

INSTAFLEX

Sistema in polibutene per impianti idrotermosanitari





Indice

	Pagina
Introduzione e vantaggi	4
Panoramica del sistema	5
Condizioni di esercizio e dati tecnici	8
Perdite di carico	9
Installazione	11
Trasporto e stoccaggio	15
 Tubazioni	16
 Raccorderia elettrosaldabile	17
 Raccorderia a codolo lungo	31
 Raccorderia a compressione	32
 Raccorderia per polifusione	33
 Macchine e strumenti	42

Introduzione e vantaggi

Un moderno sistema di tubazioni in plastica per applicazioni nell'impiantistica civile, case unifamiliari, complessi residenziali fino agli edifici pubblici o commerciali.

I principali campi d'impiego sono l'acqua calda e fredda, il raffrescamento e le tubazioni dell'aria compressa.

INSTAFLEX è progettato per soddisfare elevate esigenze in diverse applicazioni, dalla distribuzione al punto di prelievo.

Nella nuova costruzione e nella ristrutturazione, INSTAFLEX offre molteplici **vantaggi**:

- + Economico nella prefabbricazione
- + Sicuro e rapido nella lavorazione
- + Vasto assortimento di prodotti
- + Esente da corrosione
- + Insonorizzante
- + Flessibile

Di tutti i sistemi in plastica, il polibutene ha la più bassa forza di dilatazione – 30 volte inferiore all'acciaio e 10 volte inferiore al tubo composito, facendo in modo che il materiale assorba bene la dilatazione.

In questo modo è possibile risparmiare su bracci di leva per dilatazioni o compensatori e consente l'uso di elementi di fissaggio disponibili in commercio. Eseguendo così, anche in condizioni di spazio ridotte, un'installazione pulita.

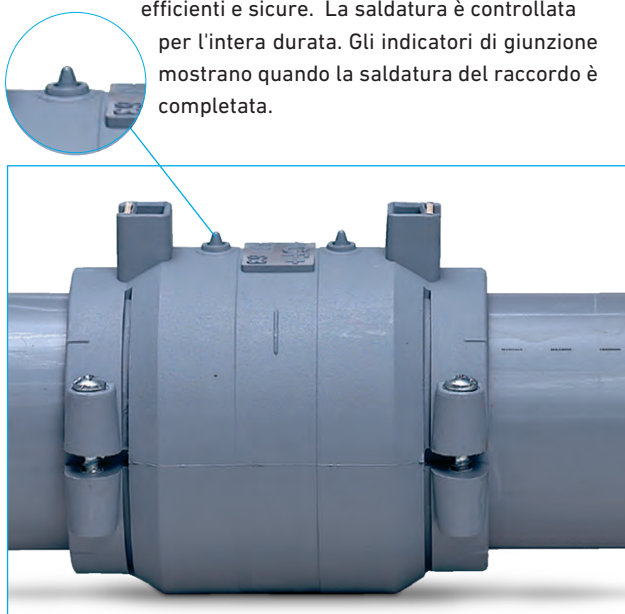
Ciò significa:

- + Installazione salvaspazio
- + Nessuna manutenzione
- + Facilità di installazione

L'elevata resistenza chimica del polibutene garantisce la massima longevità.

Sicuro

I dispositivi di elettrofusione rendono le giunzioni rapide, efficienti e sicure. La saldatura è controllata per l'intera durata. Gli indicatori di giunzione mostrano quando la saldatura del raccordo è completata.



Veloce

Il collaudato metodo Z-dimension di GF consente la prefabbricazione in officina in modo economico. Ciò significa che interi componenti (ad esempio, barre di distribuzione per cantine) possono essere installati in loco in tempi brevissimi, permettendo di rispettare le scadenze.



Panoramica del sistema

Descrizione del sistema

INSTAFLEX è un moderno sistema di tubazioni in plastica realizzato in polibutilene per applicazioni nei settori di tecnologia edilizia, industriale e navale. Grazie alla sua elasticità, il sistema fonoassorbente segue la forma dell'edificio ed è particolarmente conveniente nella prefabbricazione. Le principali applicazioni sono sistemi di acqua calda e fredda, sistemi di raffrescamento e tubazioni di aria compressa. INSTAFLEX offre soluzioni complete per case unifamiliari, unità residenziali complesse fino a edifici pubblici o commerciali, nella gamma di dimensioni da d16 a d110 (16 bar) e da d125 a d315 (10 bar).

