

RACCORDERIA E TUBAZIONI PER IL VUOTO



PORTAGOMMA
RACCORDI E TAPPI
RACCORDI AD INNESTO RAPIDO, ROTANTI
TUBI FLESSIBILI PER ARIA COMPRESSA E VUOTO E RELATIVI RACCORDI
RACCORDI PER TUBI FLESSIBILI TPR

PAG. 6.01
PAG. 6.02 ÷ 6.03
PAG. 6.04
PAG. 6.05
PAG. 6.06

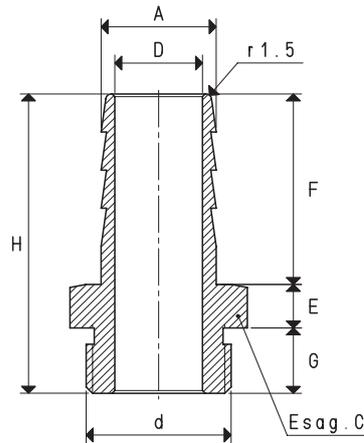


Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net

PORTAGOMMA



I portagomma di nostra produzione sono i classici raccordi spinati, realizzati in ottone e nichelati. Sono adatti al collegamento di tubi flessibili lisci o rinforzati, con diametro interno fino a 76 mm.



Art.	d Ø	A Ø	C	D Ø	E	F	G	H	Materiale	Peso g
RS 1/4"	G1/4"	9	17	5	5	18	12	35	ottone nichelato	20
RS 3/8"	G3/8"	13	19	9	5	20	8	33	ottone nichelato	30
RS 1/2"	G1/2"	16	23	12	5	25	10	40	ottone nichelato	50
RS 3/4"	G3/4"	21	28	16	8	35	12	55	ottone nichelato	90
RS 1"	G1"	27	36	22	8	35	12	55	ottone nichelato	130
RS 1" 1/4	G1" 1/4	35	44	28	10	42	15	67	ottone nichelato	270
RS 1" 1/2	G1" 1/2	40	50	33	10	45	15	70	ottone nichelato	320
RS 3"	G3"	76	100	66	10	60	30	100	ferro nichelato	1450



RACCORDI E TAPPI

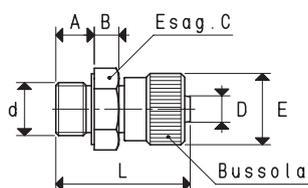
Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net

I raccordi illustrati e descritti in questa pagina sono particolarmente indicati per l'allacciamento dei portaventose ai loro collettori ed in tutti quei casi in cui sia richiesto un collegamento a fonti di vuoto mediante tubi flessibili lisci, con diametri interni di 4, 6 e 9 mm, il massimo ammissibile nel campo del vuoto, senza rinforzo interno.

Questi raccordi sono del tipo semirapido; il fissaggio del tubo infatti, si ottiene mediante l'avvitamento manuale di una bussola zigrinata, senza l'ausilio di chiavi.

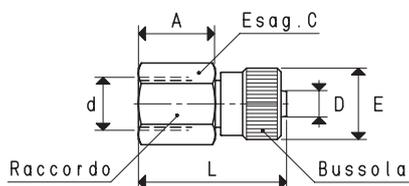
Le connessioni filettate sono maschio o femmina, a secondo dell'esigenza; completano la gamma, i raccordi a L e a T, in grado di offrire ulteriori conformazioni ai collegamenti ed i tappi di chiusura, completi di O-ring di tenuta.

I raccordi sono commercializzati in pratiche confezioni da 10 o 50 pezzi e vengono forniti completi delle loro guarnizioni di nylon.



RACCORDO MASCHIO

Art.	d Ø	A	B	C	D Ø int. tubo	E Ø	L	Materiale raccordo	Materiale bussola	Peso g
RM M5	M5	5.0	3.5	10	4	10	19.5	ferro tropicalizzato	alluminio anodizzato	6
RM 1/8"	G1/8"	7.0	4.5	14	4	13	24.5	alluminio anodizzato	alluminio anodizzato	6
RM 1/4"	G1/4"	8.5	5.0	17	6	15	27.0	alluminio anodizzato	alluminio anodizzato	10
RM 3/8"	G3/8"	10.5	5.0	19	9	20	32.5	alluminio anodizzato	alluminio anodizzato	18

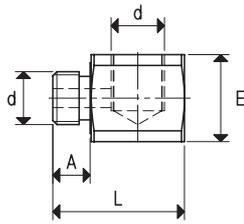


RACCORDO FEMMINA

Art.	d Ø	A	C	D Ø int. tubo	E Ø	L	Materiale raccordo	Materiale bussola	Peso g
RF 1/8"	G1/8"	14	14	4	13	27.0	alluminio anodizzato	alluminio anodizzato	8
RF 1/4"	G1/4"	16	17	6	15	30.0	alluminio anodizzato	alluminio anodizzato	12
RF 3/8"	G3/8"	20	19	9	20	32.5	alluminio anodizzato	alluminio anodizzato	16

