



## COLLETTORE COMPONENTE MODULAR MANIFOLD

### Descrizione Description

Il sistema brevettato Safety è stato concepito per conferire la massima sicurezza e semplicità di realizzazione delle giunzioni che possono essere installate in tutte le soluzioni impiantistiche e quindi nella normale muratura edilizia e agglomerati compatibili.

Il sistema Safety è caratterizzato da due elementi fondamentali: l'allargamento delle testate del tubo (bicchieratura, operazione che crea una sede conica), realizzato con apposita attrezzatura anch'essa brevettata. Questo consente di calzare il tubo sul raccordo, anch'esso conico, in modo semplice, veloce ed in totale sicurezza creando un'unione perfetta degli elementi senza bisogno di forzature supplementi. Il tubo viene successivamente posizionato e vincolato al raccordo attraverso la calotta che annulla ogni possibilità di separazione tubo-raccordo. Comunque in caso di necessità, può essere smontata consentendo il recupero del raccordo con estrema facilità.

Il sistema Safety presenta innumerevoli vantaggi fra cui: sicurezza totale nelle giunzioni tubo-raccordi, elevata resistenza a impatti e urti violenti, riduzione delle perdite di carico, maggiore portata con riduzione delle rumorosità, rapidità di installazione, riduzione dei costi e delle apparecchiature di lavorazione.

La sistema Safety offre un'ampia possibilità di soluzioni impiantistiche grazie ad una vasta e completa gamma di raccorderia. Il sistema è disponibile dal Ø 14 a 90 mm e propone, oltre alle classiche figure di transizione e di parti terminali (realizzate interamente in materiale sintetico sia nella versione maschio che in quella femmina, ad eccezione di una limitata serie da 1/2"), un'estesa serie di riduzioni, collettori modulari, nonché figure di transizione e terminali direttamente accoppiabili a raccordi aventi una geometria tradizionale.

A vent'anni dal suo lancio commerciale, il sistema nello specifico denominato safety-pol si rinnova e diventa safety-plus+.

Il raccordo più innovativo degli ultimi decenni migliora la sua composizione di base per accrescere le già elevate prestazioni.

Le materie prime più evolute, perfezionate in oltre cinque anni di studi e prove presso il Centro Ricerche Aquatechnik, hanno dato vita a un nuovo materiale base: un PPS (polifenilensolfuro) denominato AquaPlus.

Si tratta di un tecnopolimero ad elevate prestazioni meccaniche e chimiche che garantisce alle raccorderie della gamma Safety performance sempre migliori.

*The patented Safety system was designed to provide maximum safety and simplicity when creating joints that can also be installed in all types of plants and therefore in walls built normally and with compatible construction materials.*

*The Safety system has two important elements: the enlargement of the pipe heads (flaring, process that creates a conical head), performed with specific patented equipment.*

*This allows the pipe to be fitted onto the coupling, which is also of conical shape, easily, quickly and in total safety creating a perfect union between the components without the need of additional manipulations.*

*The pipe can then be positioned and secured to the fitting with the cap which cancels out any possibility of pipe-fitting separation.*

*However, in case of need, it can be dismantled, so the fitting can be easily recovered.*

*The Safety system has infinite advantages including: complete safety in the pipe-fitting joint, excellent resistance to impacts and violent knocks, reduction in pressure drop, increased and quieter flow, quick installation, cost reduction and less machining equipment required.*

*The Safety system offers a wide possibility of system solutions thanks to the vast and comprehensive range of fittings. The system is available with a diameter ranging from 14 to 90 mm and, in addition to the standard connecting devices and terminal ends (made entirely of synthetic material both in the male and female version, except for a limited 1/2" series), offers an extensive series of reducers and modular manifolds, as well as connecting and terminal elements which can be coupled directly to fittings with conventional shapes.*

*Twenty years after its commercial launch, the safety-pol system has been overhauled, becoming safety-plus+.*

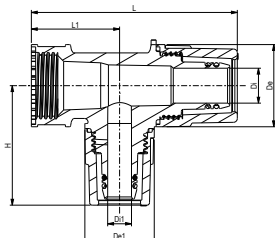
*The most innovative fitting of the last decades improves its basic composition to increase its traditional high performance.*

*The most advanced raw materials, perfected over five years of studies and tests at the Aquatechnik Research Centre, have given rise to PPS (polyphenylene sulfide), a new basic material called AquaPlus. It is a technopolymer with high mechanical and chemical performance to guarantee even better performance for the fittings of the Safety range.*



