不當接合的法蘭固定。

指定的螺栓最小長度係根據公司製造的兩個法蘭、兩個標準平墊片、標準螺帽及1/8"厚度整面墊圈的使用。與其他廠牌的法蘭或配件可能需改變此長度。法蘭供應時並不附帶螺栓及墊圈。實際的現場狀況可能需改變這些建議值。以上的建議值視為一般的使用且僅供參考。應遵照法蘭管件製造商的組件指示，以確保最高的系統完整性。



PVC / HIW-PVC / HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管·配件·閥門)

PVC & HT-PVC 抗腐蝕工業用壓力管

安裝

工作開始

- 檢視安全預防措施
- 檢視膠合劑罐上的標籤
- 檢視組裝指示
- 使用前將接合的管子及接頭調整至相同的溫度狀態

使用前檢查

管子及接頭在實際安裝前必須檢查是否有損壞。管子或接頭若有切痕、凹洞、刮痕、裂開或其他因不當搬運或儲存造成的損壞跡象，則不應再使用。可利用裁切熱塑料管正確的技能將損壞的一段管子切除。

檢查材料

確定即將連接的接頭、閥及管子都是相同的塑膠材質產品（即，PVC或HT-PVC）。應確定正確的清潔劑及膠合劑用於正確的管子及接頭上。切勿使用HT-PVC膠合劑於類型I的PVC管子上，相反的，切勿使用PVC膠合劑於HT-PVC管子及接頭上。使用前應確認使用期限已戳印在膠合劑及清潔劑容器上（通常可在容器的底部找到日期碼）。

膠合劑的處理

不使用膠合劑時應將容器的蓋子蓋好。若膠合劑容器的蓋子未蓋上而使膠合劑暴露於空氣較長的時間時，罐內的膠合劑會變厚及黏稠或成為膠狀物。這種情況是因為內含的四氫呋喃（Tetra hydro furan (THF)）溶劑蒸發的結果。若此情況發生時，膠合劑將不可再使用。請勿添加並攪拌稀釋劑試圖恢復膠合劑的性質。基於此原因，建議使用較小而非較大容器的膠合劑，特別是在暖或炎熱的天氣使用時更應如此。在使用未開封的膠合劑容器前，可以劇烈的搖動以確保樹脂及溶劑可以均勻的擴散分配。應記住PVC膠合劑內的溶劑具有高度的易燃性，因此不可在明火附近使用。膠合劑使用的區域應有充足的通風，且應避免長時間吸入膠合劑蒸氣，以及接觸皮膚及眼部。所有的PVC膠合劑都應以處理快乾清潔漆相同的方式處理。使用前應確定在膠合劑及清潔劑的容器上有使用期限的戳印。

炎熱天氣

以膠合劑黏合的管線產品在很多情況下將無法避免處於95°F(35°C)或以上的溫度，但若採取一些特別的預防措施將可避免問題的產生。膠合劑含有高溫時蒸發速度更快的高強度溶劑，此種情況尤其在炎熱風吹拂下更為明顯。若管子直接暴露於陽光直射一段時間後，表面的溫度可能比空氣溫度高出20°F-30°F。尤其在接頭內，溶劑侵襲這些高熱表面的速度會更快，也更深。因此很重要的一點是，不可在接頭管套填滿太多膠合劑，且必須將外部過多的膠合劑擦拭乾淨。

膠合劑在高溫時應遵守的一些提示：

- 膠合劑使用前，應存放在陰涼或有遮蔭的區域。
- 可能的話，將接頭或管子，或至少把即將以溶劑接合的管子一端在黏合前存放在遮蔭的區域。
- 以沾濕的布擦拭即將接合的表面使其溫度降低。在塗上膠合劑前應確定接合的表面為乾的。
- 應試圖在早上較涼爽的時候進行膠合劑黏合作業。
- 將兩接合面接合前，應確定表面上的膠合劑仍是濕的。

寒冷天氣

溶劑黏合劑產品具有優良的低溫穩定性，且其配方即使在零下溫度下也具有良好均衡的乾燥特性。若運用正確的管理及少許的普通常識即可在極低溫條件下製作良好的膠合劑黏合接合。在寒冷天氣時，膠合劑穿透及軟化表面的速度比暖天氣時要緩慢。塑膠能抵抗膠合劑的侵襲，因此預先軟化表面變得更重要。因為蒸發速度較慢，因此需要更長的固化時間。

膠合劑在低溫時應遵守的一些提示：

- 在加熱的工作區域儘可能將系統預先製作。
- 膠合劑不使用時應存放在較暖和的區域，並確定仍保持液體狀態。
- 應特別注意去除水分，包括結冰及雪片。
- 應特別注意確保接合表面已充分軟化，可能需塗幾次膠合劑。
- 系統使用前應延長黏合劑固化的時間。壓力測試前，應遵守適當的凝固及固化時間。



