

The image features a dark blue background with a pattern of overlapping, semi-transparent gears. In the upper left, there are several 3D rendered plastic components, including a large circular part with a central hole and a smaller, more complex piece with a curved surface. The text is positioned on a white vertical band on the left side.

API PLASTIQUES

FOURNITURES ET PIÈCES SUR PLAN

Votre partenaire plastique



R-PVC

Raccordi in PVC

- Gamma dimensionale da d 12 mm a d 500 mm, da R^{3/8}" a R 4"
- Sistema di giunzione sia per incollaggio sia per filettatura
- Resistenza a pressioni di esercizio fino a 16 bar a 20° C (acqua)
- Idoneità del PVC impiegato a venire in contatto con acqua potabile ed altre sostanze alimentari secondo le leggi vigenti
- Guarnizioni in EPDM O FPM
- Marchi di qualità: IIP n. 122 (Italia), NF n. 04 (Francia), K5034 ND 10 (Olanda)

PVC pressure fittings

- Size range from d 12 mm up to d 500 mm and from R^{3/8}" to R 4"
- Jointing by solvent weld, flanging or threaded connections
- Pressure rating: max working pressure: 16 bar at 20° C (water)
- FIP U-PVC is suitable for conveying foodstuffs and drinking water and meets the necessary standards and regulations
- Sealing gaskets: EPDM or FPM
- Quality marks: IIP n. 122 (Italy), NF n. 04 (France) and K5034 ND 10 (Holland)

Raccords en PVC

- Gamme dimensionnelle de d 12 mm à d 500 mm, de R^{3/8}" à R 4"
- Jonction par collage aussi bien que par filetage
- Pression de service jusqu'à 16 bar à 20° C (eau)
- PVC à qualité alimentaire apte à l'utilisation avec l'eau potable et les aliments suivant les règlements en vigueur
- Joints en EPDM ou FPM
- Marques de qualité: IIP n. 122 (Italie), NF n. 04 (France), K5034 ND 10 (Pays-Bas)

Fittings aus PVC-U

- Abmessungsbereich von d 12 mm bis d 500 mm, von R^{3/8}" bis R 4"
- Verfügbar als Klebe-, Übergang und Gewinde-Fittings
- Betriebsdruck max 16 bar bei 20° C (Wasser)
- Werkstoff entspricht den Empfehlungen des deutschen Bundesgesundheitsamtes und ist physiologisch und toxikologisch unbedenklich
- Dichtungen aus EPDM/FPM
- Gütezeichen: IIP n. 122 (Italien), NF n. 04 (Frankreich), K5034 ND 10 (Holland)

LEGENDA

d diametro nominale esterno del tubo in mm
DN diametro nominale interno in mm
R dimensione nominale della filettatura in pollici
PN pressione nominale in bar (pressione max di esercizio a 20° C - acqua)
g peso in grammi
U numero fori
K chiave
b bulloni
PVC cloruro di polivinile rigido

EPDM elastomero etilene propilene

FPM fluoroelastomero
c codice di riferimento O-ring

d nominal outside diameter of the pipe in mm
DN nominal internal diameter in mm
R nominal size of the thread in inches
PN nominal pressure in bar (max. working pressure at 20° C - water)
g weight in grams
U number of holes
K key
b bolts
PVC unplasticized polyvinyl chloride

EPDM ethylene propylene rubber

FPM vinylidene fluoride rubber
c O-ring code

d diamètre extérieur nominal du tube en mm
DN diamètre nominal intérieur en mm
R dimension nominale du filetage en pouces
PN pression nominale en bar (pression de service max à 20° C - eau)
g poids en grammes
U nombre de trous
K clef
b boulons
PVC polychlorure de vinyle non plastifié

EPDM élastomère éthylène-propylène
FPM fluorélastomère de vinylidene
c codification joint

d Rohraußendurchmesser, mm
DN Nennweite, mm
R Gewinde
PN Nenndruck, bar (max Betriebsdruck bei 20° C Wasser)
g Gewicht in Gramm
U Lochzahl
K Schlüsselweite
b Schrauben
PVC Polyvinylchlorid, hart ohne Weichmacher

EPDM Äthylen-Propylen Kautschuk
FPM Fluor-Kautschuk
c Code O-Ring

Marchi di qualità



MARCHIO DI CONFORMITÀ IIP N. 122 Raccordi in PVC rigido (non plastificato) per condotte di fluidi a pressione. Norme UNI-EN 1452. Ente preposto alla concessione: IIP ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI -Italia.

Quality marks



I raccordi e le valvole FIP in PVC sono riconosciuti dal RINA (Registro Italiano Navale) per l'utilizzo su unità da diporto, a bordo di navi ed altre unità classificate dal RINA (dich. n. MAC/012/95).

Marques de qualité



MARQUE DE QUALITÉ NF N. 04 Raccords en PVC non plastifié: série pression à coller. Normes NF T54-028. Association de normalisation: AFNOR - ASSOCIATION FRANCAISE DE NORMALISATION - France.

Gütezeichen



KIWA QUALITY MARK N. K5034 ND 10. Unplasticized PVC fittings: pressure range for solvent welding. Rules KIWA 54. Certifying official body: KIWA - KEURINGS INSTITUT VOOR WATERLEIDING ARTIKELN - Holland.



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 Qualitätssicherungssystem

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



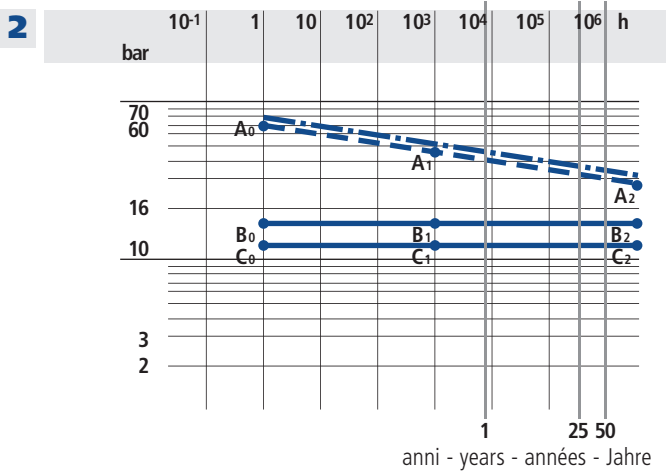
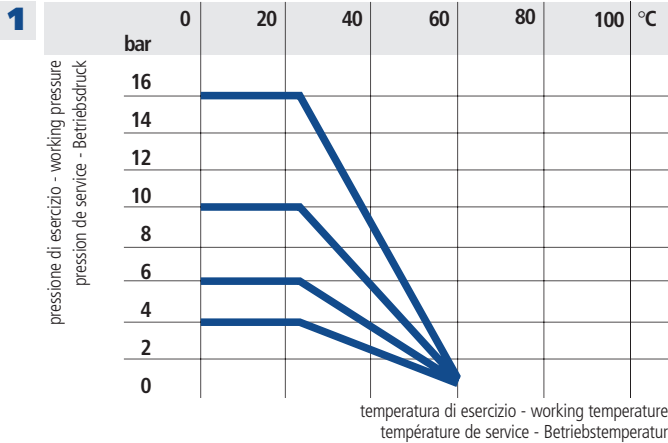
R-PVC

**Dati
Tecnici**

**Technical
Data**

**Données
Techniques**

**Technische
Daten**



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 Beständigkeitsliste. 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 a PN 16

---: U PVC fittings PN 16

---: Raccords en PVC FIP PN 16

---: FIP Fittings PN 16

---: Curva della pressione di scoppio nel lungo termine dei raccordi in PVC da incollare e di passaggio a PN 16 secondo le norme DIN 8063 Blatt 5

---: Long term burst pressure curve of PVC solvent welding and adaptor fittings PN 16 according to DIN 8063 Blatt 5

---: Pression maximale des raccords FIP à coller et d'adaptation PN 16 selon DIN 8063 Blatt 5

---: Mindestzeitstandwerte für Klebe- und Übergangsfittings PN 16 (entsprechend DIN 8063, Blatt 5)

—: Pressione d'esercizio a 20° C

—: Working pressure at 20° C

—: Pression de service à 20° C

—: Betriebsdruck bei 20° C

**R-PVC****Dati
Tecnici****Technical
Data****Données
Techniques****Technische
Daten****3**

Pe	T	1h	1000h	50 anni, years années, Jahre
10 bar		6,72	5,12	4,00
16 bar		4,2	3,2	2,5
*16 bar		2,6	2	1,6

*con fattore di sicurezza ridotto

*with reduced safety factor

*avec facteur de securité réduit

*mit reduziertem Sicherheitsfaktor

3 FATTORI DI SICUREZZA Ai/Bi o Ai/Ci a 20° C per raccordi PN 16 pressione di esercizio **Pe**/tempo di utilizzo **T**

SAFETY FACTORS Ai/Bi or Ai/Ci at 20° C for PN 16 fittings working pressure **Pe**/loading time **T**

FACTEURS DE SECURITÉ Ai/Bi ou Ai/Ci à 20° C pour raccords PN 16 pression de service **Pe**/periode de charge **T**

SICHERHEITSAKTOR Ai/Bi oder Ai/Ci bei 20° C für Fittings PN 16 Betriebsdruck **Pe**/Zeit **T**

PRESSIONE NOMINALE

La pressione nominale PN deve essere intesa come la pressione convenzionale in base alla quale i raccordi vengono calcolati e scelti per l'impiego. La massima pressione d'esercizio continua a 20° C nel trasporto d'acqua deve essere uguale al valore delle pressioni nominali in modo da assicurare una corrispondenza con i valori di sicurezza. Se non altrimenti specificato le pressioni nominali sono le seguenti:

- raccordi da incollare da d 12 a d 225 PN 16 da d 250 a d 315 PN 10
- raccordi di passaggio da d 16 a d 110 PN 16
- raccordi filettati da R 3/8" a R 4" fino a PN 16

NOMINAL PRESSURE

Nominal pressure PN must be considered as conventional pressure, accordingly with, fittings and flanges should be selected for current application. Maximum allowed working pressure, for continuous use, at 20° C in conveying water must be equal to nominal pressure value in order to ensure correspondance to safety factors.

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

- solvent welding fittings from d 12 up to d 225 PN 16 from d 250 up to d 315 PN 10
- adaptor fittings from d 16 up fo d 110 PN 16
- threaded fittings from R 3/8" up fo R 4" PN 16

PRESSIONE NOMINALE

La pression nominale PN doit être interprété comme la pression conventionnelle selon laquelle les raccords sont projetés et choisis pour l'emploi. La pression maximale pour service continu à 20° C en cas de transport d'eau doit être égale à la valeur de pression afin d'assurer une correspondance aux facteurs de sécurité.

A défaut de specification, les pressions nominales des raccords FIP sont les suivantes:

- raccordi à coller de d 12 jusqu'à d 225 PN 16 de d 250 jusqu'à d 315 PN 10
- raccordi d'adaptation de d 16 jusqu'à d 110 PN 16
- raccordi filetés de R 3/8" jusqu'à R 4" PN 16

NENNDRUCK

Der Nenndruck (PN) muß als Bezugsgröße verstanden werden, nach der Fittings berechnet und dem Bedarfstall entsprechend ausgewählt werden. Der maximal zulässige Betriebsdruck für Dauerbetrieb bei 20° C, bezogen auf Wasser darf den Nenndruckwert nicht überschreiten, womit sichergestellt ist, daß die in Fig. 2 aufgeführten Sicherheitsfaktoren erhalten bleiben.

Fig. 1 zeigt die zulässigen maximalen Betriebsdrücke unter Berücksichtigung der Temperatur. Sofern nicht ausdrücklich anders vermerkt, haben FIP Fittings folgende Nenndruckstufen:

- Klebefittings von d 12 bis d 225 PN 16 von d 250 bis d 315 PN 10
- Übergangsfittings von d 16 bis d 110 PN 16
- Gewindefittings von R 3/8" bis R 4" PN 16

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 de 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.

I: IIP 122 F: AFNOR NF04 H: KIWA K5034 ND 10 R: RINA GB: BS LICENCE N° 5802 (UK)





R-PVC

Dimensioni

La FIP ha approntato una gamma di raccordi i cui attacchi sono in accordo con le seguenti norme:

Incollaggio: ISO 727, DIN 8063, NF T54-028, KIWA 54, UNI-EN 1452 accoppiabili con tubi secondo ISO 161/1, UNI-EN 1452, DIN 8062, NF T54-016, KIWA 49.
Filettatura: UNI ISO 228/1, DIN 2999, BS 21.

Dimensions

FIP have produced a complete range of fittings whose couplings comply with the following standards:

Solvent welding: ISO 727, DIN 8063, NF T54-028, KIWA 54, UNI-EN 1452 coupling to pipes complying with ISO 161/1, UNI-EN 1452, DIN 8062, NF T54-016, KIWA 49.
Threaded couplings: UNI ISO 228/1, DIN 2999, BS 21.

Dimensions

FIP a crée une gamme complète de raccords dont les raccords conformes aux normes suivantes:

Collage: ISO 727, DIN 8063, NF T 54-028, KIWA 54, UNI-EN 1452 assemblés à des tubes selon ISO 161/1, UNI-EN 1452, DIN 8062, NF T 54-016, KIWA 49.
Filetage: UNI ISO 228/1, DIN 2999, BS 21.

