



Raccordi per incollaggio e filettati

Solvent welding and threaded fittings

Raccords à coller et fileté

Klebe und Gewindefittings

BS



I dati del presente prospetto sono forniti in buona fede. La FIP non si assume alcuna responsabilità su quei dati non direttamente derivati da norme internazionali. La FIP si riserva di apportarvi qualsiasi modifica.

The data given in this leaflet are offered in good faith. No liability can be accepted concerning technical data that are not directly covered by recognized international standards. FIP reserves the right to carry out any modification to the products shown in this leaflet.

Les données contenues dans cette brochure sont fournies en bonne foi. FIP n'assume aucune responsabilité pour les données qui ne dérivent pas directement des normes internationales. FIP garde le droit d'apporter toute modification aux produits présentés dans cette brochure.

Alle Daten dieser Druckschrift wurden nach bestem Wissen angegeben, jedoch besteht keine Verbindlichkeit, sofern sie nicht direkt internationalen Normen entnommen wurden. Die Änderung von Maßen oder Ausführungen bleibt FIP vorbehalten.

Raccordi per incollaggio e filettati

- Gamma dimensionale da d 1/2" a d 8"
- Sistema di giunzione sia per incollaggio sia per filettatura
- Resistenza a pressioni di esercizio fino a 16 bar a 20° C (acqua)
- Materiale: Cloruro di polivinile rigido PVC-U
- Colore: grigio RAL 7011
- Idoneità del PVC-U impiegato a venire in contatto con acqua potabile ed altre sostanze alimentari secondo le leggi vigenti
- Guarnizioni in EPDM (gomma etilene - propilene)
- Marchio di qualità: BS KM 05802 (Gran Bretagna)

Solvent welding and threaded fittings

- Size range from d 1/2" up to d 8"
- Jointing by solvent weld, flanging or threaded connections
- Pressure rating: maximum continuous working pressure: 16 bar at 20° C (water)
- Material: Unplasticized polyvinyl chloride PVC-U
- Colour: grey RAL 7011
- FIP PVC-U is suitable for conveying foodstuffs and drinking water and meets the necessary standards and regulations
- Sealing gaskets are in EPDM (ethylene propylene rubber)
- FIP PVC-U pressure fittings meet the following qualify requirements: Quality Mark BS Licence N° KM 05802 (UK)

Raccords à coller et fileté

- Gamme dimensionnelle de d 1/2" jusqu'à d 8"
- Jonction par collage aussi bien que par filetage
- Pression de service jusqu'à 16 bar à 20° C (eau)
- Matériel: Polychlorure de vinyle non plastifié PVC-U
- Couleur: gris RAL 7011
- PVC-U à qualifié alimentaire apte à l'utilisation avec l'eau potable et les aliments suivant les règlements en vigueur
- Joints en EPDM (caoutchouc éthylène - propylène)
- Marque de qualité: BS KM 05802 (Grande-Bretagne)

Klebe und Gewindefittings

- Abmessungsbereich von d 1/2" bis d 8"
- Verfügbar als Klebe-, Übergangs- und Gewinde-Fittings
- Betriebsdruck max 16 bar bei 20° C (Wasser)
- Material: Polyvinylchlorid, hart ohne Weichmacher PVC-U
- Farbe: grau RAL 7011
- Werkstoff entspricht den Empfehlungen des deutschen Bundesgesundheitsamtes und ist physiologisch und toxikologisch unbedenklich
- Dichtungen aus EPDM
- Gütezeichen: BS KM 05802 (Gross-britannien)

Legenda

d	diametro nominale esterno del tubo in mm	d	nominal outside diameter of the pipe in mm	d	diamètre extérieur nominal du tube en mm	d	Rohraußendurchmes ser mm
DN	diametro nominale interno in mm	DN	nominal internal diameter in mm	DN	diamètre nominal intérieur en mm	DN	Nennweite, mm
R	dimensione nominale della filettatura in pollici	R	nominal size of the thread in inches	R	dimension nominale du filetage en pouces	R	Gewinde
PN	pressione nominale in bar (pressione max di esercizio a 20° C - acqua)	PN	nominal pressure in bar (max working pressure at 20° C - water)	PN	pression nominale en bar (pression de service max à 20° C - eau)	PN	Nennndruck; höchstzulässiger Betriebsdruck in bar, bei 20° C Wasser
g	peso in grammi	g	weight in grams	g	poids en grammes	g	Gewicht in Gramm
U	numero fori	U	number of holes	U	nombre de trous	U	Lochzahl
K	chiave	K	key	K	clef	K	Schlüsselweite
b	bulloni	b	bolts	b	boulons	b	Schrauben
EPDM	elastomero etilene propilene	EPDM	ethylene propylene rubber	EPDM	élastomère éthylène propylène	EPDM	Äthylen-Propylen-Kautschuk
PVC	cloruro di polivinile	PVC	unplasticized polyvinyl chloride	PVC	polychlorure de vinyle non plastifié	PVC	Polyvinylchlorid, hart ohne Weichmacher

Marchio di qualità



Quality mark

Quality Mark: BS Licence N° KM 05802 (UK)
Unplasticized PVC fittings for pressure pipes
Inch series for solvent welding
According to BS 4346 Part 1
Certifying official body: BSI - BRITISH STANDARD INSTITUTION - UK
GB= BS Licence N° KM 05802 (UK)

Marque de qualité

Gütezeichen



Certificazione del sistema di qualità aziendale

Tutti i prodotti FIP illustrati in questo prospetto sono realizzati in sistema di garanzia di qualità secondo le norme UNI EN 29002 ISO 9002.