INSTAFLEX	Descrizione
Dimensione del tubo	d16 - d315
Campo di impiego	Acqua fredda e calda, aria compressa, sistemi di raffrescamento
Installazione	Tubazioni sopra e sotto intonaco
Tubi	Plastica piena in polibutene (PB)
Raccordi e parti del sistema	Plastica (prevalentemente), ottone (parzialmente)
Tecnica	Saldataura a bicchiere, elettrosaldatura, saldatura di testa, giunzioni a compressione

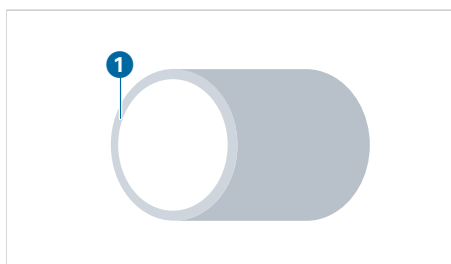
Campi d'impiego

Il sistema di installazione INSTAFLEX è destinato alle seguenti installazioni:

- Impianti di acqua potabile fredda e calda
- Impianti di acque grigie (acqua piovana e simili)
- Impianti di aria compressa
- Climatizzazione
- Installazione tecnica di refrigerazione

Caratteristiche del tubo

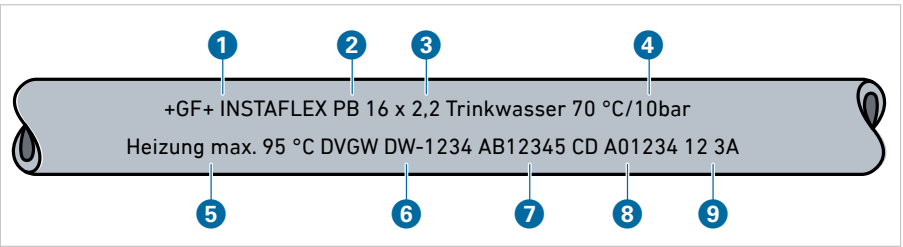
I tubi per il sistema INSTAFLEX sono così costituiti:



Struttura tubolare

- 1 Tubo in polibutene (PB) monostrato

I tubi sono etichettati come segue:

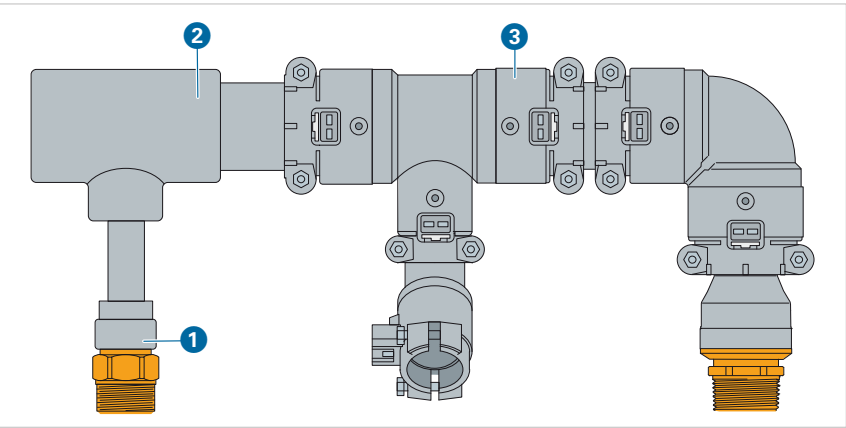


Marcatura

Etichettatura (esempio)	Significato
1 INSTAFLEX	Nome del prodotto: nome dell'azienda e nome del sistema
2 PB	Sigla del materiale: tubo in PB
3 16x2.2	Dimensione: diametro esterno x spessore parete
4 70°C / 10bar	Fluido: temperatura di esercizio / pressione di esercizio max.
5 max. 95 °C	Riscaldamento: max. temperatura
6 SVGW-... / DVGW XX-1234... / ÖVGW X1.123	Approvazione(i) e numero(i)
7 AB 12345	Luogo di produzione e data di produzione
8 CD A01234	Numero ordine
9 12 3A	Codice di fabbrica interno