PVC / HIW-PVC / HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管·配件·閥門)

PVC & HT-PVC 抗腐蝕工業用壓力管

安裝

1. 裁切

使用適當的工具裁切管子。為確保管子切平並垂直，當使用鋸子時必須使用輔助箱 (miter box)。將管子儘可能擺平並垂直可提供管面有最大的膠黏區域。PVC及HT-PVC管可使用輪型塑膠切管器。若使用棘齒輪式的切刀時，特別在低於50°F (10°C) 以下時應注意不可使管子裂開。若有任何損壞的跡象，或裂痕很明顯時，可在離裂痕至少2"處切除。重要的一點是所使用的裁切工具必須專為塑膠管而設計使用的。



2. 斜切/去毛邊

毛邊及細屑可能阻礙組裝時管與接頭的接觸，因此必須從管子的外部及內部去除這些毛邊及細屑。可使用斜角工具及銼刀達到此目的。在管子的管口處應有一小斜角可使管子易進入接頭 (socket) 內，且將膠合劑從接頭刮除的機會降至最低。將管口裁切成30°-45度寬1/16"-3/32"的斜角。



3. 接合準備

A. 檢查與清潔管件一組裝前，應檢查所有管件是否有損壞或異狀。應檢查接合管件以確定公差及接合可相容。請勿使用有異狀或不可製造的管件。請洽出現問題的管件產品製造商以決定其是否可用。使用乾淨的乾布擦拭接頭管套及管口的灰塵與水分。水分会減緩固化時間，在此組裝階段時，過多的水將會降低接合的強度，並造成接合失敗。

B. 檢查乾燥的接合—管子應可輕易地進入接頭管套1/2至3/4段。若管口末端在接頭內受到阻礙時，使用額外的膠合劑來接合。

C. 量測管套深度—量測接頭的管套長度，並且在管口以此距離作記號。此參考記號在組裝時可確定接合時的管口已完全進入接頭內。

D. 將管子及接頭定位以對準。

4. 塗抹膠合劑

管子及接頭乾淨後才可塗抹膠合劑，且必須在清潔劑仍黏稠時迅速塗抹。使用塗抹器、天然鬃毛刷或約管徑1/2的滾輪在接合面上塗抹膠合劑。在管口外部，接頭管套的長度上塗抹厚重、均勻的膠合劑塗層。塗抹的量應超過足夠填補任何縫隙的塗層。在接頭管套上塗上中量塗層。避免攪動膠合劑。檢查乾燥的接合處若有極少(或無)阻礙物時，可在管口上再第二次塗抹膠合劑。



5. 組裝

當兩個接合面的膠合劑仍然未乾時，應立即將管子插入接頭管套並將管子轉動1/4圈。管口底部必須完全接觸到接頭底部。此時應適當的對準接頭進行安裝。握住組件約30秒以確定初期膠黏。因為在配件底部 (interference fit) 處為錐形，在初期膠黏時若未在接合處穩定握住，管子可能會退出接頭底部。若在管及管套接合處四周漏出膠合劑珠粒則表示有此情況發生。若在管套肩部四周無連續膠合劑的珠粒擠出，則可顯示塗抹的量不足。若未塗抹足夠的膠合劑，應將接合處切掉丟棄，再重新開始。可使用布塊擦拭過多的膠合劑珠粒。



6. 凝固及固化時間

膠合劑的凝固及固化時間隨使用的膠合劑類型、管尺寸、溫度、相對溼度及接合的鬆緊度而改變。在乾燥的環境下，較小的管尺寸、高溫、較緊密的接合情況，有更快的乾燥時間。必須讓組件在接合處未受到壓力的情況下凝固1-5分鐘，視管尺寸及溫度而定。在初期凝固時間後，可以小心地處理組件避免在接合處受到壓力。進行壓力測試前，必須讓膠合劑黏合的組件適當地固化。



註 在此所提供的逐步指示係根據傳統工業管線產品在正常安裝條件下使用，不可視為其可適用於各種可能的現場條件組合。



PVC / HIW-PVC / HT-PVC PIPE FITTING VALVE (管·配件·閥門)

PVC & HT-PVC 抗腐蝕工業用壓力管

安裝

凝固及固化時間

註 以下的凝固及固化時間為平均時間，係根據IPS Weld-On p-70 (或 38 Calibre) 清潔劑及IPS Weld-On #717 (45 Calibre) 及/或IPS Weld-On #719 (50 Calibre) 膠合劑接合管件；及IPS Weld-On #714 (45 Calibre) 接合管件。實際的凝固及固化時間將視管材質及所使用的膠合劑系統、管尺寸、溫度、相對溼度、壓力及接合鬆緊度而定。