Global quality system certification

All FIP products shown in this leaflet are manufactured in accordance with UNI EN 29002 ISO 9002 standard.

Certification du système de qualité globale

Tous les articles FIP illustrés dans le dépliant sont produits en système de qualité globale selon le standard UNI EN 29002 ISO 9002.

Zertifizierung des Qualitätssicherungssystems

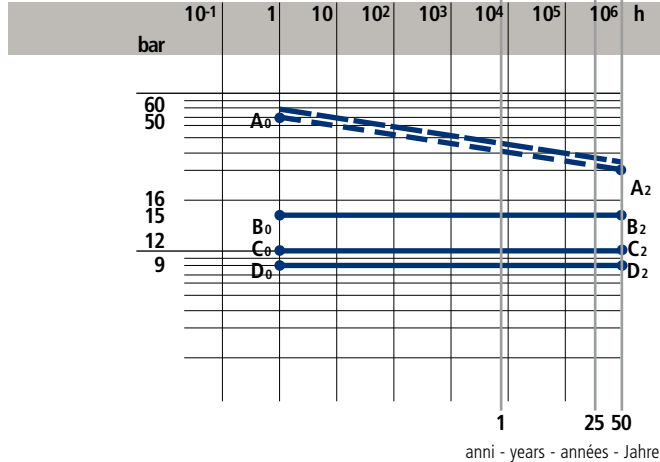
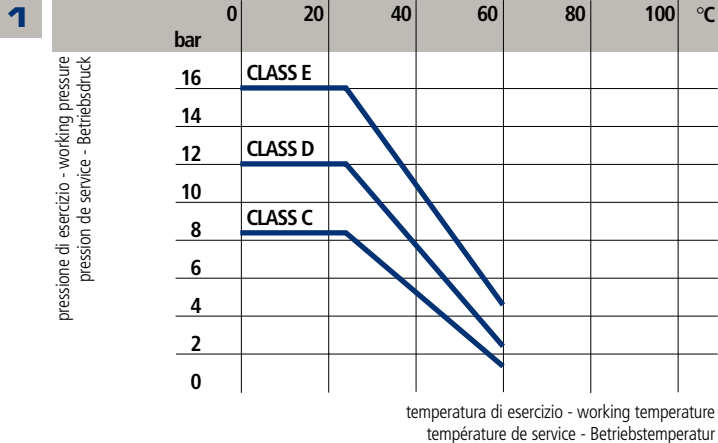
Alle FIP-Produkte in dieser Druckschrift unterliegen einem Qualitätssicherungssystem nach ISO 9002 bzw. UNI/EN 29002.

Dati Tecnici

Technical Data

Données Techniques

Technische Daten



Pe	T	1h	50 anni, years années, Jahre
15 bar		3,60	2,10
12 bar		4,50	2,60
9 bar		6	3,50

1 Variazione della pressione in funzione della temperatura per acqua o fluidi non pericolosi nei confronti dei quali il PVC è classificato CHIMICAMENTE RESISTENTE. Vedere il prospetto "Guida alla resistenza chimica". In altri casi è richiesta un'adeguata diminuzione della pressione nominale PN.

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

Variation de la pression en fonction de la température pour l'eau et les fluides non agressifs pour lequel le PVC est considéré CHIMIQUEMENT RESISTANT. Voir brochure "Guide de résistance chimique". Pour les autres cas une diminution du PN est nécessaire.

Druck/Temperatur-Diagramm für Wasser und ungefährliche Medien gegen die PVC beständig ist. Siehe Beständigkeitsli-ste. In allen anderen Fällen ist eine entsprechende Reduzierung der Druckstufe erforderlich.

2 Diagramma della pressione di scoppio nel lungo termine per i raccordi FIP da incollare e di passaggio

Long-term burst pressure curve of FIP solvent welding and adaptor fittings

Diagramme a longue durée de pression maximale des raccords FIP à coller et d'adaptation

Druck-Zeit-Diagramm für FIP-Klebe- und Übergangsfittings bei ungefährlichen Medien

--- : Raccordi FIP classe E

--- : PVC-U fittings class E

--- : Raccords en PVC FIP classe E

--- : FIP Fittings Klasse E

— : Curva della pressione di scoppio nel lungo termine dei raccordi in PVC da incollare e di passaggio classe E secondo le norme BS 4346

— : Long term burst pressure curve of PVC solvent welding and adaptor fitting class E according to BS 4346

— : Pression forcée des raccords FIP à coller et d'adaptation classe E selon BS 4346