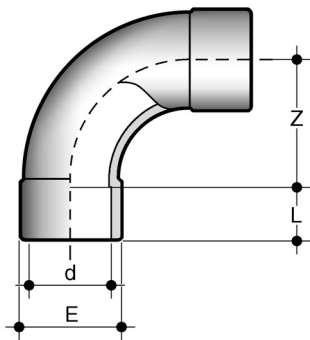
Dimensionen

FIP-Fittings aus PVC-hart entsprechen in ihren Anschlüssen folgenden Normen:

Klebefittings: ISO 727, DIN 8063 NF T 54-028, KIWA 54, UNI-EN 1452 und können verbunden werden mit Rohren nach ISO 1616/1, UNI-EN 1452, DIN 8062, NF T 54-016, KIWA 49.
Gewindefittings: UNI ISO 228/1, DIN 2999, BS 21.

Serie per incollaggio

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



Solvent Welding series

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

Serie à coller

SIV

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

Klebefittings

BOGEN 90° beidseitig Klebeanschluß 21.000.01

	d	PN	L	Z	E	g
IHR	20	16	16	40,5	27	35
IHR	25	16	19	50,0	33	55
IHR	32	16	22	65,5	41	100
IHR	40	16	26	80,5	50	175
IHR	50	16	31	100,5	61	280
IHR	63	16	38	127,0	76	515
IR	75	16	44	150,0	94	1100
IR	90	16	51	178,0	112	1750
IR	110	16	61	147,0	136	2280
(PN 10) I	**160	16	86	207,0	189	5020

I: IIP 122 H: KIWA K5034 ND 10 R: RINA

**fattore di sicurezza ridotto

**reduced safety factor

**facteur de sécurité réduit

**mit reduziertem Sicherheitsfaktor



R-PVC

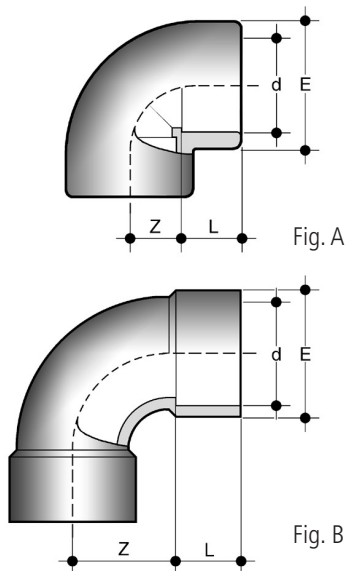
GIV

GOMITO A 90°
estremità a bicchiere
per incollaggio

ELBOW 90°
sockets for solvent welding

COUDE 90°
femelles à coller

WINKEL 90°
beidseitig Klebeanschluß
21.010.01
21.001.01 (d 250÷315)



	d	PN	L	Z	E	Fig	g
	12	16	12	8	17	A	4
IFHR	16	16	14	9,0	22	A	11
IFHR	20	16	16	12,0	26	A	15
IFHR	25	16	19	15,0	32	A	30
IFHR	32	16	22	19,0	40	A	50
IFHR	40	16	26	22,0	50	A	90
IFHR	50	16	31	27,5	61	A	160
IFHR	63	16	38	33,5	76	A	290
IFR	75	16	44	41,0	91	A	450
IFR	90	16	51	47,5	108	A	680
IFR	110	16	61	61,0	130	A	1180
IF	125	16	69	64,0	148	A	1650
IF	140	16	76	77,0	163	A	2080
IF	160	16	86	89,0	193	A	3980
**180	16	96	94,0	215	A	5200	
**200	16	106	100,0	229	A	5360	
**225	16	119	171,5	258	B	8700	
250	10	131	188,0	287	B	12480	
280	10	147	210,0	325	B	17000	
315	10	164	236,0	359	B	23370	

I: IIP 122 F: AFNOR NF04 H: KIVA K5034 ND 10 R: RINA

**fattore di sicurezza ridotto

**reduced safety factor

**facteur de sécurité réduit

**mit reduziertem Sicherheitsfaktor

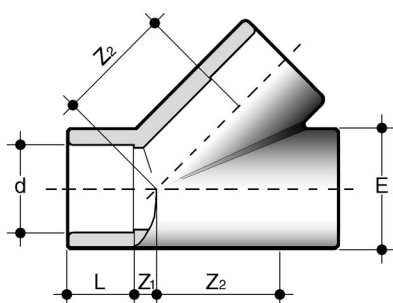
YIV

TIA 45°
estremità a bicchiere per
incollaggio

TEE 45°
sockets for solvent welding

TE 45°
femelles à coller

T-STÜCK 45°
allseitig Klebeanschluß
21.025.01



	d	PN	L	Z ₁	Z ₂	E	g
R	20	16	16	7	30	27	39
R	25	16	19	7	35	33	62
R	32	16	22	9	44	41	110
R	40	16	26	11	55	51	190
R	50	16	31	12	68.5	63	335
R	63	16	38	15	85	78	570
	*160	4	86	35	200	189	6500

R: RINA

*prodotto di rivendita

*resale product

*produit de revente

*Zukaufsartikel





R-PVC

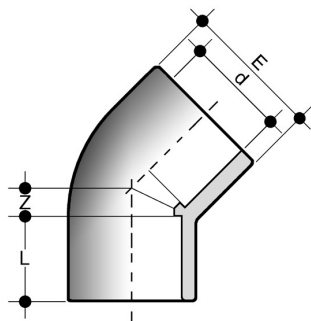
HIV

GOMITO A 45°
estremità a bicchiere
per incollaggio

ELBOW 45°
sockets for solvent welding

COUDE 45°
femelles à coller

WINKEL 45°
beidseitig Klebeanschluß
21.015.01



	d	PN	L	Z	E	g
	12	16	12	4,0	17	5
	16	16	14	5,0	21	6
IFHR	20	16	16	5,5	28	20
IFHR	25	16	19	6,0	33	26
IFHR	32	16	22	7,5	41	45
IFHR	40	16	26	10,5	50	70
IFHR	50	16	31	11,5	61	120
IFHR	63	16	38	14,0	76	200
IFR	75	16	44	17,0	90	320
IFR	90	16	51	21,5	107	550
IFR	110	16	61	26,0	130	915
IF	125	16	69	31,0	147	1315
IF	140	16	76	34,0	163	1660
IF	160	16	86	38,0	192	3060
	*180	4	97	38,0	208	3500
	*200	10	108	48,0	230	4500
	*225	10	121	55,0	260	6400
	250	10	131	58,0	286	7700
	280	10	146	62,0	320	10460
	315	10	164	66,0	359	15500

I: IIP 122 F: AFNOR NF04 H: KIWA K5034 ND 10 R: RINA

*prodotto di rivendita

*resale product

*produit de revente

*Zukaufartikel

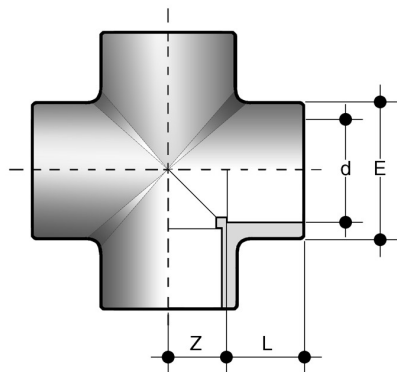
XIV

CROCE A 90°
estremità a bicchiere
per incollaggio

CROSS 90°
sockets for solvent welding

CROIX 90°
femelles à coller

KREUZ-STÜCK 90°
allseitig Klebeanschluß
21.030.01



	d	PN	L	Z	E	g
H	25	16	19	14,0	35	60
H	32	16	22	18,0	43	105
H	40	16	26	23,0	52	175
H	50	16	31	27,0	64	265
H	63	16	38	33,5	79	505

H: KIWA K5034 ND 10



R-PVC

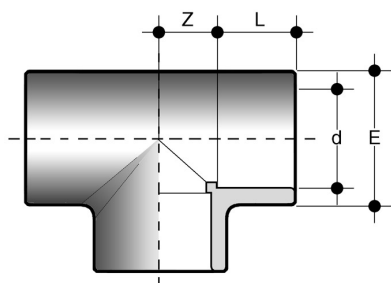
TIV

TI A 90°
estremità a bicchiere
per incollaggio

TEE 90° EQUAL
sockets for solvent welding

TÉ 90° EGAUX
femelles à coller

T-STÜCK 90°
allseitig Klebeanschluß
21.020.01



	d	PN	L	Z	E	g
FHR	12	16	12	8	17	6
IFHR	16	16	14	9,0	22	15
IFHR	20	16	16	11,0	27	25
IFHR	25	16	19	14,0	33	40
IFHR	32	16	22	18,0	40	65
IFHR	40	16	26	22,0	50	114
IFHR	50	16	31	27,0	61	185
IFHR	63	16	38	34,0	76	380
IFR	75	16	44	40,5	91	605
IFR	90	16	51	48,5	109	985
IFR	110	16	61	61,0	133	1760
IF	125	16	69	64,0	151	2430
IF	140	16	76	77,0	174	4150
IF	160	16	86	88,0	193	5250
	180	16	96	94,0	215	6180
**200	16	106	101,0	228	6810	
**225	16	119	114,0	258	12680	
	10	131	128,0	286	13250	
	10	146	144,0	319	17840	
	10	164	162,0	360	25300	

I: IIP 122 F: AFNOR NF04 H: KIMVA K5034 ND 10 R: RINA

**fattore di sicurezza ridotto

**reduced safety factor

**facteur de securité réduit

**mit reduziertem
Sicherheitsfaktor





R-PVC

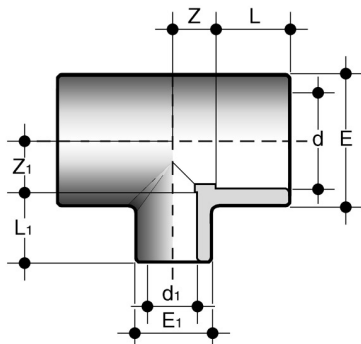
TRIV

TI A 90° RIDOTTO
estremità a bicchiere per incol-
laggio con derivazione ridotta

TEE 90° REDUCING
sockets for solvent welding, with
the offtake socket d_1 , reduced

TE 90° RÉDUIT
femelles à coller, avec dérivation
réduit d_1

T-STÜCK 90°
Abgang reduziert
allseitig Klebeanschluß
21.020.01



	d x d ₁	PN	L	L ₁	Z	Z ₁	E	E ₁	g
R	25 x 20	16	19	16	14,0	14,0	33	28	37
R	32 x 20	16	22	16	17,5	17,5	41	28	60
R	32 x 25	16	22	19	17,5	17,5	41	34	65
R	40 x 20	16	26	16	22,0	22,0	50	29	100
R	40 x 25	16	26	19	22,0	22,0	50	34	100
R	40 x 32	16	26	22	22,0	22,0	50	42	105
R	50 x 20	16	31	16	27,0	27,0	61	30	160
R	50 x 25	16	31	19	27,0	27,0	61	35	160
R	50 x 32	16	31	22	27,0	27,0	61	42	165
R	50 x 40	16	31	26	27,0	27,0	61	51	170
R	63 x 25	16	38	19	33,5	33,5	76	36	290
R	63 x 32	16	38	22	33,5	33,5	76	43	295
R	63 x 40	16	38	26	33,5	33,5	76	52	300
R	63 x 50	16	38	31	33,5	33,5	76	62	315
	75 x 32	16	44	22	40,0	40,0	91	41	530
	75 x 40	16	44	26	40,0	40,0	91	50	540
	75 x 50	16	44	31	40,0	40,0	91	61	550
	75 x 63	16	44	38	40,0	40,0	91	76	580
	90 x 40	16	51	26	48,0	48,0	109	50	870
	90 x 50	16	51	31	48,0	48,0	109	61	880
	90 x 63	16	51	38	48,0	48,0	109	76	900
	90 x 75	16	51	44	48,0	48,0	109	91	940
	110 x 50	16	61	31	61,0	61,0	133	61	1580
	110 x 63	16	61	38	61,0	61,0	133	76	1590
	110 x 75	16	61	44	61,0	61,0	133	91	1610
	110 x 90	16	61	51	61,0	61,0	133	109	1640
	180 x 125	16	96	69	94,0	94,0	215	151	6760
	*250 x 110	4	129	63	61,0	128,0	285	134	8300
	*250 x 160	4	129	87	86,0	127,0	285	193	9900
	*250 x 200	4	129	106	133,0	132,0	285	228	12000
	*280 x 160	4	146	88	84,0	153,0	320	193	12500
	*280 x 225	4	146	117.5	117,0	150,5	320	258	14900
	*315 x 160	4	164	86	83,0	126,0	355	193	15000
	*315 x 200	4	164	106	102,0	179,0	355	228	17500
	*315 x 250	4	164	131	127,0	178,0	355	285	19200

R: RINA

*prodotto di rivendita

*resale product

*produit de revente

*Zükaufsartikel



R-PVC

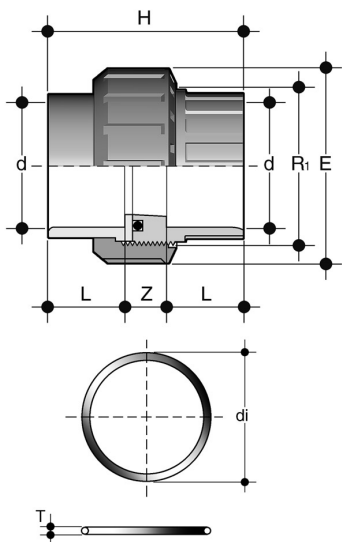
BIV

BOCCHETTONE
estremità a bicchiere per incol-
laggio, guarnizione O-ring in
EPDM o FPM

