

Il nuovo standard dei raccordi modulari per la distribuzione idrica: Pexal XL

*“Abbiamo sviluppato Pexal XL pensando all’impiego sempre più frequente di **tubazioni multistrato di grande diametro**, con l’obiettivo di proporre una soluzione alternativa alle opzioni in commercio, che derivano soprattutto dai sistemi plastici o metallici e che, di conseguenza, non riescono a soddisfare tutte le esigenze del mercato termoidraulico.” [F. Folli]*



VALSIR S.p.A. - Società a Socio Unico
Località Merlaro, 2 - 25078 Vestone (BS) - Italy
Tel. +39 0365 877.011- Fax +39 0365 81268 - E-mail: valsir@valsir.it - www.valsir.it
Cap. Soc. €50.000.000 int. vers. - cod. fisc. e Reg. Imp. Brescia 02878210174
P.IVA 00700170988 - R.E.A. c.c.i.a.a. Bs 301171 - Mecc. Bs 001856
Soggetta all’attività di direzione e coordinamento da parte di SILMAR GROUP S.p.A.
C.F. 02075160172

S-SGQ.2_1-Rev.13



Pexal XL è il nuovo sistema di **raccordi modulari in tecnopolimero per tubazioni multistrato da 110 mm** realizzato da Valsir. Abbiamo chiesto all'ing. F. Folli – Product Manager dell'azienda bresciana – di spiegarci nel dettaglio caratteristiche e punti di forza di questa nuova soluzione.

Prima ancora di addentrarci nei dettagli del sistema, perché Valsir ha voluto sviluppare questa nuova tipologia di raccordi?

Negli ultimi anni è diventato sempre più frequente l'utilizzo di tubazioni multistrato di grande diametro in ambito termoidraulico, soprattutto perché sono più numerosi i progetti edilizi legati ad edifici di grandi dimensioni, sia in ambito residenziale che industriale. E le soluzioni che il mercato ha proposto finora presentano delle limitazioni.

*L'esigenza, in sostanza, è quella di individuare un'alternativa più vantaggiosa rispetto a quelle esistenti, soprattutto se pensiamo ai materiali con cui vengono realizzati i grandi impianti per la distribuzione di acqua sanitaria, gli impianti idronici e di riscaldamento. **Le soluzioni più diffuse sono oggi le tubazioni plastiche in PPR o le tubazioni metalliche.***

Teniamo presente che stiamo parlando di impianti imponenti, con un importante numero di diramazioni e moltissime utenze connesse.

Nel caso delle soluzioni plastiche, come il PPR, il limite è legato al comportamento delle tubazioni quando sono in esercizio: ad alte temperature queste ultime subiscono inevitabilmente delle dilatazioni, che (se non gestite correttamente) nel caso di impianti di queste dimensioni espongono il sistema al rischio di un collasso strutturale.

*Inoltre, in casi particolari come quello delle strutture sanitarie, dobbiamo anche considerare i trattamenti di sanificazione degli impianti, che implicano anche l'utilizzo di **agenti chimici molto aggressivi** nei confronti di questo tipo di materiali.*

VALSIR S.p.A. - Società a Socio Unico

Località Merlaro, 2 - 25078 Vestone (BS) - Italy
Tel. +39 0365 877.011- Fax +39 0365 81268 - E-mail: valsir@valsir.it - **www.valsir.it**
Cap. Soc. €50.000.000 int. vers. - cod. fisc. e Reg. Imp. Brescia 02878210174
P.IVA 00700170988 - R.E.A. c.c.i.a.a. Bs 301171 - Mecc. Bs 001856
Soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di SILMAR GROUP S.p.A.
C.F. 02075160172



Parlando invece delle soluzioni metalliche (come le tubazioni in acciaio), il problema è principalmente quello del peso, che rende molto impegnativa l'installazione di impianti di queste dimensioni. E poi, naturalmente, ci sono i costi del materiale, che sono ben diversi da quelli delle soluzioni plastiche.

Viene da qui la scelta di sviluppare la nuova gamma di raccordi in polifenilsulfone (o PPSU)?