— : Mindestzeitstandwerte für Klebe- und Übergangsfittings Klasse E (entsprechend DIN 8063, BS 4346)

• • • : Pressione d'esercizio a 20° C

• • • : Working pressure at 20° C

• • • : Pression de service à 20° C

• • • : Betriebsdruck bei 20° C

— classe E: 15 bar ($B_0 \div B_2$)
— classe D: 12 bar ($C_0 \div C_2$)
— classe C: 9 bar ($D_0 \div D_2$)

— class E: 15 bar ($B_0 \div B_2$)
— class D: 12 bar ($C_0 \div C_2$)
— class C: 9 bar ($D_0 \div D_2$)

— classe E: 15 bar ($B_0 \div B_2$)
— classe D: 12 bar ($C_0 \div C_2$)
— classe C: 9 bar ($D_0 \div D_2$)

— Klasse E: 15 bar ($B_0 \div B_2$)
— Klasse D: 12 bar ($C_0 \div C_2$)
— Klasse C: 9 bar ($D_0 \div D_2$)

FATTORI DI SICUREZZA A_1/B_1 o A_1/C_1 a 20° C pressione di esercizio P_e /tempo di utilizzo T

SAFETY FACTORS A_1/B_1 or A_1/C_1 at 20° C working pressure P_e /loading time T

FACTEURS DE SECURITÉ A_1/B_1 ou A_1/C_1 à 20° C pression de service P_e /periode de charge T

SICHERHEITSAKTOR A_1/B_1 oder A_1/C_1 bei 20° C Betriebsdruck P_e /Zeit T

CLASSI DI PRESSIONE

I raccordi BS sono suddivisi in classi di pressione in funzione delle quali essi vengono calcolati e scelti per l'impiego. La massima pressione d'esercizio continua a 20° C nel trasporto d'acqua deve essere uguale alla classe di pressione in modo da assicurare una corrispondenza con i fattori di sicurezza. Se non altrimenti specificato le pressioni nominali sono le seguenti:

- raccordi da incollare da d 1/2" a d 4" classe E da d 6" a d 8" classe D
- raccordi di passaggio da d 1/2" a d 2" classe E da d 2 1/2" a d 4" classe D

PRESSURE CLASSES

BS fittings are rated in conventional pressure classes providing they are used in the correct applications. Maximum allowed working pressure, for non-stop use, at 20° C in conveying water must be equal to class pressure value in order to ensure correspondence to safety factors.

If not otherwise stated nominal pressure of FIP fittings is as follows:

- solvent welding fittings from d 1/2" up to d 4" class E from d 6" upto d 8" class D
- adaptor fittings from d 1/2" up to d 2" class E from d 2 1/2" up to d 4" class D

LES CLASSES DE PRESSION

Les raccords BS sont considérés d'après de classes conventionnelles de pression suivant lesquelles ils sont évalués et choisis pour l'emploi.

La pression maximale de service permise en cas d'usage continu, à 20° C pour le transport d'eau doit être égale à la valeur de la classe de pression au but d'atteindre une correspondance aux facteurs de sûreté.

A défaut de spécification, la pression nominale des raccords FIP est la suivante:

- raccords à coller de d 1/2" jusqu'à d 4" classe E de d 6" jusqu'à d 8" classe D
- raccords d'adaptation de d 1/3" jusqu'à d 2" classe E de d 2 1/2" jusqu'à d 4" classe D

DRUCKSTUFEN

BS-Fittings sind in herkömmliche Druckstufen eingeteilt, eine Voraussetzung für den Gebrauch bei korrekten Anwendungen. Der maximal zulässige Betriebsdruck für Dauerbetrieb bei 20° C, bezogen auf Wasser, darf den Wert der jeweiligen Druckstufe nicht übersteigen, womit sichergestellt ist, daß die jeweiligen Sicherheitsfaktoren erhalten bleiben. Sofern nicht ausdrücklich anders vermerkt, haben FIP-Fittings folgende Druckstufen:

- Klebefittings von d 1/2 bis d 4 Class E von d 6 bis d 8 Class D
- Übergangsfittings von d 1/2 bis d 2 Class E von d 2 1/2 bis d 4 Class D

Dimensioni

La FIP ha approntato una gamma di raccordi i cui attacchi sono in accordo con le seguenti norme:
 Incollaggio: BS 4346/1 accoppiabile con tubi secondo BS 3505-3506
 Filettatura: ISO R7, DIN 2999, UNI 338, BS 21.

Dimensions

FIP have produced a complete range of fittings whose couplings comply with the following standards:
 Solvent welding: BS 4346/1 coupling to pipes complying with BS 3505-3506. Threaded couplings: ISO R7, DIN 2999, UNI 338, BS 21.

Dimensions

FIP a crée une gamme complète de raccords dont les raccords conformes aux normes suivantes:
 Encollage: BS 4346/1 assemblé à des tubes selon BS 3505-3506. Filetage: ISO R7, DIN 2999, UNI 338, BS 21.

