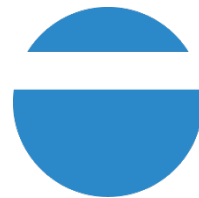


PEXAL® TWIST

RACCORDI A COMPRESSIONE IN OTTONE



Il prodotto

Pexal® Twist è il classico sistema ad avvitamento realizzato in ottone adatto per tubi multistrato e per tubi in polietilene reticolato. Pexal® Twist unisce il pregio di una elevata affidabilità ad una tecnica di installazione estremamente semplice. L'accoppiamento permanente del tubo viene realizzato per compressione mediante l'avvitamento del dado sull'ogiva intagliata, i profili dei due pezzi determinano il restringimento progressivo dell'ogiva e la distribuzione della compressione su tutta la superficie di contatto.

Per garantire la tenuta è stato realizzato un portagomma con particolare profilo antisfilamento con zigrinatura radiale, due o-ring direttamente a contatto del tubo ed un o-ring per il montaggio del portagomma sul corpo del raccordo.

L'integrità dell'insieme viene assicurata sia dalla guarnizione di fondo, che isola l'alluminio dal raccordo, impedendo l'innesco di corrosioni galvaniche, sia dalla qualità del raccordo stesso realizzato con particolari leghe di ottone.

Caratteristiche

- **Facilità di impiego**

Pexal® Twist è un sistema estremamente facile da usare, i raccordi possono essere installati con estrema facilità utilizzando una semplice chiave per dadi esagonali. Il raccordo è smontabile e quindi riutilizzabile in caso di errori durante la fase di installazione.



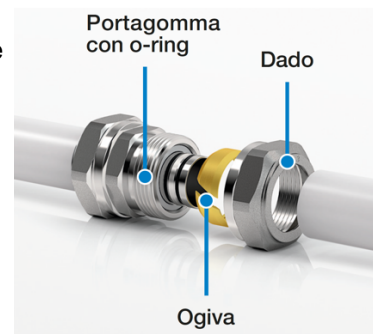
- **Igienicità**

I raccordi Pexal® Twist sono certificati per il trasporto dell'acqua potabile, possono pertanto essere impiegati per la realizzazione di impianti di distribuzione sanitaria di acqua calda e fredda.

- **Tenuta idraulica e meccanica**

Mediante l'avvitamento del dado, si effettua il restringimento dell'ogiva pre-tagliata che, comprimendo il tubo lungo tutta la superficie di contatto, garantisce un accoppiamento meccanico nel lungo periodo.

Il portagomma è dotato di due o-ring di tenuta garantendo pertanto un'ottima resistenza alla pressione idraulica.
























Dati tecnici

Caratteristiche dei raccordi Pexal® Twist.

Corpo	Ottone nichelato per 16x2, 18x2, 20x2 (con portagomma integrato) e ottone non nichelato per i restanti diametri (con portagomma staccabile)
Dado	Ottone nichelato per 16x2, 18x2, 20x2 e ottone non nichelato per i restanti diametri
Guarnizioni	EPDM
Disaccoppiamento chimico/fisico	Mediante anello di fondo in PTFE che impedisce il contatto dello strato di alluminio del tubo con il corpo del raccordo
Range dimensionale	14+32 mm
Tubazioni compatibili	Pexal®, Mixal®, Thermoline®
Attrezzature necessarie	Tagliatubo, calibratore, chiave esagonale, lubrificante

Gamma

Gamma di raccordi ed accessori Pexal® Twist.

Descrizione	Figura	Descrizione	Figura
Raccordo diritto intermedio		Raccordo diritto ridotto	
Raccordo diritto maschio		Raccordo diritto femmina	
Raccordo gomito intermedio		Raccordo gomito maschio	
Raccordo gomito femmina		Raccordo a T intermedio	
Raccordo a T ridotto		Raccordo a T maschio	
Raccordo a T femmina		Corpo raccordo a T intermedio	
Raccordo a T femmina laterale		Raccordo flangiato	
Raccordo scorrevole doppio		Collettore a 2 vie completo di attacchi	
Collettore a 3 vie completo di attacchi		Collettore nichelato a 2 vie con valvole di chiusura, completo di attacchi	
Collettore nichelato a 3 vie con valvole di chiusura, completo di attacchi		Collettore nichelato a 4 vie con valvole di chiusura, completo di attacchi	
Kit dado, anello e portagomma			

Certificazioni

I marchi di qualità riguardanti la costruzione del sistema Pexal® e Mixal® sono consultabili sul sito www.valsir.it

Perdite di carico localizzate per raccordi Pexal® Twist

Lunghezze equivalenti L_{eq} per impianti di riscaldamento/condizionamento.