*Ovviamente abbiamo potuto attingere all'esperienza maturata negli anni grazie alle nostre gamme in tecnopolimero Bravopress e PexalEasy, che si sono rivelate perfette in qualsiasi condizione. Abbiamo voluto essere i primi, quindi, a realizzare raccordi in PPSU da 110 mm, **ampliando anche la gamma delle tubazioni Pexal** che precedentemente arrivava "soltanto" a 90 mm.*



VALSIR S.p.A. - Società a Socio Unico

Località Merlaro, 2 - 25078 Vestone (BS) - Italy
Tel. +39 0365 877.011- Fax +39 0365 81268 - E-mail: valsir@valsir.it - www.valsir.it
Cap. Soc. €50.000.000 int. vers. - cod. fisc. e Reg. Imp. Brescia 02878210174
P.IVA 00700170988 - R.E.A. c.c.i.a.a. Bs 301171 - Mecc. Bs 001856
Soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di SILMAR GROUP S.p.A.
C.F. 02075160172

S-SGQ.2_1-Rev.13



Non abbiamo dubbi sulle caratteristiche vincenti di questo materiale (utilizzato inizialmente nel settore automotive, in quello aerospaziale e medicale), perché abbiamo già avuto modo di testarne le proprietà chimiche e meccaniche in moltissimi contesti, e di verificarne innumerevoli volte il comportamento in condizioni di stress.

Pexal XL è un raccordo modulare a pressare: che cosa significa?

*Proprio perché parliamo di dimensioni importanti, non possiamo non considerare le implicazioni più concrete nell'utilizzo di questo tipo di raccordi. Un sistema leggero e componibile **semplifica sia le operazioni di installazione, sia la gestione della logistica.***

*Da una parte perché il raccordo è costituito da componenti maneggevoli, dalle dimensioni contenute, che possono essere assemblati solo quando è necessario. Dall'altra perché **attraverso la combinazione di pochi elementi è possibile ottenere un grandissimo numero di figure.***

*Il raccordo, in sostanza, può essere prefabbricato a banco subito prima dell'installazione: se pensiamo agli **interventi che si svolgono in quota**, la semplificazione è enorme, perché l'unica operazione che l'installatore deve svolgere è la chiusura del collare che assicura il montaggio del raccordo (senza la necessità di alcuna attrezzatura).*

Detto questo, Pexal XL non è concettualmente differente dagli altri raccordi a pressare, che sono i più utilizzati in assoluto: il collegamento raccordo-tubazione si realizza attraverso la classica pressatura della boccia in acciaio.

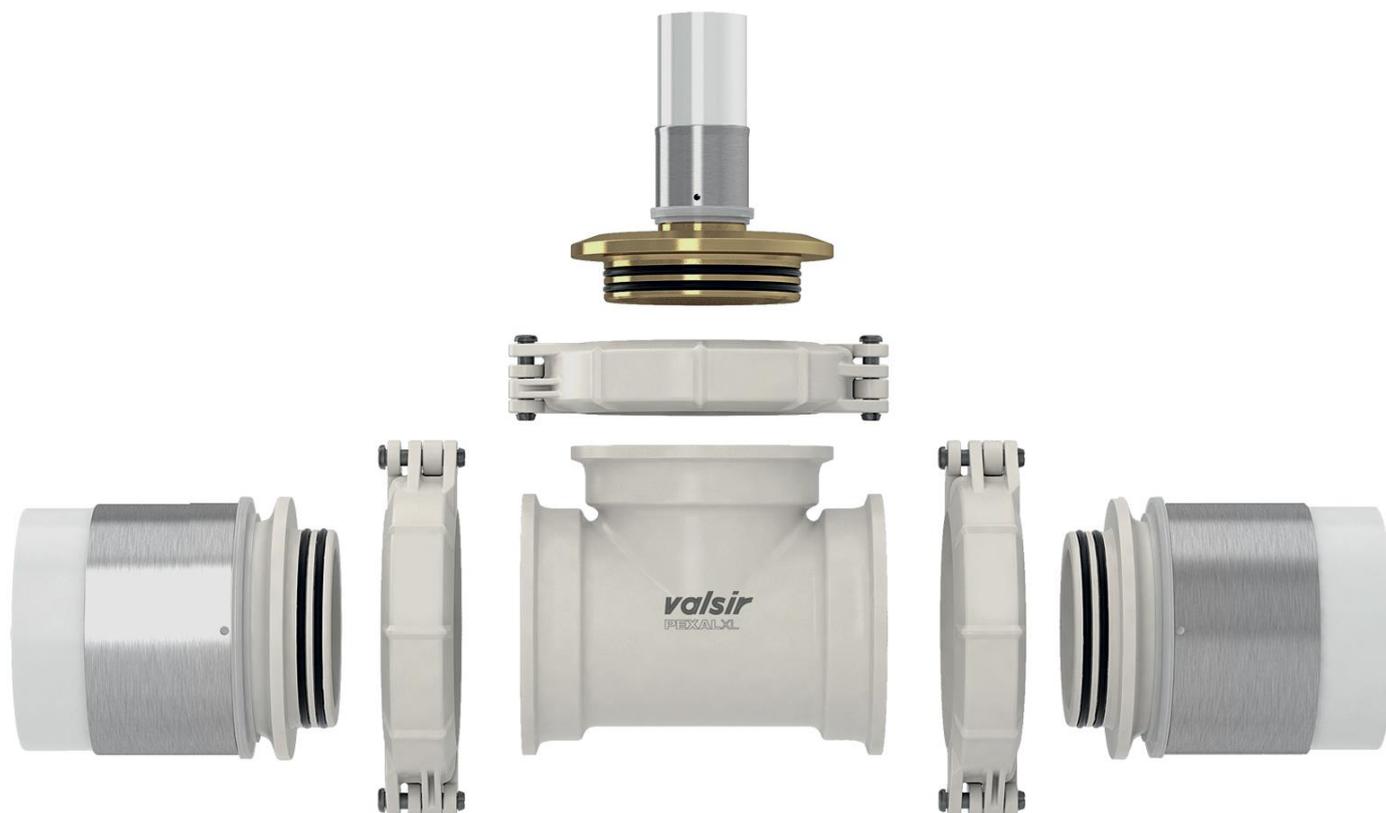
*L'aspetto più importante nelle soluzioni a pressare è quello della tenuta idraulica, che nel caso dei nostri raccordi è affidata al **doppio sistema di O-Ring.***