Dimensionen

FIP-Fittings aus PVC-hart entsprechen in ihren Anschlüssen folgenden Normen:
 Klebefittings: BS 4346/1 und können verbunden werden mit Röhren nach BS 3505-3506.
 Gewindefittings: ISO 87, DIN 2999, UNI 338, BS 21.

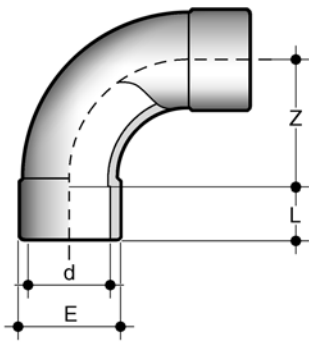
SLV

CURVA A 90° GRANDE RAGGIO (R=2D) estremità a bicchiere per incollaggio

BEND 90° LONG RADIUS (R=2D) sockets for solvent welding

COURBE 90° GRAND RAYON (R=2D) femelles à coller

BOGEN 90° beidseitig Klebeanschluß



d	L	Z	E	g
1/2"	16	40	28	45
3/4"	19	50	34	75
1"	22	64	41	120
1 1/4"	26	80	51	205
1 1/2"	31	100	65	310
2"	38	126	77	510

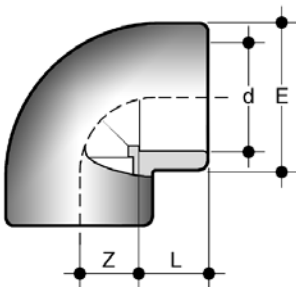
GLV

GOMITO A 90° estremità a bicchiere per incollaggio

ELBOW 90° sockets for solvent welding

COUDE 90° femelles à coller

WINKEL 90° beidseitig Klebeanschluß



d	L	Z	E	g
1/2"	16,5	10,5	27	15
3/4"	19,5	13,5	33	30
1"	22,5	17	41	45
*1 1/4"	27	21,5	54	110
1 1/2"	31	27	61	160
2"	38	33,5	76	340
*2 1/2"	44	40,5	90	427
3"	51	48	108	768
4"	63	58	131	972
*6"	90	90	194,5	3480
*8"	115,5	169,5	257	8850

*classe D

*class D

*classe D

*Klasse D

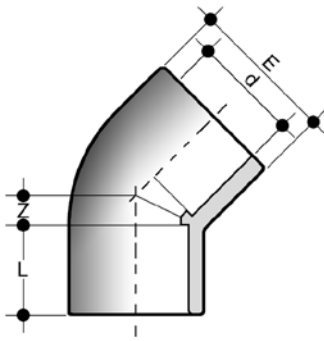
HLV

GOMITO A 45°
estremità a bicchiere per incollaggio

ELBOW 45°
sockets for solvent welding

COUDE 45°
femelles à coller

WINKEL 45°
beidseitig Klebeanschluß



d	L	Z	E	g
1/2"	16,5	5	27	13
3/4"	19,5	5,5	33	20
1"	22,5	7	41	45
*1 1/4"	26	10,5	50	85
1 1/2"	31	11,5	61	155
2"	38	14	76	291
*2 1/2"	44	17	90	315
3"	51	21,5	107,5	565
4"	61	26	131	740

*classe D

*class D

*classe D

*Klasse D

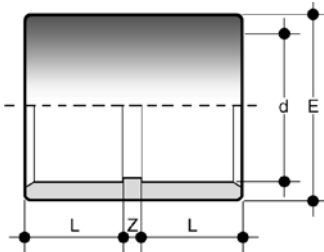
MLV

MANICOTTO
estremità a bicchiere per incollaggio

DOUBLE SOCKET
sockets for solvent welding

MANCHON
femelles à coller

MUFFE
beidseitig Klebeanschluß



d	L	Z	E	g
1/2"	16,5	2	27	13
3/4"	19,5	2	33	15
1"	22,5	2	41	36
*1 1/4"	26	3	50	58
1 1/2"	31	3	61	118
2"	38	3	76	206
*2 1/2"	44	4	90	250
3"	50,5	5,5	108	420
4"	63	5	131	680
*6"	90	10	194,5	1800
*8"	115,5	12	257	4950

*classe D

*class D

*classe D

*Klasse D

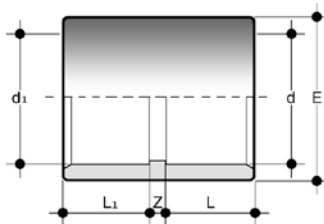
MILV

MANICOTTO MM/INCH
estremità piane, una a bicchiere per incollaggio su tubi metrici, l'altra a bicchiere per incollaggio su tubi in pollici

DOUBLE SOCKET MM/INCH
both ends plain, one for solvent welding to metric pipe, the other one for solvent welding to inch pipe