SOCKET UNION
sockets for solvent
welding, with EPDM or FPM
gaskets

UNION 3 PIECES
femelles à coller avec joint
EPDM ou FPM

VERSCHRAUBUNG
bedseitig Klebeanschluß
Dichtung aus EPDM/FPM
21.051.01



	d	R ₁	PN	H	L	Z	E	g	O-Ring		
									C	di	T
	12	1/2	16	38	12	13	29,0	15	-	-	-
IR	16	3/4	16	41	14	13	33,0	20	3062	15,54	2,62
IR	20	1	16	45	16	13	41,0	35	4081	20,22	3,53
IR	25	1 1/4	16	51	19	13	50,0	60	4112	28,17	3,53
IR	32	1 1/2	16	57	22	13	58,0	85	4131	32,93	3,53
IR	40	2	16	67	26	15	72,0	150	6162	40,65	5,34
IR	50	2 1/4	16	79	31	17	79,0	175	6187	47,00	5,34
IR	63	2 3/4	16	98	38	22	98,0	320	6237	59,69	5,34
	75	3 1/2	10	110	44	22	123,0	610	6300	75,57	5,34
	90	4	6	125	51	23	140,0	765	6362	91,45	5,34
	110	5	6	140	61	18	165,0	1195	6450	113,67	7,00

I: IIP 122 R: RINA

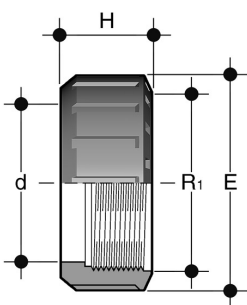
EFV

GHIERA
con filettatura cilindrica

NUT
with parallel threads

ÉCROU POUR UNION
pas du gaz cylindrique

ÜBERWURFMUTTER
für Verschraubungen BIV, BFV.
Anschluß nur für
Kunststoffgewinde
21.069.00



R ₁	PN	d	H	E	g
3/8	16	13	20	23	5
1/2	16	17	24	27	8
3/4	16	22	21	33	9
1	16	28	22	41	13
1 1/4	16	36	25	50	22
1 1/2	16	42	27	58	30
2	16	53	30	72	50
2 1/4	16	59	34	79	68
2 1/2	16	68	36	90	95
2 3/4	16	74	38	98	120
3 1/2	10	93	42	121	207
4	6	105	46	140	312
5	6	129	52	165	410





R-PVC

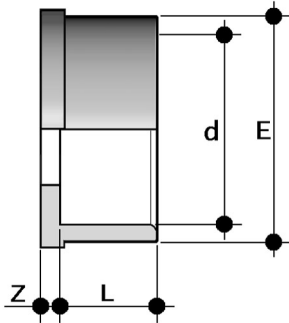
Q/BIV

Pezzo folle per EFV

Union ends for EFV

Piece à coller pour EFV

Einlegteile für EFV



d	PN	E	L	Z	g
16	16	22	14	3	5
20	16	28	16	3	8
25	16	36	19	3	15
32	16	42	22	3	24
40	16	53	26	3	37
50	16	59	31	3	42
63	16	74	38	3	77
75	10	93	44	3	157
90	6	105	51	5	192
110	6	129	61	5	350

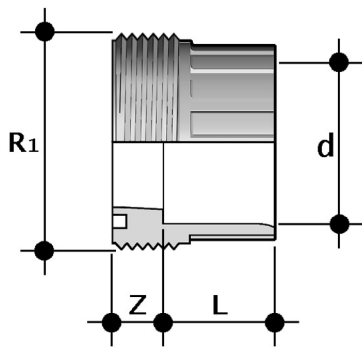
F/BIV

Pezzo filettato per EFV

Union bush for EFV

Piece filetée pour EFV

Einschraubteile für EFV



d	PN	L	R ₁	Z	g
16	16	14	3/4	10	9
20	16	16	1"	10	13
25	16	19	1 1/4	10	25
32	16	22	1 1/2	10	31
40	16	26	2	12	58
50	16	31	2 1/4	14	63
63	16	38	2 3/4	19	119
75	10	44	3 1/2	19	260
90	6	51	4	18	300
110	6	61	5	13	460



R-PVC

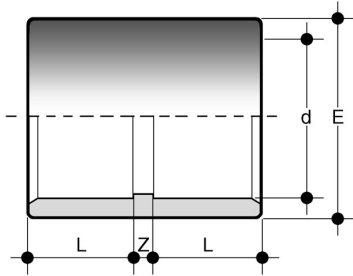
MIV

MANICOTTO
estremità a bicchiere per
incollaggio

DOUBLE SOCKET
sockets for solvent welding

MANCHON
femelles à coller

MUFFE
beidseitig Klebeanschluß
21.091.01



IFR
IFR
IFR
IFR
IFR
IFR
IFR
IFR
IFR
IF
IF
IF

	d	PN	L	Z	E	g
	12	16	12	3	17	3
	16	16	14	3	21	7
IFR	20	16	16	3	26	11
IFR	25	16	19	3	32	20
IFR	32	16	22	3	40	30
IFR	40	16	26	3	50	55
IFR	50	16	31	3	61	90
IFR	63	16	38	3	76	160
IFR	75	16	44	3	90	250
IFR	90	16	51	4	108	415
IFR	110	16	61	8	131	715
IF	125	16	69	7	148	960
IF	140	16	76	8	164	1240
IF	160	16	86	9	186	1680
	*180	4	96	8	209	2500
	**200	16	106	11	232	3050
	**225	16	119	11	260	4600
	250	10	131	10	286	5760
	280	10	146	10	320	7630
	315	10	164	12	355	9780

I: IIP 122 F: AFNOR NF04 R: RINA

*prodotto di rivendita
**fattore di sicurezza ridotto

*resale product
**reduced safety factor

*produit de revente
**facteur de sécurité réduit

*Zukaufartikel
**mit reduziertem Sicherheitsfaktor





R-PVC

DIV

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

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

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

REDUKTION
kurz, mit Klebestutzen und Klebemuffe
21.090.03

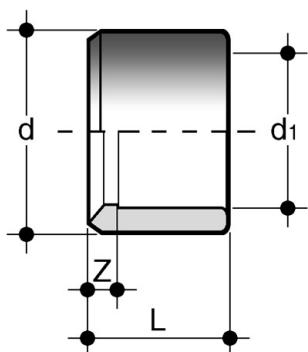


Fig. A

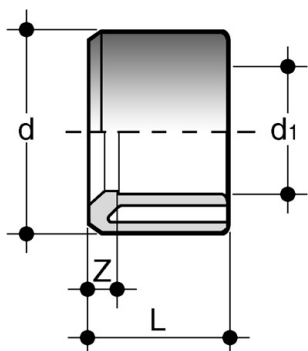


Fig. B

	d x d1	PN	L	Z	Fig	g
R	16 X 12	16	14	2,0	A	1
IFR	20 X 16	16	16	2,0	A	3
IFR	25 X 20	16	19	3,0	A	5
IR	32 X 20	16	22	6,0	A	15
IFR	32 X 25	16	22	3,5	A	10
IR	40 X 20	16	26	9,0	B	25
IR	40 X 25	16	26	7,0	B	24
IFR	40 X 32	16	26	4,0	A	17
IR	50 X 32	16	31	8,5	B	35
IFR	50 X 40	16	31	5,0	A	32
IR	63 X 32	16	38	16,0	B	73
IR	63 X 40	16	38	11,5	B	75
IFR	63 X 50	16	38	7,0	A	65
IR	75 X 50	16	44	13,0	B	120
IFR	75 X 63	16	44	6,0	A	85
IR	90 X 50	16	51	20,0	B	200
IR	90 X 63	16	51	13,0	B	210
IFR	90 X 75	16	51	7,0	A	150
IR	110 X 63	16	61	23,0	B	340
IR	110 X 75	16	61	17,0	B	360
IFR	110 X 90	16	61	9,0	A	270
IFR	125 X 110	16	69	8,0	A	285
IR	140 X 90	16	76	25,0	B	730
IR	140 X 110	16	76	17,0	A	645
IFR	140 X 125	16	76	9,5	A	350
IR	160 X 90	16	86	35,0	B	1040
IR	160 X 110	16	86	24,0	B	945
IFR	160 X 140	16	86	10,0	A	565
	*180 X 160	4	96	10,0	B	710
	*200 X 160	16	109	20,0	B	1620
	*200 X 180	4	106	10,0	B	870
	**225 X 160	16	119	33,0	B	1840
	**225 X 200	16	119	13,0	A	1380
	250 X 160	10	132	45,0	B	3100
	*250 X 180	4	132	36,0	B	3100
	250 X 200	10	132	25,0	A	3500
	250 X 225	10	132	12,0	A	2100
	*280 X 200	4	146	40,0	B	4100
	280 x 225	10	147	27,0	B	4300
	*280 x 250	4	147	15,0	A	2500
	315 x 200	10	165	58,0	B	8650
	315 x 225	10	165	45,0	B	8100
	315 x 250	10	165	33,0	B	5080
	315 x 280	10	165	18,0	A	4590

I: IIP 122 F: AFNOR NF04 R: RINA

*prodotto di rivendita
**fattore di sicurezza ridotto

*resale product
**reduced safety factor

*produit de revente
**facteur de securité réduit

*Zükaufsartikel
**mit reduziertem Sicherheitsfaktor





R-PVC

RIV

RIDUZIONE
estremità maschio per incollaggio (1° d di riferimento) o estremità femmina per incollaggio (d₂), estremità a bichiere per incollaggio (d₁ ridotto)

REDUCER
spigot for solvent welding (1st d of reference) or socket for solvent weiding (d₂) socket for solvent weldino (reduced d₁)

REDUCTION DOUBLE
male à coller sur le 1^{er} d de référence, ou femelle à coller (d₂) femelle à coller sur le d₁ réduit

REDUKTION
lang, mit Klebestützen und Klebemuffe
21.091.03

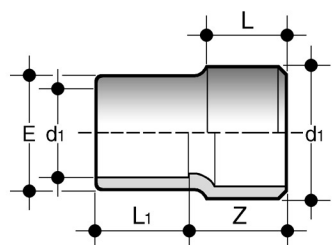


Fig. A

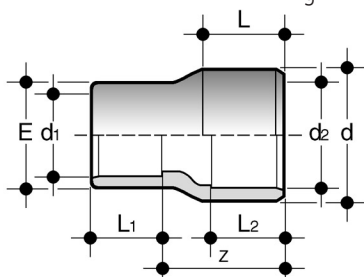


Fig. B

	d x d ₂ x d ₁	PN	L	Z	L ₁	L ₂	E	Fig	g
IR	16 x - x 12	16	14	18,0	12	-	19	A	7
IFR	20 x - x 16	16	16	21,0	14	-	22	A	8
IFR	25 x 20 x 16	16	19	24,5	14	16	22	B	9
IFR	25 x 20 x 20	16	19	24,5	16	16	26	B	12
IFR	32 x 25 x 16	16	22	30,0	14	19	22	B	14
IFR	32 x 25 x 20	16	22	30,0	16	19	27	B	16
IFR	32 x 25 x 25	16	22	30,0	19	19	32	B	20
IFR	40 x 32 x 20	16	26	36,0	16	22	27	B	23
IFR	40 x 32 x 25	16	26	36,0	19	22	32	B	27
IFR	40 x 32 x 32	16	26	36,0	22	22	41	B	34
IR	50 x 40 x 20	16	31	44,0	16	26	27	B	36
IFR	50 x 40 x 25	16	31	44,0	19	26	32	B	40
IFR	50 x 40 x 32	16	31	44,0	22	26	40	B	48
IFR	50 x 40 x 40	16	31	44,0	26	26	48	B	55
IR	63 x 50 x 25	16	38	54,0	19	31	32	B	75
IFR	63 x 50 x 32	16	38	54,0	22	31	40	B	80
IFR	63 x 50 x 40	16	38	54,0	26	31	49	B	90
IFR	63 x 50 x 50	16	38	54,0	31	31	60	B	110
IFR	75 x 63 x 50	16	44	62,0	31	38	61	B	130
IFR	75 x 63 x 63	16	44	62,0	38	38	76	B	175
IR	90 x 75 x 40	16	51	74,0	26	44	50	B	160
IFR	90 x 75 x 50	16	51	74,0	31	44	61	B	185
IFR	90 x 75 x 63	16	51	74,0	38	44	76	B	225
IFR	90 x 75 x 75	16	51	74,0	44	44	88	B	255
IR	110 x 90 x 50	16	61	88,0	31	51	61	B	260
IR	110 x 90 x 63	16	61	88,0	38	51	76	B	300
IR	110 x 90 x 75	16	61	88,0	44	51	89	B	345
IFR	110 x 90 x 90	16	61	88,0	51	51	104	B	400
F	160 x 110	16	86	125,0	61	-	137	A	1270
	200 x 160	10	106	156,0	86	-	182	A	2540

