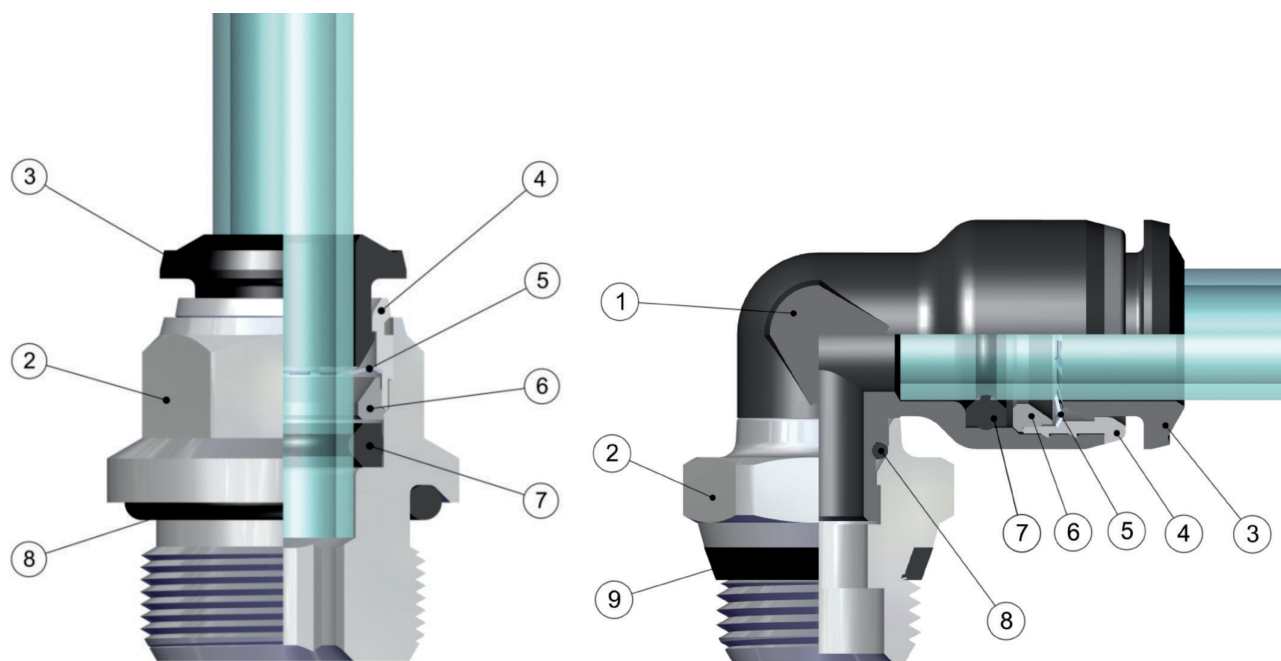




# Serie 55000

RACCORDI AUTOMATICI IN TECNOPOLIMERO - TECHNOPOLYMERIC PUSH-IN FITTINGS

55000  
56000

**Caratteristiche Tecniche / Technical Characteristics**

**Materiali e Componenti / Component Parts and Materials**

- 1 Corpo in tecnopolimero
- 2 Corpo in ottone nichelato
- 3 Spintore sgancio tubo resina acetlica
- 4 Capsula ottone nichelato
- 5 Pinza d'aggraffaggio in acciaio inox aisi 301
- 6 Anello di sicurezza in tecnopolimero
- 7 Guarnizione sagomata in NBR
- 8 O-ring in NBR
- 9 Guarnizione filetto in NBR

- 1 Technopolymeric Body
- 2 Nickel-plated brass Body
- 3 Acetalic resin Collet
- 4 Nickel-plated brass Capsule
- 5 Steel aisi 301 Clamping washer
- 6 Technopolymeric Safety ring
- 7 Nbr Molded seal
- 8 NBR O-ring
- 9 NBR Thread packing

**Pressioni / Pressures**

Pressione minima / Minimum pressure: **-0.99 bar** (-0.099 MPa)  
 Pressione massima / Maximum pressure: **15 bar** (1.5 MPa)

**Temperature / Temperatures**

Temperatura minima / Minimum temperature: **-20 °C**  
 Temperatura massima / Maximum temperature: **+80 °C**

**Filettature / Threads**

Filettatura conica "short" / "Short" taper thread.  
 Gas cilindrica conforme ISO 228 Classe A / Parallel gas in conformity with ISO 228 Class A.  
 Metrica conforme ISO R/262 / Metric in conformity with ISO R/262.