MANCHON DE PASSAGE
à coller, métrique/pouce BS

ÜBERGANGSMUFFE
einerseits Klebemuffe mm andererseits Klebemuffe inch



d x d ₁	L	L ₁	E	Z	g
20 x 1/2"	16	16,5	27	2.5	12
25 x 3/4"	19	19,5	33	2.5	22
32 x 1"	22	22,5	41	2.5	44
40 x 1 1/4"	26	27	50	2.0	65
50 x 1 1/2"	31	30	61	4.0	125
63 x 2"	38	36	76	5.0	210
75 x 2 1/2"	44	44	90	4.0	250
90 x 3"	51	50,5	108	5.5	438
110 x 4"	61	63	131	4.0	852

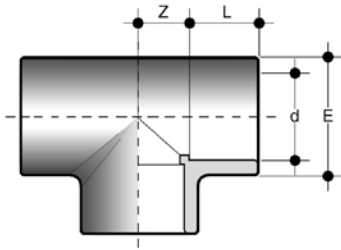
TLV

TI A 90°
estremità a bicchiere per incollaggio

TEE 90° EQUAL
sockets for solvent welding

TE 90° EGAUX
femelles à coller

T-STÜCK 90°
allseitig Klebeanschluß



	d	L	Z	E	g
	1/2"	16,5	10,5	27	26
	3/4"	19,5	13,5	33	30
	1"	22,5	17	41	55
	*1 1/4"	26	22	50	90
	1 1/2"	31	27	61	257
	2"	38	33,5	76	495
	*2 1/2"	44	40,5	90	560
	3"	51	48	108	970
	4"	63	59	131	1260
	*6"	90	90	194,5	4400
	*8"	115,5	116	257	10500

*classe D

*class D

*classe D

*Klasse D

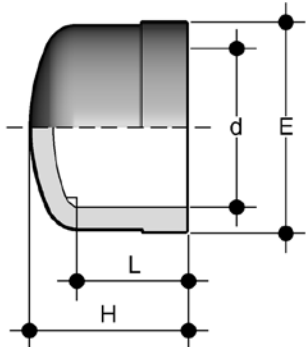
CLV

CALOTTA
estremità a bicchiere per incollaggio

END CAP
socket for solvent welding

BOUCHON
femelle à coller

KAPPE
Klebemuffenanschluß



	d	L	Z	E	g
GB	1/2"	16,5	2	27	13
GB	3/4"	19,5	2	33	15
GB	1"	22,5	2	41	36
GB	*1 1/4"	26	3	50	58
GB	1 1/2"	31	3	61	118
GB	2"	38	3	76	206
GB	*2 1/2"	44	4	90	250
GB	3"	50,5	5,5	108	420
GB	4"	63	5	131	680

*classe D

*class D

*classe D

*Klasse D

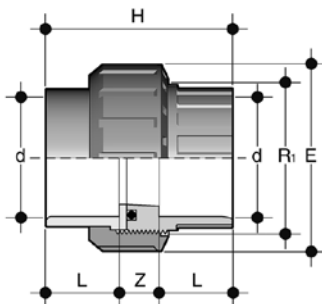
BLV

BOCCHETTONE
estremità a bicchiere per incollaggio, guarnizione O-ring in EPDM

SOCKET UNION
sockets for solvent welding, with EPDM gaskets

UNION 3 PIECES
femelles à coller avec joint EPDM

VERSCHRAUBUNG
beidseitig Klebeanschluß Dichtung aus EPDM



	d	H	L	Z	E	R ₁	g
	1/2"	45	16	13	40,5	1	39
	3/4"	51	19	13	50	1 1/4	65
	1"	57	22	13	57,5	1 1/2	94
	1 1/4"	67	26	15	71,5	2	150
	1 1/2"	79	31	17	79	2 1/4	190
	2"	98	38	21	98	2 3/4	400

DLV

BUSSOLA DI RIDUZIONE
estremità maschio per incollaggio (1° d di riferimento) estremità a bicchiere per incollaggio (d₁ ridotto)

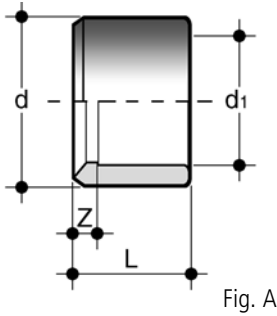


Fig. A

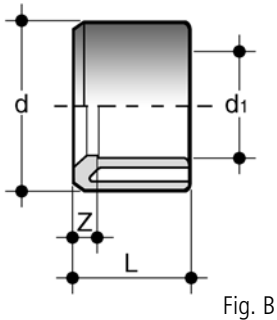


Fig. B

REDUCING BUSH
spigot for solvent welding (1st d of reference) socket for solvent welding (reduced d₁)

REDUCTION SIMPLE
male à coller sur le 1^{er} d de référence, femelle à coller sur le d₁ réduit