凝固時間：以下所示的初始凝固時間為處理新組裝接合前的建議等候時間。在初始凝固時間後，接合處可支撐正常安裝的壓力。(不當對準的安裝將在接合處、管及接頭處引起過多的壓力)

平均凝固時間

溫度 範圍	管尺寸 1/2"-1-1/4"	管尺寸 1-1/2"-2"	管尺寸 2-1/2"-4"	管尺寸 4"-10"	管尺寸 10"-15"	管尺寸 16"-24"
60°-100°F	2分鐘	5分鐘	30分鐘	2小時	4小時	8小時
40°-60°F	5分鐘	10分鐘	2小時	8小時	16小時	32小時
0°-40°F	10分鐘	15分鐘	12小時	24小時	48小時	96小時

固化時間：固化時間為新組裝接合處進行施壓前的建議等候時間。這時間將隨使用的膠合劑類型、管尺寸、接合、溫度、溼度及壓力而定。應謹慎地遵照適當的固化時間。在高溼度及/或寒冷天氣下應有較長的固化時間。應避免在接頭及管內攪動膠合劑及清潔劑，以免引起材料過度軟化，且可能造成產品損壞。

炎熱天氣

以膠合劑黏合的管線產品在很多情況下將無法避免會處於95°F (35°C) 或以上的溫度，但若採取一些特別的預防措施將可避免問題的產生。膠合劑含有高溫時蒸發速度更快的高強度溶劑，此種情況尤其在炎熱風吹拂下更為明顯。若管子直接暴露於陽光直射一段時間後，表面的溫度可能比空氣溫度高出20°F-30°F。尤其在接頭內，膠合

平均固化時間

相對濕度 60%或以上*	管尺寸 1/2"-1-1/4"	管尺寸 1-1/2"-2"	管尺寸 2-1/2"-8"	管尺寸 8"-15"	管尺寸 16"-24"			
組裝及固化時間時的 溫度範圍	達160psi 370psi	達160psi 370psi	達160psi 370psi	達100psi 315psi	達100psi			
60°-100°F	15分鐘	6小時	30分鐘	12小時	24小時	48小時	72小時	
40°-60°F	20分鐘	12小時	45分鐘	24小時	4小時	48小時	96小時	6日
0°-40°F	30分鐘	48小時	1小時	96小時	72小時	8日	8日	14日

註 在潮濕或溼度大的天氣時可容許增加50%的固化時間。以上所示的時間僅為一種好意且建議僅供參考。此為根據實驗室測試資料，不可視為所有膠合劑製造商的建議。應遵守所使用的特定膠合劑之個別膠合劑製造商的建議。以上的固化時間係依據NFI (F) 接頭的實驗室測試資料 (NEF FIT) 在乾接合時，管底在接頭管套內適度接合但未接觸到止動處。更多資訊請洽膠合劑製造商。重要！安裝人員應在各種變動情況下可製作合格的接合，並且應接受安裝及安全注意事項的訓練。

劑侵襲這些高熱表面的速度會更快，也更深。因此很重要的一點是，不可在接頭管套填滿太多膠合劑，且必須將外部過多的膠合劑擦試乾淨。

膠合劑在高溫時應遵守的一些提示：

1. 膠合劑使用前，應存放在陰涼或有遮蔭的區域。
2. 可能的話，將接頭或管子，或至少把即將以膠合劑接合的管子一端在黏合前存放在遮蔭的區域。
3. 以沾濕的布擦拭即將接合的表面使其溫度降低。在塗上膠合劑前應確定接合的表面為乾燥的。
4. 應試圖在早上較涼爽的時候進行膠合劑黏合作業。
5. 將兩接合面接合前，應確定表面上的膠合劑仍是濕的。

寒冷天氣

膠合劑產品具有優良的低溫穩定性，且其配方即使在零下溫度下也具有良好均衡的乾燥特性。若運用正確的管理及少許的普通常識即可在極低溫度條件下製作良好的膠合劑黏合接合。在寒冷天氣時，膠合劑穿透及軟化表面的速度比暖天氣時要緩慢。塑膠有較能抵抗膠合劑的侵襲，因此預先軟化表面變得更重要。因為蒸發速度較慢，因此需要更長的固化時間。

膠合劑在低溫時應遵守的一些提示：

1. 在加熱的工作區域儘可能將系統預先製作。
2. 膠合劑不使用時應存放在較緩和的區域，並確定仍保持液體狀態。
3. 應特別注意去除水分，包括結冰及雪片。
4. 應特別注意確保接合表面已充分軟化，可能需塗幾次膠合劑。
5. 系統使用前應延長膠合劑固化的時間。壓力測試前，應遵守適當的凝固及固化時間。