

PRESSIONI

Fiver applica il criterio di classificazione delle pressioni delle condotte stabilito dalla norma EN 805 (distribuzione acqua: requisiti per il sistema e per i componenti da usare fuori dai fabbricati) e UNI EN 1555-3 (sistemi di condotte in materie plastiche per il trasporto di gas combustibili).

Queste normative sostituiscono la pressione espressa in PN con la pressione espressa in PFA, PMA, PEA e MOP:

PFA: pressione di esercizio ammissibile (condotte per il trasporto acqua).

Massima pressione idrostatica che un componente è capace di mantenere in servizio continuo (EN 805: 1999).

Alla temperatura di 20° C e per 50 anni di servizio il PFA corrisponde alla definizione di PN

PMA: massima pressione di esercizio ammissibile (condotte per il trasporto acqua)

Massimi picchi occasionali di pressione (inclusi i disturbi dovuti a sovrappressioni), che un componente è in grado di sopportare in servizio continuo (EN 805: 1999)

PEA: pressione di collaudo ammissibile (condotte per trasporto acqua)

Massima pressione idrostatica che un componente nuovo, una volta installato, è capace di sopportare per un periodo di tempo relativamente corto, allo scopo di collaudare la condotta

MOP: massima pressione operativa (condotte per il trasporto gas)

Massima pressione effettiva del gas nella condotta in uso continuo. Dipende dalle caratteristiche fisico meccaniche dei componenti della condotta.

Per una migliore comprensione a ciascun valore di PFA (PN) sono associati i valori di PMA PEA e MOP corrispondenti, secondo la seguente tabella:

CORRISPONDENZE TRA LE PRESSIONI ESPRESSE IN PFA (PN), PMA, PEA, MOP SECONDO LE NORMA EN 805 E UNI EN 1555-3			
PFA (PN) Pressione di esercizio ammissibile	PMA Massima pressione di esercizio ammissibile	PEA Pressione di collaudo ammissibile	MOP massima pressione operativa (solo gas)
25 bar	31 bar	37,5 bar	≤ 9 bar
20 bar	25 bar	30 bar	≤ 9 bar
16 bar	20 bar	24 bar	≤ 5 bar
12,5 bar	15 bar	18 bar	≤ 5 bar
10 bar	12,5 bar	15 bar	≤ 3 bar
8 bar	10 bar	12,5 bar	≤ 3 bar
6 bar	7,5 bar	9 bar	non ammesso