REDUKTION
kurz, mit Klebestutzen und Klebemuffe

d x d ₁	L	Z	Fig	g
1/2" x 3/8"	16,5	2	A	3
3/4" x 1/2"	19,5	3	A	5,5
1" x 1/2"	22,5	6,5	A	18
1" x 3/4"	22,5	3	A	10
1 1/4" x 1"	27	4	A	19
1 1/2" x 3/4"	30	10	B	40
1 1/2" x 1"	30	7,5	A	42
1 1/2" x 1 1/4"	31	4	A	20
2" x 3/4"	36	16,5	B	75
2" x 1"	36	7	B	50
2" x 1 1/2"	38	7	B	50
2 1/2" x 2"	43,5	7,5	A	100
3" x 1 1/2"	50,5	20,5	B	200
3" x 2"	51	13	B	167
3" x 2 1/2"	50,5	7	A	125
4" x 2"	63	27	B	370
4" x 3"	63	12	A	331
*6" x 4"	90	27	B	972
*8" x 6"	115,5	25,5	B	1400

*classe D

*class D

*classe D

*Klasse D

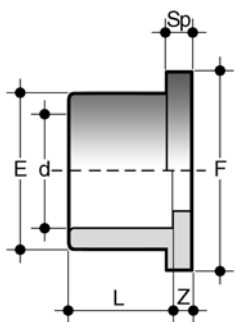
QLV

COLLARE D'APPOGGIO PIANO
estremità a bicchiere per incollaggio superfici di appoggio piane per controcollari QGV (per le dimensioni delle guarnizioni vedi QHV)

FLAT STUB
sockets for solvent welding flat faces for companion stubs QGV (for gasket dimensions see QHV)

COLLET
femelles à coller, siège plat, pour contre collets QGV (voir QHV pour les dimensions des garnitures)

BUNDBUCHSE
Klebeanschluß, Dichfläche flach, 21.080.01 zur Kombination mit 21.081.01



d	L	Z	Sp	E	F	g
2"	38	3	9	76	90	110
2 1/2"	44	3	10	90	106	165
3"	51	5	11	108	125	270
4"	61	5	12	131	150	445
6"	86	5	16	188	212	1250
8"	115	8,5	20	250	270	2150

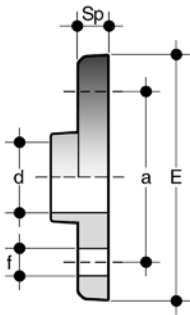
FLV

FLANGIA
BS 10, tabella E, a bicchiere per
incollaggio (per le dimensioni delle
guarnizioni vedi QHV)

FLANGE
BS 10 table E, sockets for solvent
welding (for gasket dimensions see
QHV)

FIXE
BS 10 table E, femelles à coller
série gaz pour joint plats (voir QHV
pour les dimensions des garnitures)

FLANSCH
BS 10 table E Klebemuffe
(Siehe QHV für die Dichtung-
sabmessungen)



d	E	a	L	Z	f	Sp	U	g
1/2"	95	67	16,5	5	14	11	4	100
3/4"	105	73	19,5	5	14	12	4	140
1"	115	82,5	22,5	5	14	14	4	200
1 1/4"	125	87,5	27	5	14	15	4	265
1 1/2"	140	98,5	31	5	14	16	4	350
2"	165	115	38	5	18	18	4	500
2 1/2"	180	127	43,5	5	18	19	4	670
3"	200	146	51	5,5	18	20,5	4	860
4"	220	178	63	5,5	18	22,5	8	1100

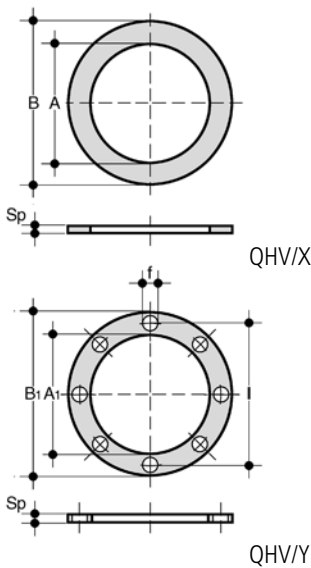
QHV/X - QHV/Y

GUARNIZIONE PIANA IN EPDM E
FPM per collari e flange

FLAT GASKET IN EPDM AND FPM
for stubs and backing rings

JOINT PLAT EPDM ET FPM
pour collets et brides

FLACHDICHTUNG IN EPDM UND
FPM für Bundbuchsen u. Flansche



d	DN	*QHV-X				**QHV-Y					
		A	B	Sp	A ₁	B ₁	Sp	F	I	U	
16	10	16	27	2	-	-	-	-	-	-	-
20	15	20	32	2	17	95	2	14	65	4	4
25	20	24	38,5	2	22	107	2	14	76,3	4	4
32	25	32	44	2	28	117	2	14	86,5	4	4
40	32	40	59	2	36	142,5	2	18	101	4	4
50	40	50	71	2	45	153,3	2	18	111	4	4
63	50	63	88	2	57	168	2	18	125,5	4	4
75	65	75	104	2	71	187,5	3	18	145,5	4	4
90	80	90	123	2	84	203	3	18	160	8	8
110	100	110	148	3	102	223	3	18	181	8	8
125	110	125	166	3	118	230	3	18	190	8	8
140	125	140	186	3	132	250	3	18	210	8	8
160	150	160	211	3	152	288,5	4	22	241,5	8	8
200	200	200	252	4	192	340	4	22	295	8	8
225	200	225	270	4	215	340	4	22	295	8	8
250	250	250	305	4	238	395	4	22	350	12	12
280	250	-	-	-	265	395	4	22	350	12	12
315	300	-	-	-	290	462	4	22	400	12	12