Modularità del sistema

Il sistema di installazione INSTAFLEX offre diverse tecniche di giunzione per varie applicazioni:



Tecniche di giunzione

- 1 Giunzione a compressione d16 - d110
- 2 Giunzione con saldatura a bicchiere (HMS) d16 - d110
- 3 Giunzione con elettrosaldatura (HWS) d16 - d225

- Giunzione a compressione come attacco e transizione ad altri materiali
- Giunzione con saldatura a bicchiere: variante economica nella prefabbricazione
- Giunzione con elettrosaldatura: per una assemblaggio rapido e sicuro in cantiere

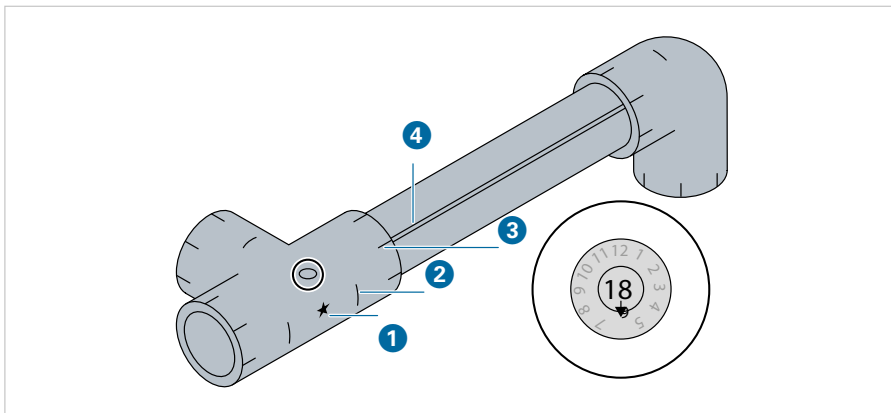
Raccordi per la saldatura di tasca

Il design del raccordo consente un'installazione rapida ed economica tramite l'assemblaggio di tutti i componenti del sistema INSTAFLEX (serie con tasca):

- Marcatura graduata
- Marcatura della profondità di inserimento
- Identificazione del prodotto
- Marcatura longitudinale del tubo

La marcatura graduata e quella longitudinale del tubo semplificano la creazione di combinazioni di componenti.

La marcatura della profondità di inserimento sul tubo impedisce la formazione di un rigonfiamento interno nella zona di saldatura con saldatura corretta.



Marcature sul tubo

- 1 Denominazione con dimensione, materiale, codice prodotto
- 2 Marcatura profondità di inserimento (lunghezza di saldatura)
- 3 Marcatura graduata (ogni 45°) per combinazioni di componenti
- 4 Marcatura longitudinale del tubo

Raccordi per l'elettrosaldatura

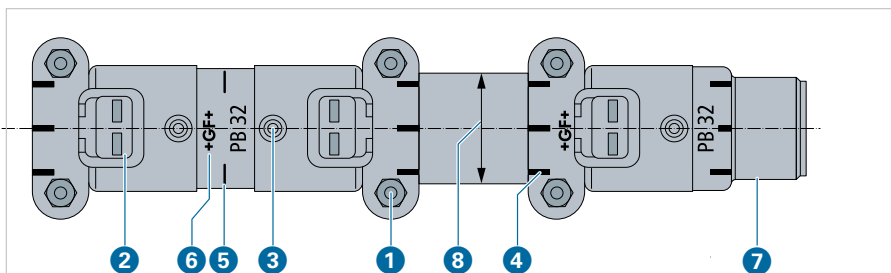
La gamma per l'elettrosaldatura comprende una gamma completa di raccordi da d16 a d110 (Tee, uguali, Tee, ridotti, gomiti 90°, curve 45°, riduzioni, adattatori a flangia), valvole da d20 a d63 e distributori. Sono disponibili inoltre, manicotti di diametro d125, d160 e d225.

I raccordi sono progettati in modo da avere la possibilità di saldare separatamente ogni connessione tubo-raccordo.