I: IIP 122 F: AFNOR NFO4 R: RINA

RIV: i marchi di qualità si riferiscono alle quote d e d₁

RIV: the quality marks refer to dimensions d and d₁

RIV: les marques de qualité se rapportent aux dimensions d et d₁

RIV: die Gütezeichen beziehen sich auf Abmessungen d und d₁

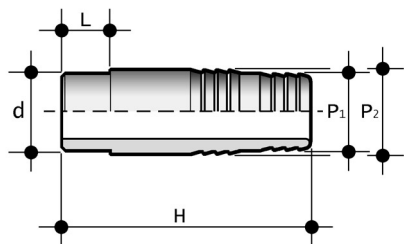
AIV

PORTAGOMMA
estremità maschio per incollaggio

HOSE ADAPTOR
spigot for solvent welding

DOUILLE CANNELEE
male à coller

DRUCKSCHLAUCHTÜLLE
mit Klebstützen und zyl. Schlauchtülle 21.096.04



d x P ₂ x P ₁	PN	L	H	g
12 x 14 x 12	16	12	56	6
16 x 18 x 16	16	14	60	12
20 x 22 x 20	16	16	67	17
25 x 27 x 25	16	19	81	26
32 x 32 x 30	16	22	97	40
40 x 42 x 40	16	26	104	78
50 x 52 x 50	16	31	111	113
63 x 64 x 60	16	38	123	170



R-PVC

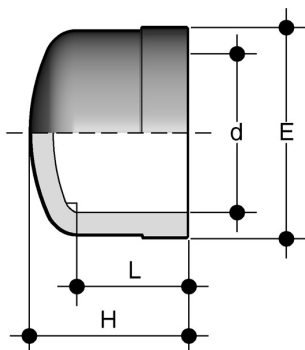
CIV

CALOTTA
estremità a bicchiere per incol-
laggio

END CAP
socket for solvent welding

BOUCHON
femelle à coller

KAPPE
Klebmuffenanschluß
21.096.01



	d	PN	L	H	E	g
	12	16	12	15	17	3
	16	16	15	17	21	4
IFR	20	16	16	23	28	9
IFR	25	16	19	27	34	15
IFR	32	16	22	31	41	25
IFR	40	16	26	36	51	40
IFR	50	16	31	43	62	60
IFR	63	16	38	51	77	110
IFR	75	16	44	59	91	190
IFR	90	16	51	69	110	330
IFR	110	16	61	85	133	575
	125	16	69	99	147	900
	140	16	76	108	164	1100
	160	16	86	128	192	1900
	225	10	119	163	260	3000

I: IIP 122 E: AFNOR NF04 R: RINA

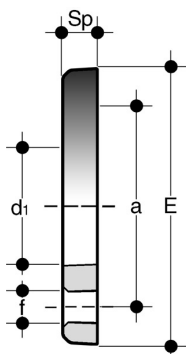
ODV

FLANGIA LIBERA PN 10/16
per collari d'appoggio QGV,
QPV, QRV, QFV,QLV: forature DIN
8063 - UNI 2223

BACKING RING PN 10/16
for stub QGV, QPV, QRV, QFV
or QLV: drilled DIN 8063
UNI 2223

BRIDE LIBRE PN 10/16
pour collets QGV, QPV, QRV, QFV
ou QLV: perçage DIN 8063, UNI
2223

FLANSCH 21.070.00
Anschlußmaße DIN 2501, PN 10
für Bundbuchsen-Kombinationen
21.080.01/21.081.01



	DN	d	PN	E	d ₁	a	Sp	f	U	b	g
IR	15	20	10	96	28	65	11	14	4	M12 x 70	60
IR	20	25	10	107	34	75	12	14	4	M12 x 70	85
IR	25	32	10	117	42	85	14	14	4	M12 x 70	120
IR	32	40	10	143	51	100	15	18	4	M16 x 85	190
IR	40	50	10	153	62	110	16	18	4	M16 x 85	225
IR	50	63	10	168	78	125	18	18	4	M16 x 95	280
IR	65	75	10	188	92	145	19	18	4	M16 x 95	390
IR	80	90	10	203	109	160	20	18	8	M16 x 105	460
IR	100	110	10	222	132	180	22	18	8	M16 x 105	515
I	110	125	10	230	149	190	24	18	8	M16 x 115	530
I	125	140	10	251	166	210	26	18	8	M16 x 120	715
I	150	160	10	290	189	240	29	22	8	M20 x 135	915
I	200	200	10	340	235	295	30	22	8	M20 x 140	1210
	200	225	10	340	252	295	30	22	8	M20 x 140	1090
	250	250	10	396	278	350	34	22	12	M20 x 150	1790
	250	280	10	396	309	350	35	22	12	M20 x 160	1880
	300	315	10	465	349	400	40	22	12	M20 x 180	3050
	*350	355	4	505	386	460	32	22	16	M20 x 180	3600
	*400	400	4	565	434	515	33	25	16	M22 x 180	4500
	*450	450	4	615	489	565	32	25	20	M22 x 160	4400
	*500	500	4	650	540	600	31	25	20	M20 x 160	4200

I: IIP 122 R: RINA

*prodotto di rivendita

*resale product

*produit de revente

*Zukaufartikel





R-PVC

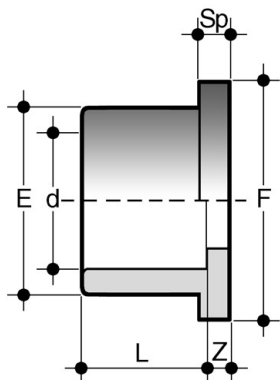
QPV

COLLARE D'APPOGGIO PIANO
secondo DIN 8063 PN 10/16
estremità a bicchiere per incol-
laggio, superfici di appoggio
piane per controcollari QGV

FLAT STUB
according to DIN 8063 PN 10/
16, sockets for solvent welding,
flat faces for companion stubs
QGV

COLLET
(conformes au normes DIN 8063
PN 10/16) femelle à coller, face
plate pour contre collets QGV

BUNDBUCHSE
Klebeanschluß, Dichfläche flach,
21.080.01 zur Kombination mit
21.081.01



	DN	d	PN	L	Z	Sp	E	F	g
IR	15	20	16	16	3,5	7	27	34	10
IR	20	25	16	19	3,0	7	33	41	16
IR	25	32	16	22	3,0	7	41	50	25
IR	32	40	16	26	3,0	8	50	61	40
IR	40	50	16	31	3,0	8	61	73	62
IR	50	63	16	38	3,0	9	76	90	105
IR	65	75	16	44	3,0	10	90	105	160
IR	80	90	16	51	5,0	10	108	125	275
IR	100	110	16	61	4,0	12	131	150	445
I	110	125	16	69	5,0	13	147	168	750
I	125	125	16	69	11,0	13	165	188	760
I	125	140	16	76	5,0	14	165	188	790
	150	160	16	86	4,5	16	188	212	1140
	200	200	16	106	24,0	30	248	273	2700
**	200	200	16	106	5,5	18	230	254	1840
*	350	355	4	184	8,0	29	386	413	5400
*	400	400	4	206	12,0	26	430	483	6500
*	450	450	4	-	8,0	19	486	538	5200
*	500	500	4	-	-	18	532	574	3000

I: IIP 122 R: RINA

*prodotto di rivendita
**fattore di sicurezza ridotto

*resale product
**reduced safety factor

*produit de revente
**facteur de securité réduit

*Zükaufsartikel
**mit reduziertem Sicherheitsfaktor

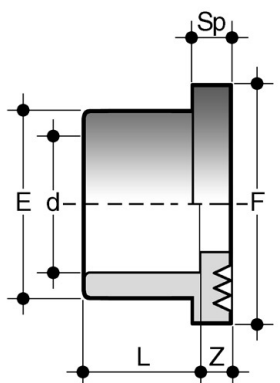
QRV

COLLARE D'APPOGGIO STRIATO
secondo DIN 8063 PN 10/16
estremità a bicchiere per incol-
laggio, superfici di appoggio
striate per controcollari QPV/
QRV e guarnizioni piane (per
le dimensioni delle guarnizioni
vedere QHV pag. 45)

STUB
according to DIN 8063 PN 10/
16, socket for solvent welding,
serrated faces for QPV/QRV and
flat gaskets (for gasket dimen-
sions see QHV page 45)

COLLET
(conformes au normes DIN 8063
PN 10/16) femelle à coller, face
striée pour contre collets QPV/
QRV et joints plats (voir QHV
page 45 pour les dimensions des
garnitures)

BUNDBUCHSE
gerillt 21.079.01 zur Kombina-
tion mit 21.080.01 (Siehe QHV
Seite 45 für die Dichtungsab-
messungen)



	DN	d	PN	L	Z	Sp	E	F	g
IR	32	40	16	26	3,0	8	50	61	40
IR	40	50	16	31	3,0	8	61	73	62
IR	50	63	16	38	3,0	9	76	90	105
IR	65	75	16	44	3,0	10	90	105	160
IR	80	90	16	51	5,0	10	108	125	275
IR	100	110	16	61	4,0	12	131	150	445
I	110	125	16	69	5,0	13	147	168	750
I	125	140	16	76	5,0	14	165	188	790
I	150	160	16	86	4,5	16	188	212	1140
**	200	200	16	106	5,5	18	230	254	1840
**	200	225	16	119	5,5	25	245	273	1750
**	250	250	16	131	8,5	20	270	306	2140
	250	280	10	147	14,5	32	307	327	3650
	300	315	10	165	16,0	32	346	377	4950

I: IIP 122 R: RINA

*prodotto di rivendita
**fattore di sicurezza ridotto

*resale product
**reduced safety factor

*produit de revente
**facteur de securité réduit

*Zükaufsartikel
**mit reduziertem Sicherheitsfaktor



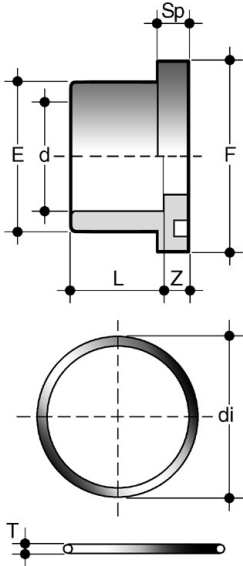
QGV

COLLARE D'APPOGGIO A SEDE
O-RING secondo DIN 8063 PN
10/16, estremità a bicchiere per
incollaggio con sede per guar-
nizioni O-ring per flange libere
ODV e controcollari QPV

O-RING STUB according with
DIN 8063 PN 10/16, sockets for
solvent welding, with seat for
O-ring gaskets, for backing rings
ODV and use with stub QPV

COLLET À JOINT TORIQUE
(conformes aux normes DIN
8063 PN 10/16) femelle à col-
ler, siège pour joint torique, pour
bride libre ODV et contre collet
QPV

BUNDBUCHSE
Klebeanschluß, Dichtfläche mit
O-Ring-Nut, 21.081.01, nur
zur Kombination mit
21.080.01



	DN	d	PN	L	Z	Sp	E	F	g	C	di	O-Ring T
R	15	20	16	16	5,5	9	27	34	11	4093	23,40	3,53
R	20	25	16	19	6,0	10	33	41	18	4112	28,17	3,53
R	25	32	16	22	6,0	10	41	50	28	4143	36,10	3,53
R	32	40	16	26	8,0	13	50	61	50	6175	43,82	5,34
R	40	50	16	31	8,0	13	61	73	71	6212	53,34	5,34
R	50	63	16	38	7,0	14	76	90	120	6275	69,22	5,34
R	65	75	16	44	8,0	15	90	105	185	6325	81,92	5,34
R	80	90	16	51	8,0	16	108	125	305	6400	101,00	5,34
R	100	110	16	61	10,0	18	131	150	460	8475	120,00	5,34
	110	125	16	69	10,5	19	147	168	630	8537	135,90	7,00
	125	140	16	76	10,5	21	165	188	860	8600	151,80	7,00
	150	160	16	86	10,0	22	188	212	1260	8700	177,20	7,00
	**200	200	16	106	11,0	24	230	254	1950	8875	221,60	7,00

R: R/NA

**fattore di sicurezza ridotto

**reduced safety factor

**facteur de securité réduit

**mit reduziertem Sicherheitsfaktor

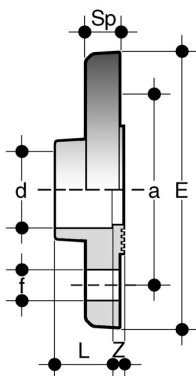
FDV

FLANGIA FISSA PN 10/16
estremità a bicchiere per incol-
laggio, forature DIN 8063, UNI
2223, superfici d'appoggio stria-
te per guarnizioni piane (per le
dimensioni delle guarnizioni
vedi QHV)

SOCKET FLANGE PN 10/16
drilled DIN 8063 - UNI 2223
raised/serrated faces for flat
gaskets (for gasket dimensions
see QHV)

BRIDE FIXE PN 10/16
femelle à coller striée pour joint
plat (voir QHV pour les dimen-
sions des garnitures)

FLANSCH
mit angespritzter Bundbuchse,
Flanschanschluß-
maße PN 10/16 für Elastomer-
Flachdichtung
21.070.14 (Siehe QHV für die
Dichtungsabmessungen)



	DN	d	PN	E	a	L	Z	f	Sp	u	g
R	25	32	16	115	85	22	4,5	14	14	4	150
R	32	40	16	140	100	26	4,5	18	15	4	230
R	40	50	16	150	110	31	4,5	18	16	4	280
R	50	63	16	163	125	38	4,5	18	18	4	390
R	65	75	16	185	145	44	5,0	18	19	4	525
R	80	90	16	200	160	51	7,0	18	20	8	710
R	100	110	16	220	180	61	8,0	18	22	8	955