VALSIR S.p.A. - Società a Socio Unico

Località Merlaro, 2 - 25078 Vestone (BS) - Italy
Tel. +39 0365 877.011- Fax +39 0365 81268 - E-mail: valsir@valsir.it - **www.valsir.it**
Cap. Soc. €50.000.000 int. vers. - cod. fisc. e Reg. Imp. Brescia 02878210174
P.IVA 00700170988 - R.E.A. c.c.i.a.a. Bs 301171 - Mecc. Bs 001856
Soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di SILMAR GROUP S.p.A.
C.F. 02075160172



Per il resto, Pexal XL è costituito semplicemente da **un corpo centrale che viene assicurato ad un elemento terminale** (che a seconda delle esigenze può essere un portagomma o un raccordo filettato) **dalla chiusura di un collare**.



Una soluzione estremamente intuitiva, dunque, che abbiamo deciso di adottare nello sviluppo di questa nuova gamma perché risolve egregiamente svariate esigenze legate agli impianti di grandi dimensioni.

Veniamo alla gamma: quali sono le possibilità previste dal sistema? Che impianti possono essere realizzati con Pexal XL?

Il sistema è composto in tutto da 14 articoli. Ovvero un numero di elementi che possono essere gestiti agevolmente sia in cantiere che in magazzino, anche a livello di ingombri.

S-SGQ_2_1-Rev.13
VALSIR S.p.A. - Società a Socio Unico
Località Merlaro, 2 - 25078 Vestone (BS) - Italy
Tel. +39 0365 877.011- Fax +39 0365 81268 - E-mail: valsir@valsir.it - www.valsir.it
Cap. Soc. €50.000.000 int. vers. - cod. fisc. e Reg. Imp. Brescia 02878210174
P.IVA 00700170988 - R.E.A. c.c.i.a.a. Bs 301171 - Mecc. Bs 001856
Soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di SILMAR GROUP S.p.A.
C.F. 02075160172



Eppure, la combinazione di questi componenti permette di ottenere più di 250 figure, con cui è possibile realizzare tutti gli elementi di un impianto (stacchi, colonne, collettori, ecc.). In più la possibilità di assemblare un raccordo filettato consente di inserire nel sistema anche figure non previste a listino, come nanometri, valvole, elementi flangiati...le applicazioni sono veramente illimitate.



Tanto da permettere di realizzare soluzioni che oggi il mondo della progettazione sta ancora soltanto esplorando!

VALSIR S.p.A. - Società a Socio Unico

Località Merlaro, 2 - 25078 Vestone (BS) - Italy
Tel. +39 0365 877.011- Fax +39 0365 81268 - E-mail: valsir@valsir.it - www.valsir.it
Cap. Soc. €50.000.000 int. vers. - cod. fisc. e Reg. Imp. Brescia 02878210174
P.IVA 00700170988 - R.E.A. c.c.i.a.a. Bs 301171 - Mecc. Bs 001856
Soggetta all'attività di direzione e coordinamento da parte di SILMAR GROUP S.p.A.
C.F. 02075160172

S-SGQ.2_1-Rev.13