* EPDM-FPM ** EPDM

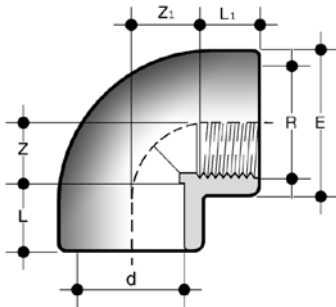
GLFV

GOMITO A 90°
estremità d a bicchiere per incollaggio,
estremità R femmina filettata

FAUCET ELBOW 90°
one socket plain for solvent welding,
the other with parallel threads

COUDE 90° DE PASSAGE
femelle à coller, et taraudé pas du
gaz cylindrique

WINKEL 90°
mit Klebemuffe und Gewinde-muffe
Anschluß nur für Kunststoffgewinde



d x R	L	L ₁	Z	Z ₁	E	g
1/2 x 1/2	16,5	15	10,5	12	27	13
3/4 x 3/4	19,5	16,3	13,5	16,7	33	25
1 x 1	22,5	19,1	17	20,4	41	55
1 1/4 x 1 1/4	27	21,5	21,5	27	54	120
1 1/2 x 1 1/2	31	21,4	27	36,6	61	170
2 x 2	38	25,7	33,5	45,8	76	340
2 1/2 x 2 1/2	44	30,2	40,5	54,3	90	420
3 x 3	51	33,3	48	65,7	108	750
4 x 4	63	39,3	58	81,7	131	1050

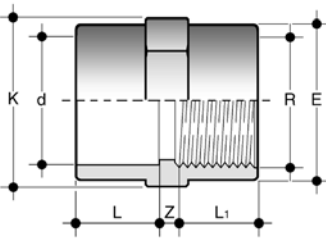
MLFV

MANICOTTO
estremità d a bicchiere per incollaggio,
estremità R femmina filettata

DOUBLE SOCKET
one socket for solvent welding. the
other one parallel threaded

MANCHON DE PASSAGE
femelle à coller et taraudée pas du
gaz cylindrique

ÜBERGANGSMUFFE
mit Klebemuffe u. Gewindemuffe,
Anschluß nur für Kunststoffgewinde



d x R	L	L ₁	Z	E	K	g
1/2" x 1/2"	16	15	4	27	24	15
3/4" x 3/4"	19,5	16,3	5,2	33	29	25
1" x 1"	22,5	19,1	4,5	41	35	45
1 1/4" x 1 1/4"	27	21,4	4	50	43	65
1 1/2" x 1 1/2"	30	21,4	8	61	50	100
2" x 2"	36	25,7	9	76	61	160
2 1/2" x 2 1/2"	44	30,2	17,8	90	76	260
3" x 3"	51	33,3	22,7	108	108	449

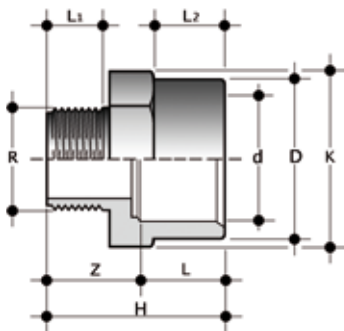
ILFV

ADATTATORE FEMMINA/MASCHIO
estremità d a bicchiere per incollaggio,
estremità R maschio filettata

ADAPTOR SOCKET FEMALE/MALE
socket for solvent welding, male
end parallel threaded

EMBOUT DE PASSAGE
mâle fileté pas du gaz cylindrique,
femelle à coller

ÜBERGANGS-MUFFENNIPPEL
mit Klebemuffen/zyl.
Gewinde-stutzen, Anschluß nur für
Kunststoffgewinde



d x D x R	L	L ₁	L ₂	Z	H	K	g
1/2" x 3/4" x 1/2"	16	15	19	30	46	30	15
3/4" x 1" x 3/4"	19	16,3	22	31	50	36	25
1" x 3/4" x 1"	22	19,1	26	35	57	46	40
1 1/4" x 1" x 1 1/4"	26	21,4	31	41	67	55	70
1 1/2" x 1 1/4" x 1 1/2"	31	21,4	38	43	74	65	115
2" x 1 1/2" x 2"	38	25,7	44	46	84	80	160