R: R/NA





R-PVC

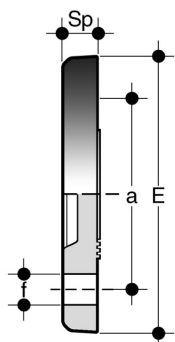
FCV

FLANGIA CIECA PN 10/16
foratura DIN 8063, UNI 2223,
superfici d'appoggio striate per
guarnizioni piane (per le dimen-
sioni delle guarnizioni vedi QHV)

BLIND FLANGE PN 10/16
drilled DIN 8063 - UNI 2223
raised/serrated faces for
flat gaskets (for gasket dimen-
sions see QHV)

BRIDE FAUSSE PN 10/16
striée pour joint plat (voir QHV
pour les dimensions des garni-
tures)

BLINDFLANSCH
Flanschanschlußnaße PN 10/16
f. Elastomer-Flanchdichtung
21.070.10 (Siehe QHV für die
Dichtungsabmessungen)



DN	d	PN	E	a	Sp	f	U	g
25	32	16	115	85	14	14	4	135
32	40	16	141	100	15	18	4	225
40	50	16	150	110	16	18	4	270
50	63	16	165	125	18	18	4	355
65	75	16	186	145	19	18	4	510
80	90	16	201	160	20	18	8	675
100	110	16	221	180	22	18	8	915
*175	180	4	315	270	30	22	8	3100
*200	200-225	4	340	295	30	22	8	3800

*prodotto di rivendita

*resale product

*produit de revente

*Zukaufartikel

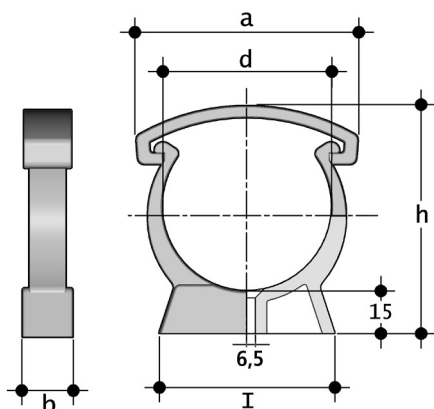
ZIKM

SUPPORTO PER TUBI
in PP

PP SUPPORT CLIP

SUPPORT AUTO-SERRANT
en PP pour tubes thermopla-
stiques

ROHRKLEMME aus PP



d	a	b	h	I
*16	26	18	33	16
*20	33	14	38	20
*25	41	14	44	25
*32	49	15	51	32
*40	58	16	60	40
*50	68	17	71	60
*63	83	18	84	63
*75	96	19	97	75
*90	113	20	113	90
*110	139	23	134	125
*125	158	25	151	140
*140	177	27	167	155
*160	210	30	190	180
*180	237	33	211	200

*prodotto di rivendita

*resale product

*produit de revente

*Zukaufartikel



R-PVC

Serie di passaggio

Adaptor series

Serie de passage

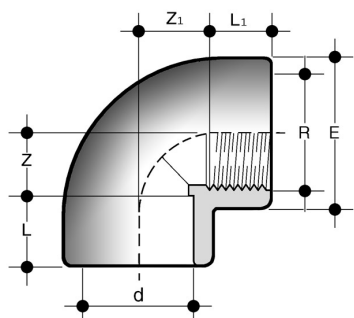
Übergangsfittings

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 pas du gaz
cylindrique taraudée

WINKEL 90°
mit Klebemuffe und Gewinde-
muffe, Anschluß nur für
Kunststoffgewinde
21.010.32



	d x R	PN	L	L ₁	Z	Z ₁	E	g
R	16 x 3/8	16	14	11,4	10,0	13,0	23,5	16
R	20 x 1/2	16	16	15,0	12,0	13,0	28,5	24
R	25 x 3/4	16	19	16,3	14,0	17,0	35,0	40
R	32 x 1	16	22	19,1	18,0	20,5	43,0	72
R	40 x 1 1/4	16	26	21,4	22,5	27,0	54,0	125
R	50 x 1 1/2	16	31	21,4	27,0	37,0	61,0	175
R	63 x 2	16	38	25,7	33,0	46,0	76,0	320
R	75 x 2 1/2	16	44	30,2	40,5	55,0	91,0	465
R	90 x 3	16	51	33,3	48,0	65,5	108,0	795
R	110 x 4	16	61	39,3	60,0	80,0	131,0	1130

R: RINA

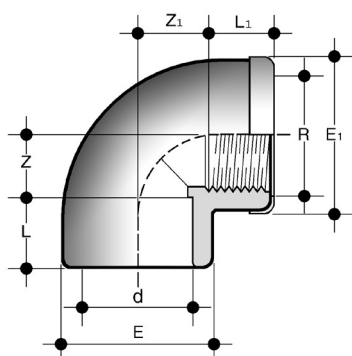
GIMV

GOMITO A 90° CON RINFORZO
estremità d a bicchiere per
incollaggio, estremità R femmina
filettata munita di anello di rin-
forzo metallico

FAUCET ELBOW 90°
REINFORCED
one socket plain for solvent wel-
ding, the other parallel threaded,
with reinforcing metal ring

COUDE 90° DE PASSAGE
femelle à coller et taraudée pas
du gaz cylindrique, renforcée au
piquage

WINKEL 90°
metallringverstärkt m.
Klebemuffe u.
Gewindemuffe
21.010.02



	d x R	PN	L	L ₁	Z	Z ₁	E	E ₁	g
R	16 x 3/8	16	14	11,4	10,0	13,0	23,5	24,5	20
R	20 x 1/2	16	16	15,0	12,0	13,0	28,5	29,5	30
R	25 x 3/4	16	19	16,3	14,0	17,0	35,0	36,0	48
R	32 x 1	16	22	19,1	18,0	20,5	43,0	44,0	85
R	40 x 1 1/4	16	26	21,4	22,5	27,0	54,0	55,0	130
R	50 x 1 1/2	16	31	21,4	27,0	37,0	61,0	62,0	185
R	63 x 2	16	38	25,7	33,0	46,0	76,0	77,0	345

R: RINA





R-PVC

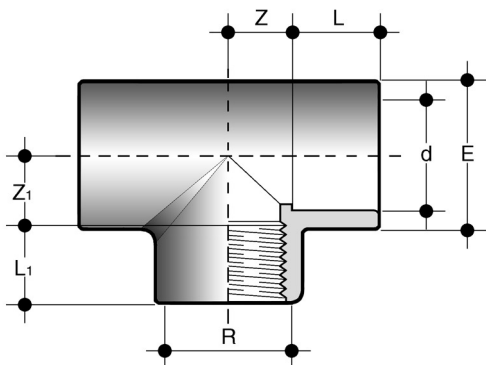
TIFV

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

FAUCET TEE 90°
with two plain sockets for sol-
vent welding, and the third one
with parallel threads

TE 90° DE PASSAGE
femelles à coller avec dérivation
taradée pas du gaz cylindrique

T-STÜCK 90°
Durchgangsrichtung m. Klebemuffen,
Abgang mit Gewindemuffe, Anschluß
nur für Kunststoffgewinde
21.020.32



	d x R	PN	L	L ₁	Z	Z ₁	E	g
R	16 x 3/8	16	14	11,4	9,0	11,0	23,5	20
R	20 x 1/2	16	16	15,0	12,0	13,0	28,5	32
R	25 x 3/4	16	19	16,3	15,0	17,0	35,0	52
R	32 x 1/2	16	22	15,0	17,5	18,0	41,0	92
R	32 x 1	16	22	19,1	18,0	21,0	43,0	71
R	40 x 1 1/4	16	26	21,4	21,5	27,0	50,0	110
R	50 x 1/2	16	31	15,0	27,0	27,5	61,0	160
R	50 x 1 1/2	16	31	21,4	27,0	37,0	61,0	195
R	63 x 1/2	16	38	15,0	33,5	37,5	76,0	305
R	63 x 2	16	38	25,7	33,5	46,0	76,0	405
R	75 x 2 1/2	16	44	30,2	41,0	54,5	91,0	605
R	90 x 3	16	51	33,3	48,5	66,0	109,0	1070
R	110 x 4	16	61	39,3	61,5	83,0	133,0	1690

R: R/INA

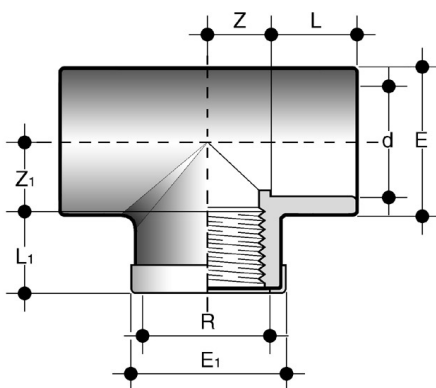
TIMV

TI A 90° CON RINFORZO
estremità d a bicchiere per incol-
laggio, derivazione R femmina
munita di anello di rinforzo
metallico

FAUCET TEE 90° REINFORCED
with two sockets for solvent
welding, and the third one
parallel threaded, with reinfor-
cing metal ring

TE 90° DE PASSAGE
femelles à coller avec dérivation
taradée pas du gaz cylindrique
renforcée au piquage

T-STÜCK 90°
metallringverstärkt,
Durchgangsrichtung m.
Klebemuffen, Abgang m.
Gewindemuffe
21.020.02



	d x R	PN	L	L ₁	Z	Z ₁	E	E ₁	g
R	16 x 3/8	16	14	11.4	9.0	11	23.5	24.5	24
R	20 x 1/2	16	16	15.0	12.0	13	28.5	29.0	38
R	25 x 3/4	16	19	16.3	15.0	17	35	36	60
R	32 x 1	16	22	19.1	18.0	21	43	44	105
R	40 x 1 1/4	16	26	21.4	21.5	27	50	51	125
R	50 x 1/2	16	31	21.4	27.0	37	61	62	210
R	63 x 2	16	38	25.7	33.5	46	76	77	415

R: R/INA



R-PVC

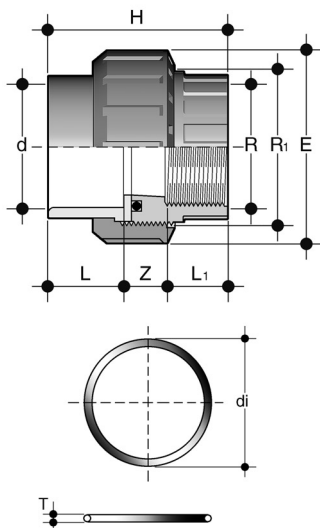
BIFV

BOCCHETTONE
estremità d a bicchiere per
incollaggio, estremità R femmina
filettata, guarnizione O-Ring in
EPDM o FPM

SOCKET UNION
one end plain for solvent wel-
ding, the other one parallel
threaded, with EPDM or FPM
gasket

UNION DE PASSAGE 3 PIÈCES
femelles à coller taraudées pas
du gaz cylindrique, avec joint
EPDM ou FPM

VERSCHRAUBUNG
Einlegeteil: Klebemuffe
Einschraubteil: Gewindemuffe,
Anschluß nur für
Kunststoffgewinde
21.051.02



d x R	PN	R ₁	L	L ₁	H	Z	E	g	O-Ring		
									C	di	T
16 x 3/8	16	3/4	14	11,4	41,0	15,6	33	22	3062	15,54	2,62
20 x 1/2	16	1	16	15,0	45,0	14,0	41	35	4081	20,22	3,53
25 x 3/4	16	1 1/4	19	16,3	51,0	15,7	50	62	4112	28,17	3,53
32 x 1	16	1 1/2	22	19,1	57,0	15,9	58	85	4131	32,93	3,53
40 x 1 1/4	16	2	26	21,4	67,0	19,6	72	45	6162	40,65	5,34
50 x 1 1/2	16	2 1/4	31	21,4	72,0	19,6	79	180	6187	47,00	5,34
63 x 2	16	2 3/4	38	25,7	88,0	24,0	98	315	6237	59,69	5,34
75 x 2 1/2	10	3 1/2	44	30,2	108,0	34,0	123	643	6300	75,57	5,34
90 x 3	6	4	51	33,3	124,0	40,0	140	859	6362	91,45	5,34
110 x 4	6	5	61	39,3	138,0	38,0	165	1240	6450	113,67	5,34

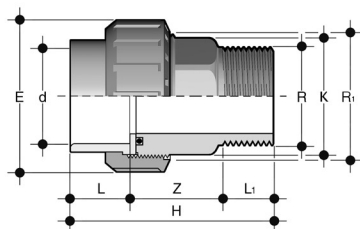
BIRV

BOCCHETTONE
con elemento fisso filettato
maschio

SOCKET UNION
union bush threaded spigot

UNION DE PASSAGE
Mâle fileté
femelle à coller

ÜBERGANGSVERSCHRAUBUNG
Einschraubteil
Rohr-Aussengewinde



d x R	R ₁	PN	H	L	L ₁	Z	K	E	g
50 x 1 1/2	2 1/4	16	98	31	21,4	45,6	53	79	200
50 x 2	2 1/4	16	102	31	25,7	45,3	53	79	220
63 x 2	2 3/4	16	116	38	25,7	52,3	67	98	380

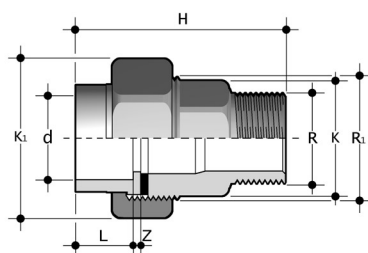
BIRVO

BOCCHETTONE DI PASSAGGIO
Ottone/PVC
ghiera ed elemento fisso filettato
maschio in ottone