**Tubi di collegamento / Connection Tubes**

Tubi in materiale plastico:  
**PA6, PA11, PA12, Polietilene, \*Poliuretano, PTFE, FEP.**  
 \*Per tubi in Poliuretano é consigliata una durezza di 98 shore.  
 Plastic tubes:  
**PA6, PA11, PA12, Polyethylene, \*Polyurethane, PTFE, FEP.**  
 \*For Polyurethane hoses it is required a minimum hardness of 98 shore.

**Fluidi compatibili / Fluids**

**Aria compressa / Compressed air.**  
**Vuoto / Vacuum**

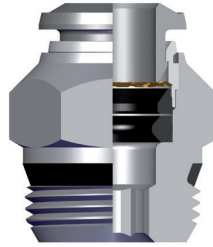
## Filettature / Threads

La filettatura conica "short" è progettata per soddisfare le seguenti caratteristiche:

- ridurre la lunghezza d'ingombro
- ridurre la chiave rispetto ad alcuni raccordi con filettature cilindriche
- consentire l'accoppiamento con diversi standard di filettature femmina sia coniche che cilindriche

The "short" taper thread has been designed to offer the following advantages to the users:

- reduced overall length;
- smaller hex dimensions compared to the parallel threads;
- to allow the assembly with different female threads both taper as well as parallel.



NPT  
NPTF

**Conica**  
Tapered

ISO 7  
BSPP

**Cilindrica**  
Parallell

ISO 7  
BSPT  
PT

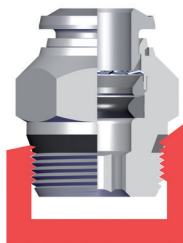
**Conica**  
Tapered

ISO 228  
BSP  
PF

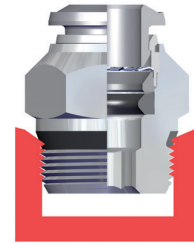
**Cilindrica**  
Parallell

Consentire una completa tenuta anche su superfici non perfettamente piane, concave, convesse o inclinate, con diversi smussi o raggi.

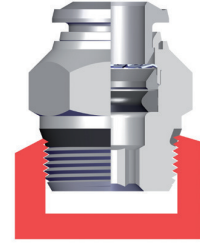
To ensure the right tightening also with surfaces not perfectly flat, without spot-facing, concave convex and with different kinds of chamfers or radius.



**Inclinate**  
Inclined

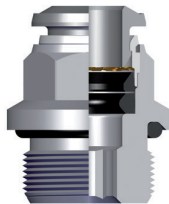


**Concave**  
Concave



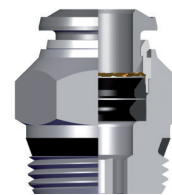
**Convesso**  
Convex

## Coppia di serraggio / Torque specifications



COPPIE DI SERRAGGIO PER FILETTATURE MASCHIO ISO-228 CON OR TORQUE TO MALE THREADS ISO-228 WITH OR		
MISURA MEASURE	COPPIA CONSIGLIATA Nm RECOMMENDED TORQUE Nm	COPPIA DI ROTTURA Nm BREAKING TORQUE Nm
M5	0,8	3,2
1/8	3	8
1/4	9	30
3/8	10	60
1/2	12	50

I VALORI DI ROTTURA POSSONO VARIARE IN BASE ALL'ARTICOLO  
BREAKING VALUES MAY VARY ACCORDING TO THE ITEM



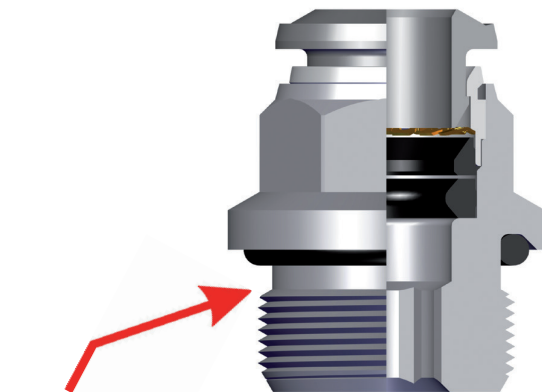
COPPIE DI SERRAGGIO PER FILETTATURE MASCHIO "SHORT" TORQUE TO MALE THREADS "SHORT"		
MISURA MEASURE	COPPIA MINIMA CONSIGLIATA Nm RECOMMENDED MINIMUM TORQUE Nm	COPPIA MASSIMA CONSIGLIATA Nm RECOMMENDED MAX TORQUE Nm
1/8	5	7
1/4	5	7
3/8	5	7
1/2	5	7