Code

BLV pag. 68

d	EPDM
1/2"	BLV012E
3/4"	BLV034E
1"	BLV100E
1 1/4"	BLV114E
1 1/2"	BLV112E
2"	BLV200E

CLV pag. 68

d	Cod.
1/2"	CLV012
3/4"	CLV034
1"	CLV100
1 1/4"	CLV114
1 1/2"	CLV112
2"	CLV200
2 1/2"	CIV075
3"	CLV300
4"	CLV400

DLV pag. 69

d x d ₁	Cod.
1/2" x 3/8"	DLV012038
3/4" x 1/2"	DLV034012
1" x 1/2"	DLV100012
1" x 3/4"	DLV100034
1 1/4" x 1"	DLV114100
1 1/2" x 3/4"	DLV112034
1 1/2" x 1"	DLV112100
1 1/2" x 1 1/4"	DLV112114
2" x 3/4"	DLV200034
2" x 1"	DLV200100
2" x 1 1/2"	DLV200112
2 1/2" x 2"	DLV212200
3" x 1 1/2"	DLV300112
3" x 2"	DLV300200
3" x 2 1/2"	DLV300212
4" x 2"	DLV400200
4" x 3"	DLV400300
6" x 4"	DLV600400
8" x 6"	DLV800600

FLV pag. 70

d	Cod.
1/2"	FLV012
3/4"	FLV034
1"	FLV100
1 1/4"	FLV114
1 1/2"	FLV112
2"	FLV200
3"	FLV300
4"	FLV400

GLFV pag. 71

d x R	Cod.
1/2" x 1/2"	GLFV012
3/4" x 3/4"	GLFV034
1" x 1"	GLFV100
1 1/4" x 1 1/4"	GLFV114
1 1/2" x 1 1/2"	GLFV112
2" x 2"	GLFV200
2 1/2" x 2 1/2"	GIFV075212
3" x 3"	GLFV300
4" x 4"	GLFV400

GLV pag. 66

d	Cod.
1/2"	GLV012
3/4"	GLV034
1"	GLV100
1 1/4"	GLV114
1 1/2"	GLV112
2"	GLV200
2 1/2"	GIV075
3"	GLV300
4"	GLV400
6"	GLV600
8"	GLV800

HLV pag. 67

d	Cod.
1/2"	HLV012
3/4"	HLV034
1"	HLV100
1 1/4"	HLV114
1 1/2"	HLV112
2"	HLV200
2 1/2"	HIV075
3"	HLV300
4"	HLV400

ILFV pag. 71

d x R	Cod.
1/2" x 1/2"	ILFV012
3/4" x 3/4"	ILFV034
1" x 1"	ILFV100
1 1/4" x 1 1/4"	ILFV114
1 1/2" x 1 1/2"	ILFV112
2" x 2"	ILFV200

Code

MILV pag. 67

d	Cod.
20 X 1/2"	MILV020012
25 X 3/4"	MILV025034
32 X 1"	MILV032100
40 X 1 1/4"	MILV040114
50 X 1 1/2"	MILV050112
63 X 2"	MILV063200
90 X 3"	MILV090300
110 X 4"	MILV110400

MLFV pag. 71

d x R	Cod.
1/2" x 1/2"	MLFV012
3/4" x 3/4"	MLFV034
1" x 1"	MLFV100
1 1/4" x 1 1/4"	MLFV114
1 1/2" x 1 1/2"	MLFV112
2" x 2"	MLFV200
2 1/2" x 2 1/2"	DIFV090075212
3" x 3"	MLFV300

MLV pag. 67

d	Cod.
1/2"	MLV012
3/4"	MLV034
1"	MLV100
1 1/4"	MLV114
1 1/2"	MLV112
2"	MLV200
2 1/2"	MIV075
3"	MLV300
4"	MLV400
6"	MLV600
8"	MLV800

QHV/X pag. 31/70

d	EPDM	FPM
16	QHVX016E	QHVX016F
20	QHVX020E	QHVX020F
25	QHVX025E	QHVX025F
32	QHVX032E	QHVX032F
40	QHVX040E	QHVX040F
50	QHVX050E	QHVX050F
63	QHVX063E	QHVX063F
75	QHVX075E	QHVX075F
90	QHVX090E	QHVX090F
110	QHVX110E	QHVX110F
125	QHVX125E	QHVX125F
140	QHVX140E	QHVX140F
160	QHVX160E	QHVX160F
200	QHVX200E	-
225	QHVX225E	-
250	QHVX250E	-

QHV/Y pag. 31/70

d	EPDM
20	QHVV020E
25	QHVV025E
32	QHVV032E
40	QHVV040E
50	QHVV050E
63	QHVV063E
75	QHVV075E
90	QHVV090E
110	QHVV110E
125	QHVV125E
140	QHVV140E
160	QHVV160E
200	QHVV200E
225	QHVV225E
250	QHVV250E
280	QHVV280E
315	QHVV315E
355	QHVV355E
400	QHVV400E

QLV pag. 69

d	Cod.
2"	QLV200
2 1/2"	QPV075
3"	QLV300
4"	QLV400
6"	QLV600
8"	QLV800

Code

SLV

pag. 66

d	Cod.
1/2"	SLV012
3/4"	SLV034
1"	SLV100
1 1/4"	SLV114
1 1/2"	SLV112
2"	SLV200
2 1/2"	SIV075

TLV

pag. 68

d	Cod.
1/2"	TLV012
3/4"	TLV034
1"	TLV100
1 1/4"	TLV114
1 1/2"	TLV112
2"	TLV200
2 1/2"	TIV075
3"	TLV300
4"	TLV400
6"	TLV600
8"	TLV800