SOCKET UNION
Brass/PVC
nut and union bush: brass,
threaded spigot

**UNION MIXTE 3 PIÈCES Laiton/
PVC**
mâle laiton fileté femelle PVC
à coller

ÜBERGANGSVERSCHRAUBUNG
Messing/PVC
Einschraubteil: Messing,
Rohr-Aussengewinde



d x R	R ₁	PN	L	H	Z	K	K ₁	g
16 x 3/8	3/4	16	14	50	3	27	30	110
20 x 1/2	1	16	16	59	3	26	37	160
25 x 3/4	1 1/4	16	19	75	3	32	47	300
32 x 1	1 1/2	16	22	81	3	38	54	360
40 x 1 1/4	2	16	26	86	3	47	66	570
50 x 1 1/2	2 1/4	16	31	99	3	53	72	705
63 x 2	2 3/4	16	38	113	3	67	87	1050





R-PVC

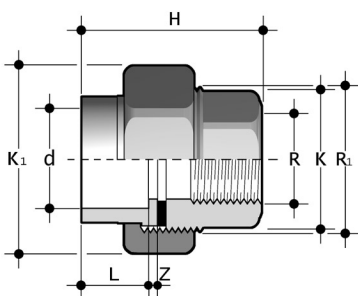
BIFVO

BOCCHETTONE DI PASSAGGIO
Ottone/PVC ghiera ed elemento
fisso filettato femmina in ottone

SOCKET UNION
Brass/PVC nut and union bush:
brass, threaded socket

UNION MIXTE 3 PIÈCES Laiton/
PVC femelle laiton taraudée
femelle PVC à coller

ÜBERGANGSVERSCHRAUBUNG
Messing/PVC Einschraubteil:
Messing, Rohr-Innengewinde



d x R	R ₁	PN	L	H	Z	K	K ₁	g
16 x 3/8	3/4	16	14	39	3	27	30	90
20 x 1/2	1	16	16	46	3	26	37	145
25 x 3/4	1 1/4	16	19	52	3	32	47	240
32 x 1	1 1/2	16	22	57	3	38	54	275
40 x 1 1/4	2	16	26	64	3	47	66	465
50 x 1 1/2	2 1/4	16	31	70	3	53	72	515
63 x 2	2 3/4	16	38	80	3	67	87	805

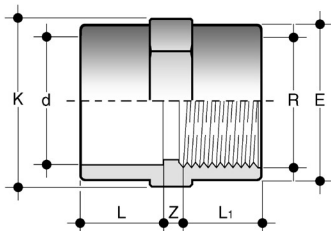
MIFV

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

MUFFE
mit Klebemuffe u.
Gewindemuffe, Anschluß nur für
Kunststoffgewinde
21.091.32



d x R	PN	L	L ₁	Z	E	K	g
R 16 x 3/8	16	14	11,4	5,5	23,5	24	12
R 20 x 1/2	16	16	15,0	4,0	28,5	29	20
R 25 x 3/4	16	19	16,3	5,0	35,0	35	30
R 32 x 1	16	22	19,1	6,0	43,0	43	48
R 40 x 1 1/4	16	26	21,4	5,0	50,0	50	56
R 50 x 1 1/2	16	31	21,4	8,0	61,0	61	102
R 63 x 2	16	38	25,7	7,5	76,0	76	181

R: R/NA

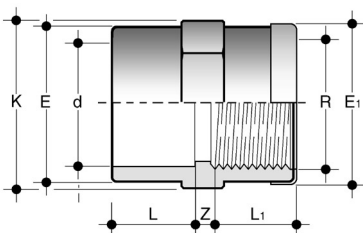
MIMV

MANICOTTO
estremità d a bicchiere per
incollaggio, estremità d femmina
filettata con anello di rinforzo
metallico

DOUBLE SOCKET REINFORCED
one socket for solvent welding,
the other one parallel threaded,
with reinforcing metal ring

MANCHON DE PASSAGE
femelle à coller et taraudée pas
du gaz cylindrique, renforcée au
piquage taraudé

MUFFE
metallringverstärkt mit
Klebemuffe u. Gewindemuffe
21.091.02



d x R	PN	L	L ₁	Z	E	E ₁	K	g
R 16 x 3/8	16	14	11,4	5,5	23,5	23,5	24	14
R 20 x 1/2	16	16	15,0	4,0	28,5	28,5	29	23
R 25 x 3/4	16	19	16,3	5,0	35,0	35,0	35	34
R 32 x 1	16	22	19,1	6,0	43,0	43,0	43	53
R 40 x 1 1/4	16	26	21,4	5,0	50,0	50,0	50	62
R 50 x 1 1/2	16	31	21,4	8,0	61,0	61,0	61	110
R 63 x 2	16	38	25,7	7,5	76,0	76,0	76	190

R: R/NA



R-PVC

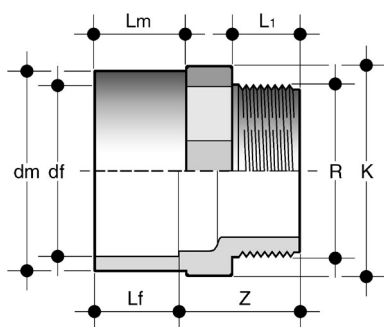
KIFV

ADATTATORE DI PASSAGGIO
estremità df a bicchiere per
incollaggio, dm maschio per
incollaggio, estremità R ma-schio
filettata

DOUBLE ADAPTOR SOCKET
FEMALE/MALE (DOUBLE VALVE
SOCKET)
one end male parallel threaded
and the other male or female for
solvent welding

EMBOUT DE PASSAGE
mâle fileté pas du gaz cylindri-
que, mâle à coller et femelle
réduit à coller

ÜBERGANGS-MUFFENNIPPEL
mit Klebemuffe/Klebestutzen und
zyl. Gewindestutzen Anschluß
nur für Kunststoffgewinde
21.091.17



	dm x df x R	PN	Lm	Lf	L ₁	Z	K	g
R	16 x 12 x 3/8	16	14	12,5	11,4	21,0	18	4
R	20 x 16 x 3/8	16	16	14,0	11,4	20,0	22	6
R	20 x 16 x 1/2	16	16	14,0	15,0	23,5	22	10
R	25 x 20 x 1/2	16	19	16,0	15,0	25,0	28	12
R	25 x 20 x 3/4	16	19	16,0	16,3	25,5	28	17
R	32 x 25 x 1/2	16	22	19,0	15,0	25,5	34	15
R	32 x 25 x 3/4	16	22	19,0	16,3	27,0	34	21
R	32 x 25 x 1	16	22	19,0	19,1	29,5	34	27
R	40 x 32 x 3/4	16	26	22,0	15,0	27,5	42	28
R	40 x 32 x 1	16	26	22,0	19,1	30,5	42	34
R	40 x 32 x 1 1/4	16	26	22,0	21,4	32,5	42	40
R	50 x 40 x 1	16	31	26,0	19,1	31,5	52	50
R	50 x 40 x 1 1/4	16	31	26,0	21,4	35,0	52	60
R	50 x 40 x 1 1/2	16	31	26,0	21,4	35,0	52	70
R	63 x 50 x 1 1/4	16	38	31,0	21,4	37,0	65	95
R	63 x 50 x 1 1/2	16	38	31,0	21,4	35,0	65	105
R	63 x 50 x 2	16	38	31,0	25,7	39,5	65	150
R	75 x 63 x 1 1/2	16	44	38,0	21,4	38,0	75	125
R	75 x 63 x 2	16	44	38,0	25,7	41,0	75	145
R	75 x 63 x 2 1/2	16	44	38,0	30,2	46,5	75	155
R	90 x 75 x 2	16	51	44,0	25,7	49,0	95	275
R	90 x 75 x 2 1/2	16	51	44,0	30,2	54,0	95	280
R	90 x 75 x 3	16	51	44,0	33,5	56,0	95	300
R	110 x 90 x 2 1/2	16	61	51,0	30,2	57,0	110	370
R	110 x 90 x 3	16	61	51,0	33,5	62,0	110	390
R	110 x 90 x 4	16	61	51,0	39,2	77,0	128	420
R	125 x 110 x 3	16	69	61,0	33,5	59,0	128	450
R	125 x 110 x 4	16	69	61,0	39,2	65,0	128	500

R: R/NA





DIMV

ADATTATORE DI PASSAGGIO
estremità df a bicchiere per
incollaggio, dm maschio per
incollaggio, estremità R
filettata femmina con anello di
rinforzo metallico

DOUBLE ADAPTOR SOCKET
FEMALE/MALE (DOUBLE VALVE
SOCKET) one end female parallel
threaded with reinforcing metal
ring and the other male or female
for solvent welding

EMBOUT DE PASSAGE
femelle taraudée pas du gaz
cylindrique renforcé au giquage
taraudé mâle à coller et femelle
réduit à coller

ÜBERGANGS-MUFFENNIPPEL
metallring Verstärkt mit
Klebemuffe/Klebestutzen und
zyl. Gewindemuffe Anschluß nur
für Kunststoffgewinde
21.091.17

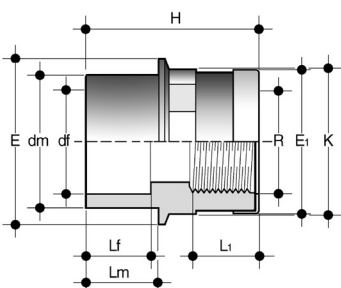


Fig. A

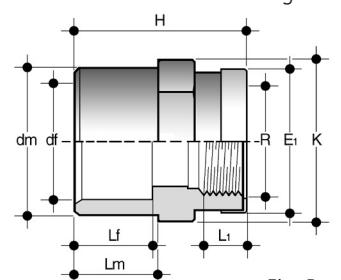


Fig. B

dm x df x R	H	Lm	Lf	L ₁	E	E1	K	Fig	PN	g
20 x 16 x 3/8	37	16	14	11,4	28	24,5	24	A	16	13
20 x 16 x 1/2	40	16	14	15,0	-	29,5	30	B	16	21
25 x 20 x 1/2	43	19	16	15,0	34	29,5	29	A	16	20
25 x 20 x 3/4	46	19	16	16,3	-	36,0	36	B	16	34
32 x 25 x 3/4	50	22	19	16,3	40	36,0	35	A	16	32
32 x 25 x 1	52	22	19	19,1	-	44,0	46	B	16	58
40 x 32 x 1	58	26	22	19,1	52	44,0	44	A	16	58
40 x 32 x 1 1/4	63	26	22	21,4	-	55,0	54	B	16	85
50 x 40 x 1 1/4	68	31	26	21,4	59	55,0	54	A	16	77
50 x 40 x 1 1/2	73	31	26	21,4	-	62,0	65	B	16	141
63 x 50 x 1 1/2	78	38	31	21,4	70	62,0	64	A	16	143
63 x 50 x 2	87	38	31	25,7	-	77,0	80	B	16	212
75 x 63 x 2	77	44	38	25,7	-	77,0	76	B	16	202

DIFV

ADATTATORE DI PASSAGGIO
estremità df a bicchiere per
incollaggio, dm maschio per
incollaggio, estremità R
filettata femmina

DOUBLE ADAPTOR SOCKET
FEMALE/MALE (DOUBLE VALVE
SOCKET) one end female
parallel threaded and the other
male or female for solvent
welding

EMBOUT DE PASSAGE
femelle taraudée pas du gaz
cylindrique mâle à coller et
femelle réduit à coller

ÜBERGANGS-MUFFENNIPPEL
mit Klebemuffe/Klebestutzen
und zyl. Gewindemuffe Anschluß
nur für Kunststoffgewinde
21.091.17

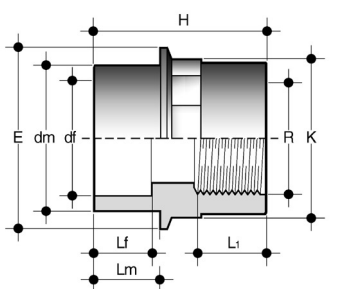


Fig. A

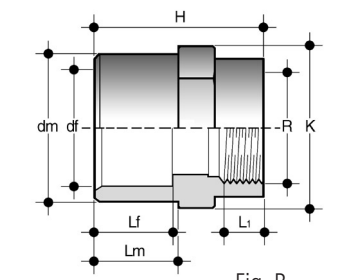


Fig. B

dm x df x R	H	Lm	Lf	L ₁	E	K	Fig	PN	g
20 x 16 x 3/8	36	16	14	11,4	28	24	A	16	11
20 x 16 x 1/2	39	16	14	15,0	-	30	B	16	18
25 x 20 x 1/2	42	19	16	15,0	34	29	A	16	17
25 x 20 x 3/4	45	19	16	16,3	-	36	B	16	28
32 x 25 x 3/4	49	22	19	16,3	40	35	A	16	26
32 x 25 x 1	51	22	19	19,1	-	46	B	16	49
40 x 32 x 1	57	26	22	19,1	52	44	A	16	49
40 x 32 x 1 1/4	62	26	22	21,4	-	54	B	16	74
50 x 40 x 1 1/4	67	31	26	21,4	59	54	A	16	66
50 x 40 x 1 1/2	72	31	26	21,4	-	65	B	16	127
63 x 50 x 1 1/2	77	38	31	21,4	70	64	A	16	129
63 x 50 x 2	86	38	31	25,7	-	80	B	16	190
75 x 63 x 2	76	44	38	25,7	-	76	B	16	180
75 x 63 x 2 1/2	99	44	38	30,2	-	95	B	16	280
90 x 75 x 2 1/2	84	51	44	30,2	-	95	B	16	300
90 x 75 x 3	114	51	44	33,3	-	110	B	16	470
110 x 90 x 3	100	61	51	33,3	-	110	B	16	450
110 x 90 x 4	134	61	51	39,3	-	130	B	16	670
125 x 110 x 4	111	69	61	39,3	-	131	B	16	550



R-PVC

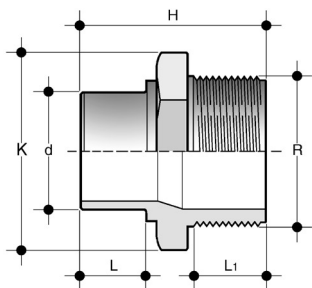
NRIV

NIPPLO DI PASSAGGIO RIDOTTO
estremità d ridotta maschio per
incollaggio, estremità R maschio
filettata

BARREL NIPPLE REDUCING
one end plain for solvent wel-
ding, the other one parallel
threaded.