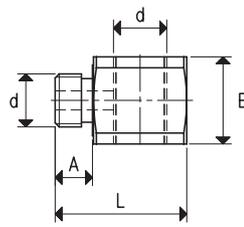
Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130



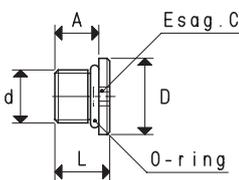
RACCORDO A L

Art.	d Ø	A	E	L	Materiale raccordo	Peso g
RL M5	M5	4.5	10	15.0	alluminio anodizzato	2
RL 1/8"	G1/8"	7.0	16	24.0	alluminio anodizzato	10
RL 1/4"	G1/4"	9.0	22	30.0	alluminio anodizzato	22
RL 3/8"	G3/8"	11.0	25	32.5	alluminio anodizzato	30



RACCORDO A T

Art.	d Ø	A	E	L	Materiale raccordo	Peso g
RT M5	M5	4.5	10	15.0	alluminio anodizzato	1
RT 1/8"	G1/8"	7.0	16	24.0	alluminio anodizzato	9
RT 1/4"	G1/4"	9.0	22	30.0	alluminio anodizzato	21
RT 3/8"	G3/8"	11.0	25	32.5	alluminio anodizzato	29



TAPPO CON O-RING

Art.	d Ø	A	C	D Ø	L	Materiale raccordo	Peso g
00 15 291	M5	4	2.5	8	6.5	ottone nichelato	1
00 11 44	G1/8"	7	3.0	15	9.5	ottone nichelato	6
00 11 06	G1/4"	8	6.0	18	11.0	ottone nichelato	10
00 18 33	G3/8"	9	8.0	21	12.5	ottone nichelato	18
00 15 273	G1/2"	11	10.0	26	14.5	ottone nichelato	21

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$ Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130



RACCORDI AD INNESTO RAPIDO, ROTANTI

Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net

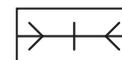
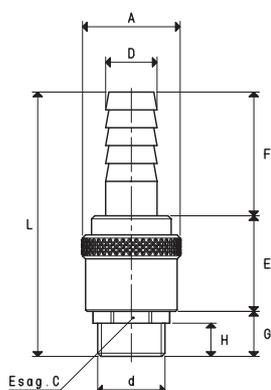
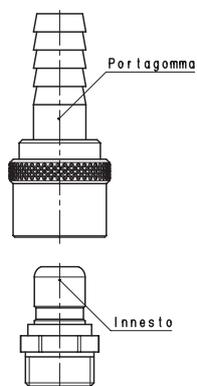
I raccordi ad innesto rapido sono costituiti da una presa con attacco a portagomma e da un innesto con attacco filettato maschio, che si accoppia ad essa.

Il loro fissaggio è ottenuto tramite un anello di sfere spinto da una molla e la tenuta del vuoto è garantita da una guarnizione in gomma nitrilica.

La particolare costruzione di questo raccordo consente, alle due parti che lo compongono, di ruotare liberamente a basso numero di giri e di accoppiarsi o scoppiarsi in modo rapido, agendo manualmente sulla ghiera zigrinata scorrevole della presa.

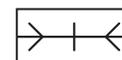
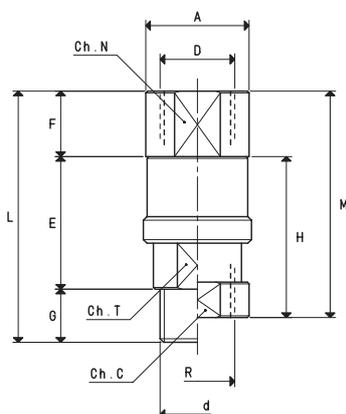
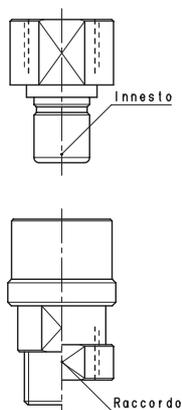
I due componenti dei raccordi ad innesto rapido, sono privi di autoritenuta.

Questi raccordi sono interamente costruiti in ottone e sono disponibili in varie grandezze.