Nello sviluppo del manicotto per INSTAFLEX, sono state considerate le seguenti condizioni:

- Nessun dispositivo di sostegno separato, grazie al fissaggio mediante le viti presenti nei raccordi
- Preferibilmente, evitare lavorazioni delle estremità dei tubi (raschiatura)
- Nessuno spostamento assiale delle tubazioni durante l'assemblaggio
- Collegamento semplice, affidabile e sicuro dei cavi di saldatura
- Marcatura e indicazione di saldatura chiaramente visibili
- Transizione semplice dall'elettrofusione a saldatura a bicchiere o a raccordi filettati

La pressione di saldatura necessaria per la saldatura è ottenuta tramite i tubi INSTAFLEX coordinati dimensionalmente e gli speciali raccordi INSTAFLEX per l'elettrosaldatura.



Raccordi per l'elettrosaldatura

- 1 Fissaggio del tubo integrato
- 2 Collegamento a spina codificato per cavo di saldatura
- 3 Indicazione di saldatura ottica
- 4 Marcatura graduata (ogni 45°) per combinazioni di componenti
- 5 Marcatura della profondità di inserimento
- 6 Denominazione con dimensione, materiale, codice prodotto
- 7 Attacco rapido per saldatura a bicchiere con elemento di riscaldamento
- 8 Diametro interno del pezzo stampato, predisposto come manicotto a inserzione

Condizioni di esercizio e dati tecnici

Di seguito sono riportati i valori di temperatura, pressione e ore annue di utilizzo per la quale la vita utile di 50 anni del sistema è garantita. I calcoli sono stati eseguiti tenendo conto di un fattore sicurezza 1.5

Fluido	Pressione di esercizio [bar]	Temperatura [°C]	Durata [h/a]
Acqua fredda ¹⁾	Da 0 a 10 (fluttuante)	fino a 25	8760
Acqua calda ²⁾	Da 0 a 10 (fluttuante)	fino a 60 fino a 85	8710 50

Condizioni di esercizio

Secondo DVGW (DIN 1988/Parte 2)

¹⁾=Temperatura di riferimento per la resistenza di scorrimento plastico a lungo termine: 20 °C

²⁾=Temperatura di riferimento per la resistenza di scorrimento plastico a lungo termine: 70 °C

Proprietà del tubo	Tubo in polibutene (PB)
Condizioni in esercizio continuo (SF 1,5)	70 °C, 10bar (50 anni)
Temperatura di esercizio max. [°C]	95 (per breve tempo)
Pressione di esercizio max. [bar]	16
Temperatura di lavorazione [°C]	fino a -10
Costante del materiale C	10
Proprietà fisiche	
Velocità di scorrimento del fuso 190 °C / 2,16 kg [dg/min]	0,4
Densità [g/cm ³]	0,925
Durezza (secondo Shore-D)	60
Caratteristiche termiche	
Intervallo di temperatura di fusione [°C]	127-129
Temperatura di rammollimento Vicat [°C]	120
Coefficiente di dilatazione α (lineare) [mm/(m·K)]	0,13
Conducibilità termica (30-70 °C) [W/(m·K)]	0,19
Temperatura di transizione vetrosa [°C]	-16
Proprietà meccaniche	
Rugosità superficiale k [mm]	0,007
Tensione di snervamento [MPa]	20
Resistenza allo strappo [MPa]	35
Allungamento a rottura [%]	300
Modulo di flessione [MPa]	450
Modulo di elasticità E	450
Prova di resilienza a 20 °C [kJ/m ²]	20
Prova di resilienza a 70 °C [kJ/m ²]	7
Caratteristiche specifiche	
Abrasione a umido (Sand Slurry Test, 23 °C, 100h) [%]	2,5
Codice d'incendio	RF3
Carico di incendio [MJ/kg]	45,2

Tubo	Tubo in polibutene (PB)													
Proprietà	d16	d20	d25	d32	d40	d50	d63	d75	d90	d110	d125	d160	d225	d315
Diametro nominale DN [mm]	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	100	150	200	300
Diametro esterno d _s [mm]	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110	125	160	225	315
Spessore parete s [mm]	2,2	2,8	2,3	2,9	3,7	4,6	5,8	6,8	8,2	10,0	11,4	14,6	20,5	28,6
Diametro interno d _i [mm]	11,6	14,4	20,4	26,2	32,6	40,8	51,4	61,4	73,6	90,0	102,2	130,8	184,0	257,8
Peso [g/m]	88	141	152	254	392	610	969	1354	1960	2920	3950	6460	12700	24800
Sezione trasversale interna A [cm ²]	1,06	1,63	3,27	5,39	8,35	13,07	20,75	29,61	42,54	63,62	82,03	134,37	265,90	521,98
Contenuto [l/m]	0,10	0,16	0,33	0,53	0,83	1,31	2,07	2,96	4,25	6,36	8,20	13,40	26,60	52,20