Tubo	Raccordo																	
	Velocità dell'acqua [m/s]																	
	0,3	0,5	0,8	0,3	0,5	0,8	0,3	0,5	0,8	0,3	0,5	0,8	0,3	0,5	0,8	0,3	0,5	0,8
Lunghezza equivalente L_{eq}																		
14x2	0,2	0,3	0,3	0,6	0,7	0,8	0,2	0,2	0,3	0,6	0,7	0,8	0,7	0,8	0,9	0,2	0,2	0,2
16x2,25	0,2	0,3	0,3	0,7	0,8	0,9	0,2	0,3	0,3	0,7	0,8	0,9	0,8	0,9	1,0	0,2	0,2	0,2
16x2	0,2	0,3	0,3	0,6	0,7	0,8	0,2	0,2	0,3	0,7	0,8	0,9	0,7	0,8	0,9	0,2	0,2	0,2
18x2	0,2	0,3	0,3	0,9	1,1	1,2	0,3	0,3	0,4	1,0	1,2	1,3	1,1	1,2	1,4	0,2	0,3	0,3
20x2,5	0,2	0,2	0,3	0,8	1,0	1,1	0,3	0,3	0,3	0,9	1,1	1,2	1,0	1,1	1,2	0,2	0,2	0,3
20x2	0,2	0,2	0,3	0,9	1,1	1,2	0,3	0,3	0,4	1,0	1,2	1,3	1,0	1,2	1,4	0,2	0,3	0,3
26x3	0,2	0,2	0,3	1,0	1,2	1,4	0,3	0,3	0,4	1,2	1,3	1,5	1,2	1,4	1,5	0,2	0,3	0,3
32x3	0,1	0,2	0,2	1,2	1,4	1,6	0,3	0,4	0,4	1,4	1,6	1,8	1,4	1,6	1,8	0,2	0,3	0,3

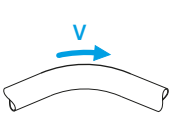
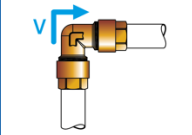
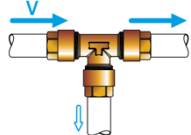
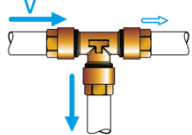
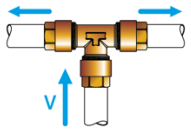
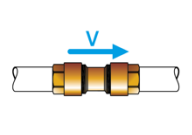
Nota. Negli impianti di riscaldamento e condizionamento la velocità massima suggerita è di 0,3 m/s per gli allacciamenti alle unità terminali, 0,5 m/s per i collettori orizzontali e 0,8 m/s per le tubazioni comuni.

Lunghezze equivalenti L_{eq} per impianti di distribuzione idricosanitaria.

Tubo	Raccordo											
	Velocità dell'acqua [m/s]											
	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	4
Lunghezza equivalente L_{eq}												
14x2	0,4	0,5	0,9	1,1	0,4	0,4	1,0	1,2	1,1	1,3	0,3	0,3
16x2,25	0,4	0,5	1,1	1,2	0,4	0,4	1,2	1,3	1,2	1,4	0,3	0,3
16x2	0,4	0,5	1,0	1,1	0,3	0,4	1,1	1,2	1,1	1,3	0,3	0,3
18x2	0,4	0,5	1,5	1,7	0,5	0,6	1,7	1,9	1,7	2,0	0,4	0,4
20x2,5	0,4	0,5	1,4	1,5	0,4	0,5	1,5	1,7	1,5	1,8	0,3	0,4
20x2	0,4	0,5	1,5	1,7	0,5	0,5	1,6	1,9	1,7	1,9	0,4	0,4
26x3	0,4	0,4	1,7	1,9	0,5	0,5	1,8	2,1	1,9	2,1	0,4	0,4
32x3	0,3	0,4	1,9	2,2	0,5	0,6	2,2	2,5	2,2	2,5	0,4	0,4

Nota. Negli impianti di distribuzione idrico-sanitaria la velocità massima suggerita è di 2 m/s per i collettori di alimentazione, le colonne e le tubazioni di distribuzione al piano (diramazioni) e di 4 m/s per i tratti terminali di collegamento al singolo punto di prelievo.

Fattori di perdita k.

Tubo	Raccordo					
						
Fattore di perdita k						
14x2	1,2	2,7	1,0	2,9	3,2	0,8
16x2,25	1,0	2,6	0,9	2,8	3,0	0,7
16x2	1,0	2,3	0,8	2,5	2,6	0,6
18x2	0,8	2,9	0,9	3,1	3,3	0,7
20x2,5	0,7	2,4	0,7	2,6	2,7	0,6
20x2	0,7	2,4	0,7	2,6	2,7	0,6
26x3	0,5	2,0	0,6	2,2	2,3	0,4
32x3	0,3	1,7	0,4	1,9	1,9	0,3