Art.	d	A	C	D	E	F	G	H	L	Materiale	Portagomma	Peso portagomma	Innesto	Peso innesto
	∅		∅	∅							art.	g	art.	g
RR 3/8"	G3/8"	30	21	13	29.5	39.5	14	10.5	83.0	ottone	00 RR 3/8 02	100	00 RR 3/8 01	38
RR 1/2"	G1/2"	30	21	16	30.5	38.5	14	10.5	83.0	ottone	00 RR 1/2 02	104	00 RR 1/2 01	34
RR 3/4"	G3/4"	30	26	20	29.0	38.5	15	10.5	82.5	ottone	00 RR 3/4 02	118	00 RR 3/4 01	50
RR 1"	G1"	38	34	25	30.0	40.0	17	12.0	87.0	ottone	00 RR 1 02	166	00 RR 1 01	92
RR 1" 1/4	G1" 1/4	68	42	35	49.5	49.5	24	13.5	123.0	ottone	00 RR 1 1/4 02	568	00 RR 1 1/4 01	210
RR 1" 1/2	G1" 1/2	68	48	40	49.0	54.0	25	17.0	128.0	ottone	00 RR 1 1/2 02	710	00 RR 1 1/2 01	250

Velocità max di rotazione - 38 giri/min



Art.	A	C	D	d	E	F	G	H	L	M	N	R	T	Materiale	Raccordo	Peso raccordo	Innesto	Peso innesto
	∅		∅	∅								∅			art.	g	art.	g
RRF 3/8"	24.5	--	G3/8"	G3/8"	37	19.0	15	--	71.0	--	22	--	22	ottone	00 RRF 3/8 02	77	00 RRF 3/8 01	58
RRF 1/2"	27.5	--	G1/2"	G1/2"	37	18.0	15	--	70.0	--	26	--	24	ottone	00 RRF 1/2 02	79	00 RRF 1/2 01	72
RRF 3/4"	32.0	--	G3/4"	G3/4"	37	19.0	15	--	71.0	--	30	--	28	ottone	00 RRF 3/4 02	149	00 RRF 3/4 01	132
RRF 1"	40.0	--	G1"	G1"	36	22.5	15	--	73.5	--	38	--	32	ottone	00 RRF 1 02	369	00 RRF 1 01	355
RRFF 3/8"	24.5	22	G3/8"	--	--	20.0	--	42	--	62.0	22	G3/8"	--	ottone	00 RRFF 3/8 02	82	00 RRF 3/8 01	58
RRFF 1/2"	27.5	24	G1/2"	--	--	18.0	--	42	--	60.0	26	G1/2"	--	ottone	00 RRFF 1/2 02	80	00 RRF 1/2 01	72
RRFF 3/4"	32.0	30	G3/4"	--	--	20.0	--	42	--	62.0	30	G3/4"	--	ottone	00 RRFF 3/4 02	199	00 RRF 3/4 01	132
RRFF 1"	40.0	38	G1"	--	--	22.5	--	56	--	78.5	38	G1"	--	ottone	00 RRFF 1 02	409	00 RRF 1 01	355

N.B. Aggiungendo all'articolo la lettera V, il raccordo, verrà fornito con guarnizione in Viton (Esempio: RRF 1"V).

Velocità max di rotazione - 38 giri/min

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130

TUBI FLESSIBILI PER ARIA COMPRESSA E VUOTO E RELATIVI RACCORDI

I tubi flessibili TPL, sono prodotti con Poliammide 11, di origine vegetale e sono adatti per aria compressa e vuoto fino al diametro interno di 9 mm; oltre, solamente per aria compressa.

Hanno una buona flessibilità, una notevole leggerezza, un bassissimo assorbimento d'acqua ed ottime prestazioni meccaniche. Hanno inoltre un'ottima resistenza alle basse ed alte temperature, agli agenti chimici, alle pressioni pneumatiche ed all'invecchiamento.

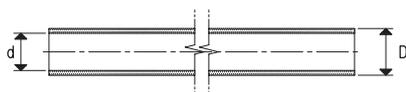
I tubi flessibili TPR, da noi appositamente studiati per il vuoto, sono costruiti in un pezzo unico con materiali plastici isolanti ed autoestinguenti, compresa l'anima interna di rinforzo del tubo, hanno un'ottima flessibilità, che garantisce minimi raggi di curvatura e sono molto leggeri in rapporto alla loro grande resistenza allo schiacciamento. Il loro interno è liscio e questo consente di ridurre al minimo le dannose perdite di carico.

L'ottima funzionalità di questi tubi flessibili si accoppia ad una elevata resistenza all'abrasione, all'azione degli agenti atmosferici ed a gran parte dei prodotti chimici.

L'allacciamento dei tubi flessibili TPL è assicurato dai raccordi precedentemente descritti, mentre per il tubo TPR, abbiamo creato una nuova linea di raccordi RTPR, che rappresenta una novità assoluta. I raccordi RTPR da 3/8" a 1", sono realizzati in pvc autoestinguente; quelli più grandi, in metallo nichelato.