MAMELON DE PASSAGE RÉDUIT
fileté pas du gaz cylindrique,
mâle à coller réduit

REDUZIER-NIPPEL
mit Klebestutzen/zyl. Gewinde-
stutzen, Anschluß nur für
Kunststoffgewinde
21.091.09



d	R	PN	L ₁	H	E	K	g
25	1	16	26	60	53	46	43
32	1 1/4	16	28	66	63	55	70

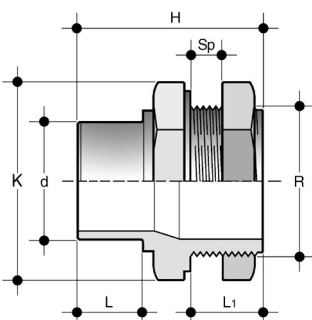
LIV

ATTACCO PER SERBATOI
estremità d maschio per incol-
laggio e connessioni filettate R
munite di dado di serraggio

TANK CONNECTOR
threaded with nut, with plain
male connection for solvent
welding

RACCORD DE RESERVOIR
par embout mâle fileté avec
écrou et joint, raccordement
mâle à coller

BEHÄLTER-ANSCHLUSS
mit Klebestutzen/zyl.
Gewindestutzen
21.092.02



d x R	PN	L	L ₁	H	Sp	K	g
25 x 1	16	19	26	60	17	46	58
32 x 1 1/4	16	22	28	66	19	55	90





R-PVC

Serie filettata

Threaded series

Serie fileté

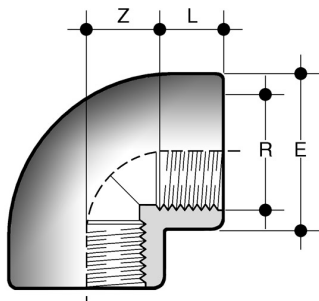
Gewindefittings

GOMITO A 90°
estremità femmina filettate

ELBOW 90°
parallel threaded sockets

COUDE 90°
taraudées pas du gaz cylindrique

WINKEL 90°
beidseitig Gewindemuffen
Anschluß nur für
Kunststoffgewinde
21.010.06



	R	PN	L	Z	E	g
R	3/8	16	11,4	13	23,5	16
R	1/2	16	15,0	13	28,5	24
R	3/4	16	16,3	17	35,0	40
R	1	16	19,1	21	43,0	72
R	1 1/4	16	21,4	27	54,0	130
R	1 1/2	16	21,4	36	61,0	185
R	2	16	25,7	46	76,0	350
R	2 1/2	16	30,2	55	91,0	450
R	3	16	33,3	66	108,0	835
R	4	16	39,3	80	130,0	1135

R: RINA

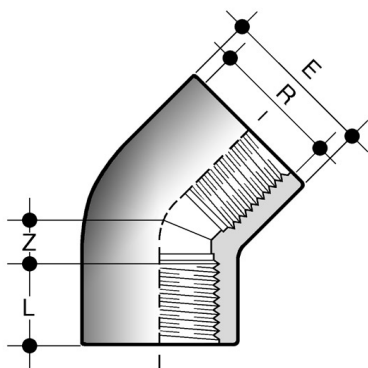
HFV

GOMITO A 45°
estremità femmina filettate

ELBOW 45°
parallel threaded sockets

COUDE 45°
taraudées pas du gaz cylindrique

WINKEL 45°
beidseitig Gewindemuffen
Anschluß nur für
Kunststoffgewinde
21.015.06



	R	PN	L	Z	E	g
R	1/2	16	15,0	6,5	28	18
R	3/4	16	16,3	8,0	33	24
R	1	16	19,1	10,5	41	45
R	1 1/4	16	21,4	15,0	50	68
R	1 1/2	16	21,4	21,0	64	154
R	2	16	25,7	26,0	76	255
R	2 1/2	16	30,2	31,0	90	345
R	3	16	33,3	39,0	107	625

R: RINA



R-PVC

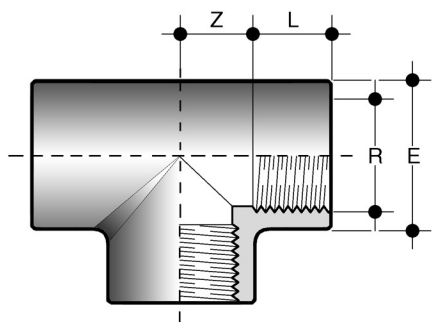
TFV

TI A 90°
estremità femmina filettate

TEE 90°
parallel threaded sockets

TE 90°
taraudées pas du gaz cylindrique

T-STÜCK 90°
allseitig Gewindemuffen
Anschluß nur für
Kunststoffgewinde
21.020.06



	R	PN	L	Z	E	g
R	3/8	16	11,4	13,0	23,5	20
R	1/2	16	15,0	13,0	28,5	32
R	3/4	16	16,3	17,0	35,0	52
R	1	16	19,1	21,5	43,0	92
R	1 1/4	16	21,4	27,0	50,0	117
R	1 1/2	16	21,4	37,0	61,0	260
R	2	16	25,7	46,0	76,0	465
R	2 1/2	16	30,2	55,0	91,0	640
R	3	16	33,3	66,0	109,0	1135
R	4	16	39,3	83,0	133,0	1710

R: RINA

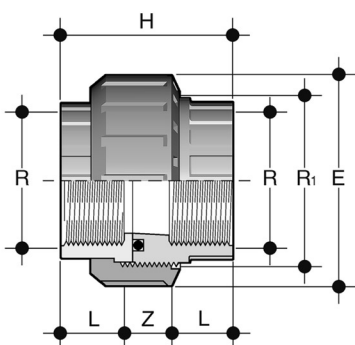
BFV

BOCCHETTONE
estremità femmina filettate con
guarnizione O-ring in EPDM o
FPM

SOCKET-UNION
parallel threaded sockets with
EPDM or FPM gasket

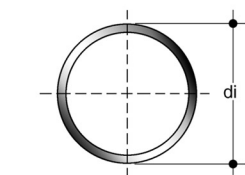
UNION 3 PIÈCES
taraudées pas du gaz cylindrique
joint EPDM ou FPM inclus

VERSCHRAUBUNG
beidseitig Gewindemuffen
Anschluß nur für
Kunststoffgewinde
21.051.06



R	R ₁	PN	H	L	Z	E	g	O-Ring			
								C	di	T	
R	3/8	3/4	16	40	11,4	17,2	33	22	3062	15,54	2,62
R	1/2	1	16	46	15,0	16,0	41	35	4081	20,22	3,53
R	3/4	1 1/4	16	51	16,3	18,4	50	65	4112	28,17	3,53
R	1	1 1/2	16	57	19,1	18,8	58	85	4131	32,93	3,53
R	1 1/4	2	16	65	21,4	22,2	72	145	6162	40,65	5,34
R	1 1/2	2 1/4	16	65	21,4	22,2	79	180	6187	47,00	5,34
R	2	2 3/4	16	78	25,7	26,6	98	325	6237	59,69	5,34

R: RINA





R-PVC

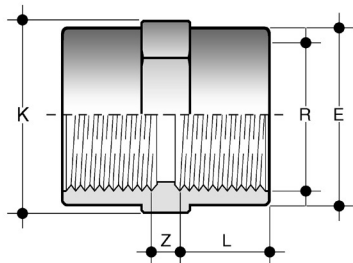
MFV

MANICOTTO
estremità femmina filettate

DOUBLE SOCKET
parallel threaded sockets

MANCHON
taraudés pas du gaz
cylindrique

MUFFE
beidseitig Gewindemuffen
Anschluß nur für
Kunststoffgewinde
21.091.06



	R	PN	L	Z	E	K	g
R	3/8	16	11,4	8,0	23,5	24	10
R	1/2	16	15,0	7,0	28,5	29	17
R	3/4	16	16,3	8,5	35,0	35	26
R	1	16	19,1	9,0	43,0	43	42
R	1 1/4	16	21,4	11,0	50,0	50	53
R	1 1/2	16	21,4	17,5	61,0	61	108
R	2	16	25,7	19,5	76,0	76	190
R	2 1/2	16	30,2	31,0	90,0	90	275
R	3	16	33,3	40,5	108,0	108	500
R	4	16	39,3	48,5	130,0	131	665

R: RINA

NFV

NIPPLO
estremità maschio filettate

BARREL NIPPLE
both ends parallel threaded

MAMELON DOUBLE
filétés pas du gaz cylindrique

DOPPELNIPPEL
beidseitig zyl. Gewindestutzen,
Anschluß nur für
Kunststoffgewinde
21.091.19

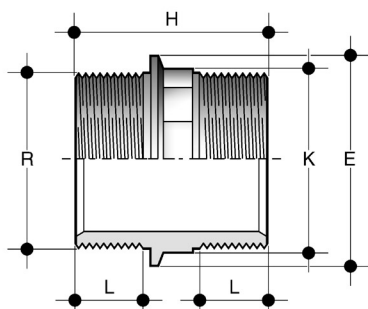


Fig. A

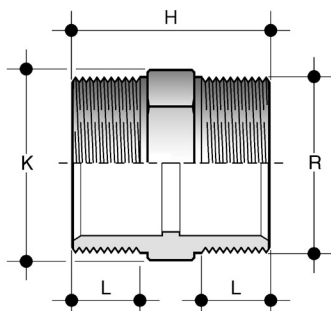


Fig. B

	R	PN	H	K	E	L	Fig	g
R	3/8	16	33,0	18	22	11,4	A	5
R	1/2	16	41,0	23	28	15,0	A	10
R	3/4	16	45,0	28	34	16,3	A	16
R	1	16	51,0	35	40	19,1	A	27
R	1 1/4	16	57,0	44	52	21,4	A	40
R	1 1/2	16	58,0	51	58	21,4	A	55
R	2	16	68,0	64	70	25,7	A	93
	** 2 1/2	16	78,0	80	-	30,2	B	150
	** 3	16	85,0	95	-	33,3	B	225
	** 4	16	97,0	120	-	39,0	B	380

R: RINA

**fattore di sicurezza ridotto

**reduced safety factor

**facteur de securité réduit

**mit reduziertem Sicherheitsfaktor



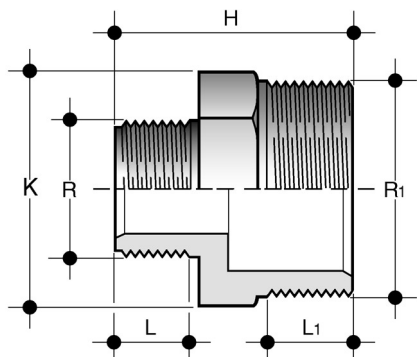
NRFV

NIPPO RIDOTTO
estremità maschio filettate

BARREL NIPPLE REDUCED
both ends parallel threaded

MAMELON DOUBLE RÉDUIT
filetés pas du gaz cylindrique

REDUZIERNIPPEL
beidseitig zyl. Gewindestutzen
Anschluß nur für
Kunststoffgewinde
21.091.29



R ₁ x R	PN	L ₁	L	H	K	g
3/4 x 1/2	16	16,3	15,0	43	30	16
1 x 3/4	16	19,1	16,3	48	36	26
1 1/4 x 1	16	21,4	19,1	54	46	46
1 1/2 x 1 1/4	16	21,4	21,4	57	50	60
2 x 1 1/2	16	25,7	21,4	62	65	88
2 1/2 x 2	16	30,2	25,7	73	80	140
3 x 2 1/2	16	33,3	30,2	82	95	220
4 x 3	16	39,3	33,3	90	120	350

RFV

RIDUZIONE
estremità maschio filettata (1° R di riferimento) estremità femmina filettata (R₁ ridotto)

REDUCER
male parallel threaded (1st R of reference) socket parallel threaded (R₁ reduced)

REDUCTION DOUBLE
mâle fileté sur le 1^{er} R de référence, femelle taraudée sur le R₁ réduit

REDUZIERSTÜCK
mit zyl. Gewindestutzen/Gewindemuffe Anschluß nur für Kunststoffgewinde
21.091.18