I VALORI DI ROTTURA POSSONO VARIARE IN BASE ALL'ARTICOLO  
BREAKING VALUES MAY VARY ACCORDING TO THE ITEM

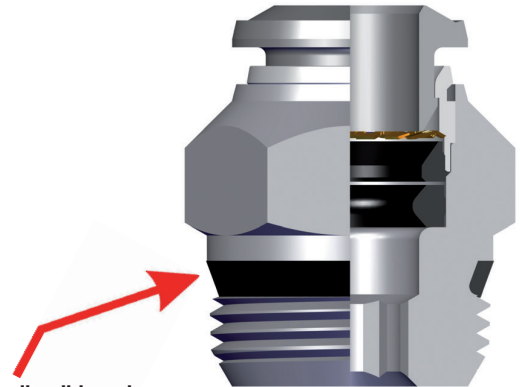


Tutte le filettature di questa serie (anche la misura da M3) sono state dotate di elementi di tenuta che permettono l'immediato utilizzo dei raccordi riducendo notevolmente i tempi di installazione.

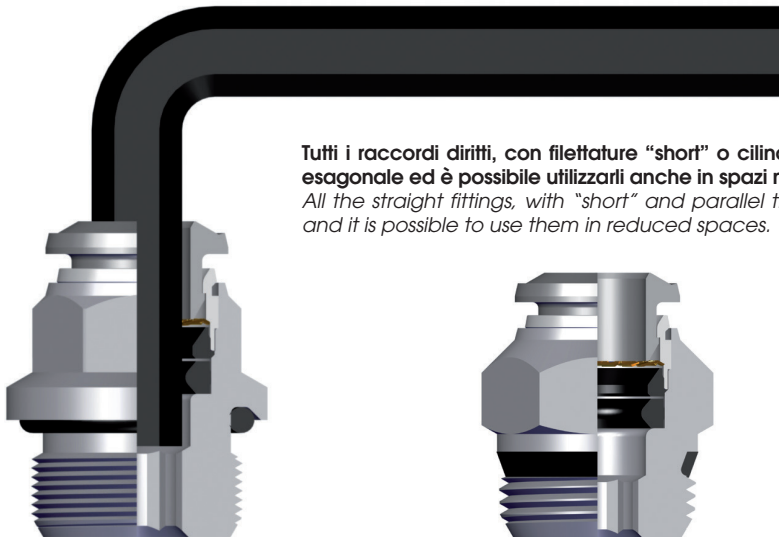
*All of threads from this range (also the M3), have been equipped with tightening parts which allow the direct assembly of the fittings, reducing the installation time.*



**O-Ring di tenuta per filetti cilindrici**  
*O-Ring of the parallel threads.*

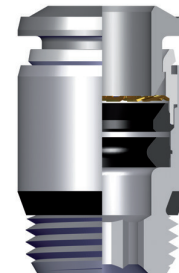
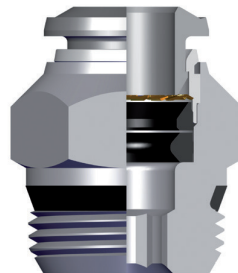


**Anello di tenuta per filetti "short".**  
*Thread packing for the "short" taper threads.*



**Tutti i raccordi dritti, con filettature "short" o cilindriche, possono essere montati anche con chiave esagonale ed è possibile utilizzarli anche in spazi molto ridotti.**

*All the straight fittings, with "short" and parallel threads can be assembled also with Allen wrench and it is possible to use them in reduced spaces.*



## Aggraffaggio Pinza / Clamping washer

**La pinza in acciaio inox garantisce il perfetto aggraffaggio di tubi di qualsiasi materiale senza danneggiarne la superficie.**

*The washer is made in stainless steel ensures the perfect tube clamping with every kinds of materials without damage the surface.*

**Il collegamento tra tubo e raccordo assicura una tenuta totale anche in condizioni di urti e vibrazioni.**

*The connection between the tube and the fitting ensure a total tightness even in severe conditions such as impact and vibrations.*

**La particolare geometria della guarnizione permette inoltre l'utilizzo dei raccordi anche con il vuoto.**

*The particular geometric shape of the seal ensure the perfect tightness even with vacuum.*