I raccordi sono tutti robustissimi ed a perfetta tenuta di vuoto.

L'impiego di questi raccordi consente di eliminare le antiestetiche fascette stringitubo e di rendere l'allacciamento molto più veloce e sicuro. Sono disponibili in varie grandezze, a secondo del diametro del tubo da collegare.

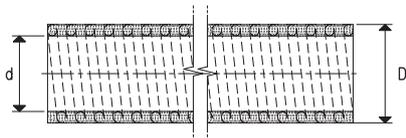


TUBO TPL

Art.	d Ø int.	D Ø est.	Raggio curvatura	Peso g/m	Confezione m	Materiale	Colore standard
TPL 2	2.5	4	20	8.0	100	poliammide 11	azzurro
TPL 4	4.0	6	30	19.5	100	poliammide 11	azzurro
TPL 6	6.0	8	40	20.5	100	poliammide 11	azzurro
TPL 8	8.0	10	60	24.0	100	poliammide 11	azzurro
TPL 9	9.0	12	70	28.0	50	poliammide 11	azzurro
TPL 12	12.0	15	95	67.0	50	poliammide 11	azzurro
TPL 16	16.0	18	130	56.0	50	poliammide 11	azzurro
TPL 18	18.0	22	300	133.0	50	poliammide 11	azzurro

Temperatura di esercizio: -40° / +70 °C

Altri colori a richiesta



TUBO TPR

Art.	d Ø int.	D Ø est.	Raggio curvatura	Peso g/m	Confezione m	Materiale	Colore standard
TPR 3/8"	12.7	17.8	60	150	30	pvc	grigio
TPR 1/2"	16.2	21.1	80	170	30	pvc	grigio
TPR 3/4"	21.3	26.4	105	230	30	pvc	grigio
TPR 1"	27.0	33.1	135	370	30	pvc	grigio
TPR 1" 1/4	35.7	41.8	175	500	30	pvc	grigio
TPR 1" 1/2	40.6	47.8	200	630	30	pvc	grigio
TPR 2"	51.9	59.8	260	900	30	pvc	grigio

Temperatura di esercizio: -10° / +60 °C

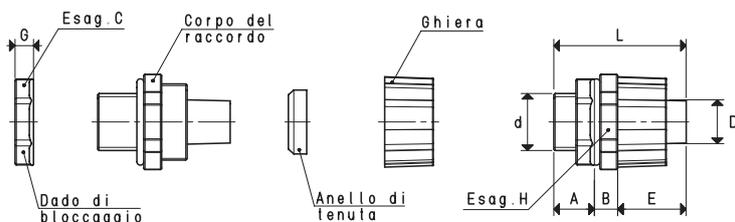
Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$





RACCORDI PER TUBI FLESSIBILI TPR

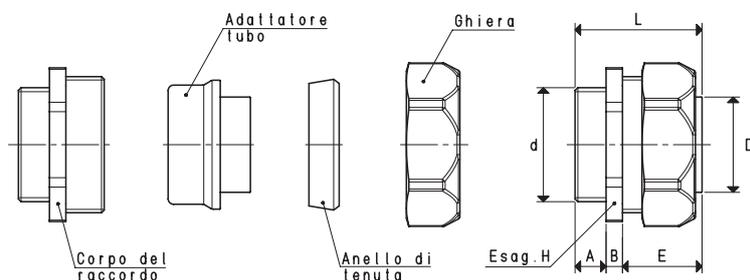
Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net



RACCORDI RTPR

Art.	d Ø	A	B	C	D Ø	E	G	H	L	Materiale	Colore	Peso g
RTPR 3/8"	G3/8"	14.5	8.5	26	12.0	23.5	6	28	46.5	pvc	grigio	12
RTPR 1/2"	G1/2"	14.5	9.0	28	15.5	26.5	7	33	50.0	pvc	grigio	18
RTPR 3/4"	G3/4"	14.0	10.5	35	20.8	26.5	9	38	51.0	pvc	grigio	26
RTPR 1"	G1"	16.0	9.0	41	26.5	32.5	10	44	57.5	pvc	grigio	36

Temperatura di esercizio: -10° / +60 °C



RACCORDI RTRP

Art.	d Ø	A	B	D Ø	E	H	L	Materiale	Peso g
RTRP 1" 1/4	G1" 1/4	11	6	34.5	28.5	52	45.5	ottone nichelato	340
RTRP 1" 1/2	G1" 1/2	14	7	39.5	34.0	60	55.0	ottone nichelato	530
RTRP 2"	G2"	14	7	50.0	33.0	74	54.0	ottone nichelato	596

Temperatura di esercizio: -20° / +60 °C

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.130