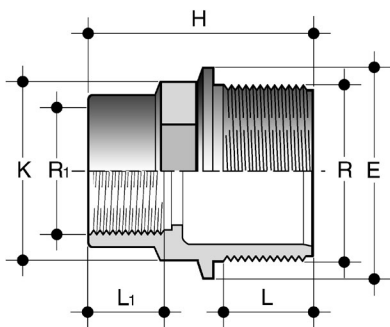


Fig. A

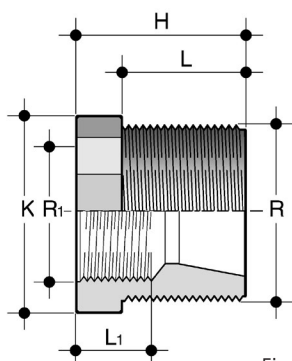


Fig. B

	R x R ₁	PN	H	L ₁	L	E	K	Fig	g
R	1/2 x 3/8	16	35	11,4	15,0	28	23	A	10
R	3/4 x 3/8	16	36	11,4	16,3	34	28	A	12
R	3/4 x 1/2	16	39	15,0	16,3	34	28	A	15
R	1 x 3/8	16	41	11,4	19,1	40	35	A	20
R	1 x 1/2	16	44	15,0	19,1	40	35	A	24
R	1 x 3/4	16	46	16,3	19,1	40	35	A	25
R	1 1/4 x 1/2	16	48	15,0	21,4	52	44	A	37
R	1 1/4 x 3/4	16	49	16,3	21,4	52	44	A	37
R	1 1/4 x 1	16	52	19,1	21,4	52	44	A	40
R	1 1/2 x 1/2	16	52	15,0	21,4	58	51	A	46
R	1 1/2 x 3/4	16	50	16,3	21,4	58	51	A	47
R	1 1/2 x 1	16	55	19,1	21,4	58	51	A	52
R	1 1/2 x 1 1/4	16	57	21,4	21,4	58	51	A	54
R	2 x 3/4	16	60	16,3	25,7	70	64	A	80
R	2 x 1	16	63	19,1	25,7	70	64	A	80
R	2 x 1 1/4	16	65	21,4	25,7	70	64	A	85
R	2 x 1 1/2	16	65	21,4	25,7	70	64	A	102
R	2 1/2 x 2	16	56	25,7	30,2	-	80	B	155
R	3 x 2	16	66	25,7	33,3	-	93	B	185
R	3 x 2 1/2	16	66	30,2	33,3	-	93	B	200
R	4 x 3	16	79	33,3	39,3	-	118	B	500

R: R/NA





R-PVC

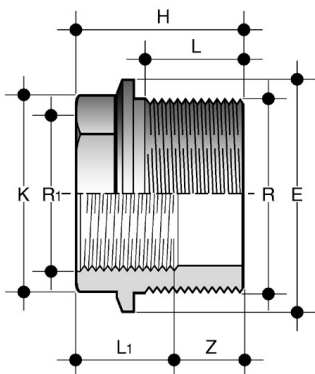
DFV

BUSSOLA DI RIDUZIONE
estremità maschio filettata (1° R di riferimento), estremità femmina filettata (R₁ ridotto)

REDUCING BUSH
male parallel threaded (1st R of reference), socket parallel threaded (R₁ reduced)

REDUCTION SIMPLE
mâle fileté sur le 1^{er} R de référence, femelle taraudée sur le R₁ réduit

REDUKTION
kurz, mit zyl. Geviindestutzen/ Gewindemuffe, Anschluß nur für Kunststoffgewinde 21.090.06



	R x R ₁	PN	L ₁	L	H	Z	K	E	g
R	1/2 x 3/8	16	15,0	11,4	24,0	12,6	23	28	7
R	3/4 x 1/2	16	16,3	15,0	26,5	11,5	28	34	9
R	1 x 3/4	16	19,1	16,3	30,5	14,2	35	40	17
R	1 1/4 x 1	16	21,4	19,1	34,0	14,9	44	52	30
R	1 1/2 x 1 1/4	16	21,4	21,4	35,0	13,6	51	58	30
R	2 x 1 1/2	16	25,7	21,4	40,0	18,6	64	70	72

R: RINA

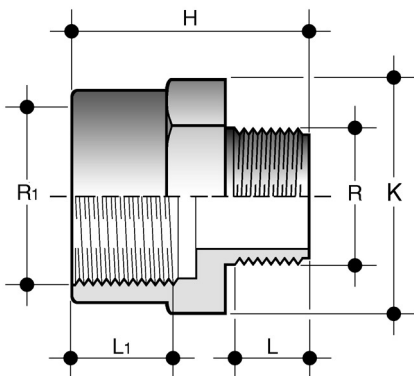
IFFV

RIDUZIONE FEMMINA/MASCHIO
estremità femmina filettata (R₁ di riferimento), estremità ridotta maschio filettata (R)

REDUCER FEMALE/MALE
female parallel threaded (1st R of reference), male threaded (R₁ reduced)

RÉDUCTION FEMELLE/MÂLE
femelle taraudée pas du gaz cylindrique sur le 1^{er} R de référence, mâle fileté pas du gaz cylindrique sur le R₁ réduit

REDUZIER-MUFFENNIPPEL
mit zyl. Gewindestutzen/ Gewindemuffe, Anschluß nur für Kunststoffgewinde 21.091.28



R ₁ x R	PN	L	L ₁	H	K	g
3/4 x 1/2	16	15,0	16,3	41,0	36	22
1 x 3/4	16	16,3	19,1	45,0	46	42
1 x 1/2	16	15,0	19,1	43,5	46	30
1 1/4 x 1	16	19,1	21,4	55,0	55	55
1 1/2 x 1 1/4	16	21,4	21,4	62,0	65	102
2 x 1 1/2	16	21,4	25,7	69,0	80	165
2 1/2 x 2	16	25,7	30,2	81,0	95	210
3 x 2 1/2	16	30,2	33,3	93,0	110	360
4 x 3	16	33,3	39,3	106,0	130	500

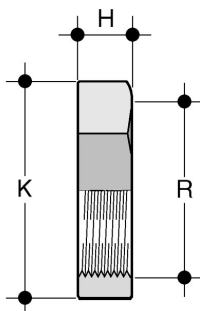
JFV

DADO
con filettatura cilindrica (utilizzato su LIV)

BACK NUT
with parallel threads for LIV

ÉCROU HEXAGONAL
pas du gaz cylindrique pour LIV

KONTERMUTTER
für Behälteranschlüsse LIV usw. Anschluß nur für Kunststoffgewinde 21.092.00



R	PN	H	K	g
3/8	16	11	25	6
1/2	16	13	28	10
3/4	16	13	33	19
1	16	10	46	14
1 1/4	16	10	55	18
1 1/2	16	19	60	39
2	16	21	79	83



R-PVC

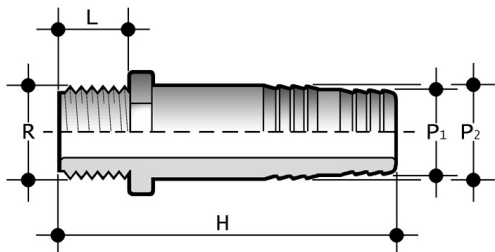
AFV

PORTAGOMMA
estremità maschio filettata

HOSE ADAPTOR
male parallel threaded

EMBOUT CANNELÉ
fileté pas du gaz cylindrique

DRUCKSCHLAUCHTÜLLE
mit zyl. Gewindestutzen und zyl.
Schlauchstutzen, Anschluß nur
für Kunststoffgewinde
21.096.07



R x P ₁ x P ₂	PN	L	H	g
1/4 x 12 x 14	16	11,0	56	7
3/8 x 16 x 18	16	11,4	58	14
1/2 x 20 x 22	16	15,0	66	19
3/4 x 25 x 27	16	16,3	81	30
1 x 30 x 32	16	19,1	97	45
1 1/4 x 40 x 42	16	21,4	104	85
1 1/2 x 50 x 52	16	21,4	111	120
2 x 60 x 64	16	25,7	123	180

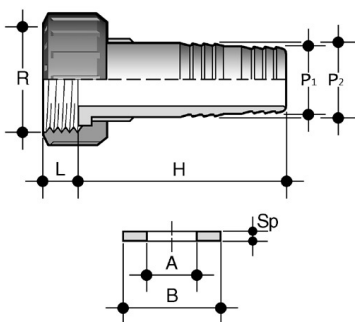
ADV

PORTAGOMMA
con estremità R a bocchettone
femmina filettata

HOSE ADAPTOR
with nut connection parallel
threaded

EMBOUT CANNELÉ
à écrou fileté pas du gaz cylin-
drique

DRUCKSCHLAUCHTÜLLE
mit Überwurfmutter u. EPM-
Flachdichtung, Anschluß nur für
Kunststoffgewinde
21.096.00



R x P ₁ x P ₂	PN	L	H	g	A	B	Sp.
1/2 x 12 x 14	16	14,0	56	15	11	18,0	2
3/4 x 16 x 18	16	11,5	60	24	17	24,0	2
1 x 20 x 22	16	11,0	67	35	19	29,5	2
1 1/4 x 25 x 27	16	14,0	81	55	24	38,5	2
1 1/2 x 30 x 32	16	16,0	97	80	32	44,0	3
2 x 40 x 42	16	18,0	104	140	42	55,0	3
2 x 50 x 52	16	16,0	111	180	42	55,0	3
2 1/4 x 50 x 52	16	17,5	111	200	46	62,0	3
2 1/2 x 60 x 64	16	19,0	123	290	50	61,0	2
2 3/4 x 60 x 64	16	20,0	123	300	60	78,0	3





R-PVC

PFV

TAPPO
estremità maschio filettata

MALE PLUG
parallel threaded end

BOUCHON MÂLE
fileté pas du gaz cylindrique

STOPFEN
mit zyl. Gewindestutzen
Anschluß nur für
Kunststoffgewinde
21.096.09

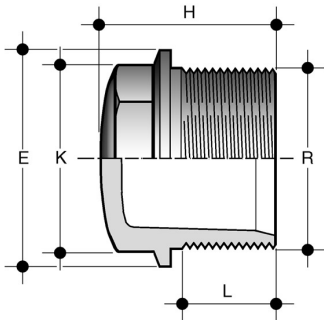


Fig. A

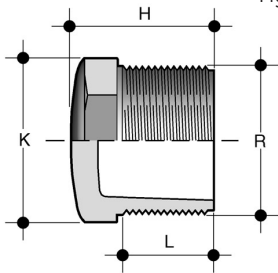


Fig. B

	R	PN	L	H	E	K	Fig	g
R	3/8	16	11,4	22	22	18	A	4
R	1/2	16	15,0	26	28	23	A	8
R	3/4	16	16,3	30	34	28	A	11
R	1	16	19,1	34	40	35	A	21
R	1 1/4	16	21,4	38	52	44	A	30
R	1 1/2	16	21,4	40	58	51	A	46
R	2	16	25,7	47	70	64	A	74
R	2 1/2	16	30,2	61	-	80	B	180
R	3	16	33,3	71	-	93	B	245
R	4	16	39,3	87	-	118	B	550

R: RINA

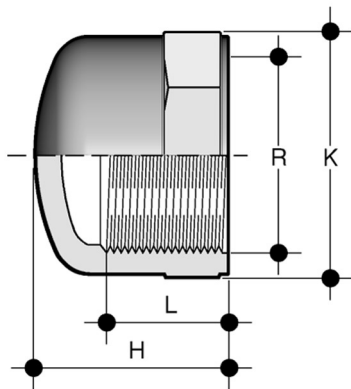
CFV

CALOTTA
estremità femmina filettata

END CAP
parallel threaded socket

BOUCHON
tarauté pas du gaz cylindrique

KAPPE
mit Gewindemuffe,
Anschluß nur für
Kunststoffgewinde
21.095.06



	R	PN	L	H	K	g
R	3/8	16	11,4	19	23	6
R	1/2	16	15,0	25	28	10
R	3/4	16	16,3	27	34	15
R	1	16	19,1	31	42	27
R	1 1/4	16	21,4	35	51	40
R	1 1/2	16	21,4	36	58	53
R	2	16	25,7	42	71	85
R	3	16	33,3	55	109	310

R: RINA



R-PVC

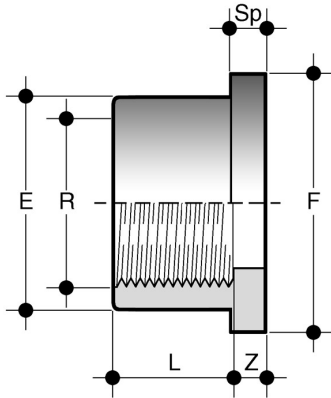
QFV

COLLARE D'APPOGGIO
estremità R femmina filettata
per flangia libera ODV e contro-
collari QFV, QGV, QPV, QRV

O-RING STUB
socket parallel threaded for
backing ring ODV and compa-
nion stubs QFV, QGV, QPV, QRV

COLLET
fileté pas du gaz cylindrique
pour bride libre ODV et contre
collets QFV, QGV, QPV, QRV

BUNDBUCHSE
Gewindemuffe, Dichtfläche mit
O-Ring-Nut zur Kombination mit
21.080.01.
Anschluß nur für
Kunststoffgewinde
21.081.06



	R	DN	PN	L	Z	Sp	E	F	g
R	1/2	15	16	15,0	4	6	27	35	11
R	3/4	20	16	16,3	6	7	33	41	17
R	1	25	16	19,1	6	7	41	50	26
R	1 1/4	32	16	21,4	8	8	50	62	40
R	1 1/2	40	16	21,4	13	8	61	73	70
R	2	50	16	25,7	15	9	76	90	130
R	2 1/2	65	16	30,2	17	10	90	106	175
R	3	80	16	33,3	23	11	108	125	310
R	4	100	16	39,3	27	12	131	150	420

R: RINA