## COLLETTORE COMPONENTE MODULAR MANIFOLD

### Specifiche prodotto Product specifications



COLLETTORE COMPONENTE, per posa libera e sottomuratura  
MODULAR MANIFOLD, free-laying and walled-in

Articolo Code	Misure nom. Nom. meas.	Per tubo For pipe	Per racc. For fitting	L	L1	H	De	De1	Di	Di1	Peso Weight	Conf. Pack.	Scatola Box
		mm	mm (Df)	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	g	pz	pz
21300	20-14-20	20-2 14-2	20	81,7	35,0	44,5	32,6	25,5	14,0	8,0	42	10	150
21302	20-16-20	20-2 16-2	20	81,7	35,0	47,4	32,6	27,5	14,0	9,5	44	10	150
21303	26-14-26	26-3 14-2	26	96,6	40,5	49,5	41,2	25,5	18,0	8,0	62	5	100
21304	26-16-26	26-3 16-2	26	96,6	40,5	52,4	41,2	27,5	18,0	9,5	66	5	80
21305	26-18-26	26-3 18-2	26	96,6	40,5	54,0	41,2	30,0	18,0	11,5	67	5	80
21307	26-20-26	26-3 20-2	26	96,6	40,5	54,2	41,2	32,6	18,0	14,0	70	5	80

### Caratteristiche tecniche Technical specifications

- Materiale**
- **corpo raccordo:** PPS AquaPlus (polifenilensolfuro)
  - **o-ring:** EPDM (Etilene-Propilene-Diene perossido) Shore A 70
  - **calotte:** PA-M (Poliammide Modificata)
- Colore**
- **corpo raccordo:** avorio
  - **o-ring:** nero
  - **calotte:** grigio

**Marcatura:** mediante marcatura laser, su ogni raccordo viene riportato il numero di lotto, il numero progressivo di stampata per ogni lotto, i riferimenti aziendali, misure del pezzo

**Temperatura d'esercizio** (\*con l'ausilio di glicole anche fino a -45°C): da -0°C\* a 95°C

**Pressione massima d'esercizio a 95°C:** 10 bar

**Resistenza alla trazione:** 126 MPa (sec. ISO 527-1-2)

**Modulo di flessione:** 8,1 GPa (sec. ISO 178)

**Resistenza alla flessione:** 203 MPa (sec. ISO 178)

**Resistenza all'impatto Charpy (senza intaglio):** 51 kJ/m<sup>2</sup> (sec. ISO 179-1)

**Allungamento alla rottura:** 2,5% (sec. ISO 527-1-2)

**Densità:** 1,44 g/cm<sup>3</sup> (sec. ISO 1183)

**Contenuto fibre di vetro:** 20%

- Material**
- **fitting body:** PPS AquaPlus (polyphenylene sulfide)
  - **o-ring:** EPDM (ethylene propylene diene monomer) Shore A 70
  - **caps:** PA-M (Modified Polyamide)
- Colour**
- **fitting body:** ivory
  - **o-ring:** black
  - **caps:** grey

**Marking:** the batch number, progressive mould number for every batch, company information and size of the piece are marked on every fitting using a laser

**Working temperature** (\*with the addition of glycol up to -45°C): from -0°C\* to 95°C

**Maximum working pressure up to 95°C:** 10 bar

**Tensile strength:** 126 MPa (acc. ISO 527-1-2)

**Flexural modulus:** 8,1 GPa (acc. ISO 178)

**Flexural strength:** 203 MPa (acc. ISO 178)

**Charpy impact resistance (unnotched):** 51 kJ/m<sup>2</sup> (acc. ISO 179-1)

**Elongation at break:** 2,5% (acc. ISO 527-1-2)

**Density:** 1,44 g/cm<sup>3</sup> (sec. ISO 1183)

**Glass fibre content:** 20%



## COLLETTORE COMPONENTE MODULAR MANIFOLD

### Norme di riferimento Reference standards

Il sistema safety-plus+ è stato progettato e viene realizzato nel contesto di un sistema di gestione integrato qualità ed ambiente UNI EN ISO 9001:2015 e UNI EN ISO 14001:2015.

La gamma safety è inoltre costruita nel rispetto delle più severe normative europee, come dimostrato dagli innumerevoli riconoscimenti rilasciati dai più importanti istituti di certificazione nazionali ed internazionali.

Per maggiori dettagli consultare il sito internet [www.aquatechnik.it](http://www.aquatechnik.it) nella sezione download.

*The safety-plus+ system has been designed and manufactured in the context of an integrated quality and environment management system UNI EN ISO 9001: 2015 and UNI EN ISO 14001: 2015.*

*The Safety range is also manufactured in compliance with the most stringent European standards as demonstrated by the numerous certifications issued by the major national and international certifying bodies.*

*More details can be found at [www.aquatechnik.it](http://www.aquatechnik.it) in the download section.*

### Campi di impiego Fields of application



Consigliato per vantaggi tecnici

*Recommended for technical advantages*



Possibile impiego

*Possible use*



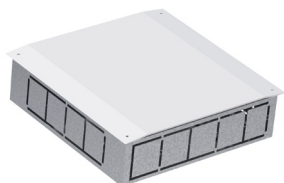
Utilizzabili con tutte le gamme di tubazioni multi-calor, multi-eco e polipert nei relativi ambiti di impiego.

Per la realizzazione di impianti veicolanti liquidi e/o sostanze diverse, consultare preventivamente i nostri uffici tecnici: tel +39 (0)331 307015, fax +39 (0)331 306923 - e-mail [ufficio.tecnico@aquatechnik.it](mailto:ufficio.tecnico@aquatechnik.it).

*Can be used on all of the following pipe ranges: multi-calor, multi-eco and polipert in the relevant fields of use.*

*Please contact our technical department beforehand to set up systems carrying liquids and/or other substances: tel +39 (0)331 307015, fax +39 (0)331 306923 - e-mail [ufficio.tecnico@aquatechnik.it](mailto:ufficio.tecnico@aquatechnik.it).*

### Accessori Accessories



**CASSETTA ISPEZIONE**, per collettori safety Ø 20 e 26 mm, da incasso, senza staffe, in lamiera zincata, con coperchio verniciato bianco

*INSPECTION CASE*, for safety manifolds Ø 20 and 26 mm, to be built-in (without electrical heads), without brackets, of steel sheet with white-painted cover

Articolo Code	Attacchi Connection nr	Altezza Height mm	Larghezza Width mm	Profondità Depth mm	Conf. Pack. pz	Scatola Box pz
71458	max 5	350	400	90	1	
71460	max 9	400	700	90	1	



**CASSETTA ISPEZIONE**, per collettori safety Ø 20 mm, da incasso, senza staffe, in plastica, con coperchio in plastica bianco

*INSPECTION CASE*, for safety manifolds Ø 20, to be built-in (without electrical heads), without brackets, of plastic sheet with white-painted cover

Articolo Code	Attacchi Connection nr	Altezza Height mm	Larghezza Width mm	Profondità Depth mm	Conf. Pack. pz	Scatola Box pz
71537	max 5	330	270	85	1	
71538	max 7	470	270	85	1	



## COLLETTORE componibile MODULAR MANIFOLD

### Accessori Accessories



**STAFFA DI FISSAGGIO**, in materiale plastico, per collettori safety, completa di collari e viti  
**LOCKING BRACKET**, of plastics, for safety manifolds, with collars and screws

Articolo Code	Ø	Per collettori For manifolds	Per cassetta For case	Conf. Pack.	Scatola Box
		Articolo/Code		pz	pz
73580	20	21300-21302	71458-71460-71537-71538	2	70
73582	26	21303-21304-21305-21307	71458 -71460	2	60

### Voce di capitolato Specifications

Gamma completa di raccordi a collettore modulare/componibile. Ingressi per raccordi e tubi da Ø 20 e 26 mm ed uscite per tubazioni da Ø 14 a 20 mm. Realizzati completamente in PPS AquaPlus (polifenilensolfuro), lead free, prodotti mediante stampaggio, con o-ring di tenuta in EPDM (Etilene Propilene Diene perossido) e calotte in PA-M (poliammide modificata). Giunzione con tubazioni mediante l'allargamento delle testate del tubo (bicchieratura) e alle raccorderie mediante montaggio meccanico. Sistema adatto alla veicolazione di fluidi ad una temperatura massima in esercizio continuo di 95°C ad una pressione massima di 10 bar. Adatto al contatto con acqua potabile. Colore: avorio con calotte grigie. Marca: aquatechnik.

Complete range of modular manifolds. Inlet for 32 to 40 mm diameter fittings and pipes and outlets for 14 to 26 mm diameter pipes. Made entirely of PPS AquaPlus (polyphenylene sulfide), lead free, manufactured through moulding, with o-ring seal in EPDM (ethylene propylene diene monomer) and caps in PA-M (Modified Polyamide). Connection with pipes by the widening of the ends of the pipe (flaring) and to fittings by mechanical assembly. System suitable for carrying fluids at a maximum continuous working temperature of 95°C at a maximum pressure of 10 bar. Suitable for contact with drinking water. Colour: ivory with grey caps. Brand: aquatechnik.