Perdite di carico

Principi base

Le ottime caratteristiche meccaniche del polibutilene permettono di realizzare tubi resistenti ad elevate pressioni e temperature mantenendo spessori contenuti. Comparato a diversi materiali plastici i tubi INSTAFLEX presentano maggiori sezioni di passaggio a pari diametro esterno, garantendo maggiori portate o, a parità di portata, minori perdite di carico.

Materiale	PB	PEX	PP-R	PVC-C	
Dimensione tubo	40 x 3.7	40 x 5.5	50 x 10.0	40 x 4.5	mm
Diametro interno tubo	32.6	29.0	30.0	31.0	mm
Superficie interna	834	660	707	754	mm ²
					
Velocità (Portata = 2.0 l/s)	2.4	3.0	2.8	2.7	m/s
Perdite di carico	18,4	32,5	28,2	23,6	mbar/m

Perdite di carico a 10 °C

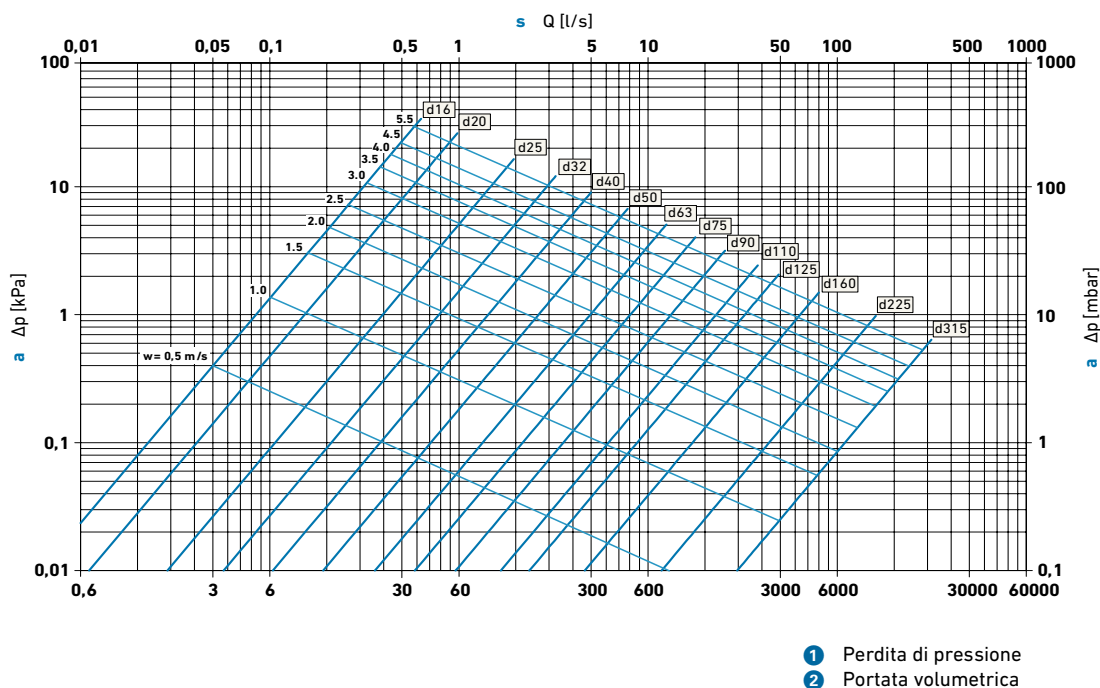
Principi base

Denominazione	Valore
Dimensione	d16 - d315
Densità ρ , (acqua)	999,70 kg/m ³
Temperatura dell'acqua	10 °C
Rugosità superficiale k (tubo interno)	0,007 mm
Viscosità	0,00131 Pa · s

Principi di calcolo

Gradiente di pressione del tubo a seconda della portata volumetrica

Il diagramma e le tabelle mostrano il gradiente di pressione per attrito del tubo R e la velocità di scorrimento calcolata v in funzione della portata volumetrica Q .



Perdite di carico a 60 °C

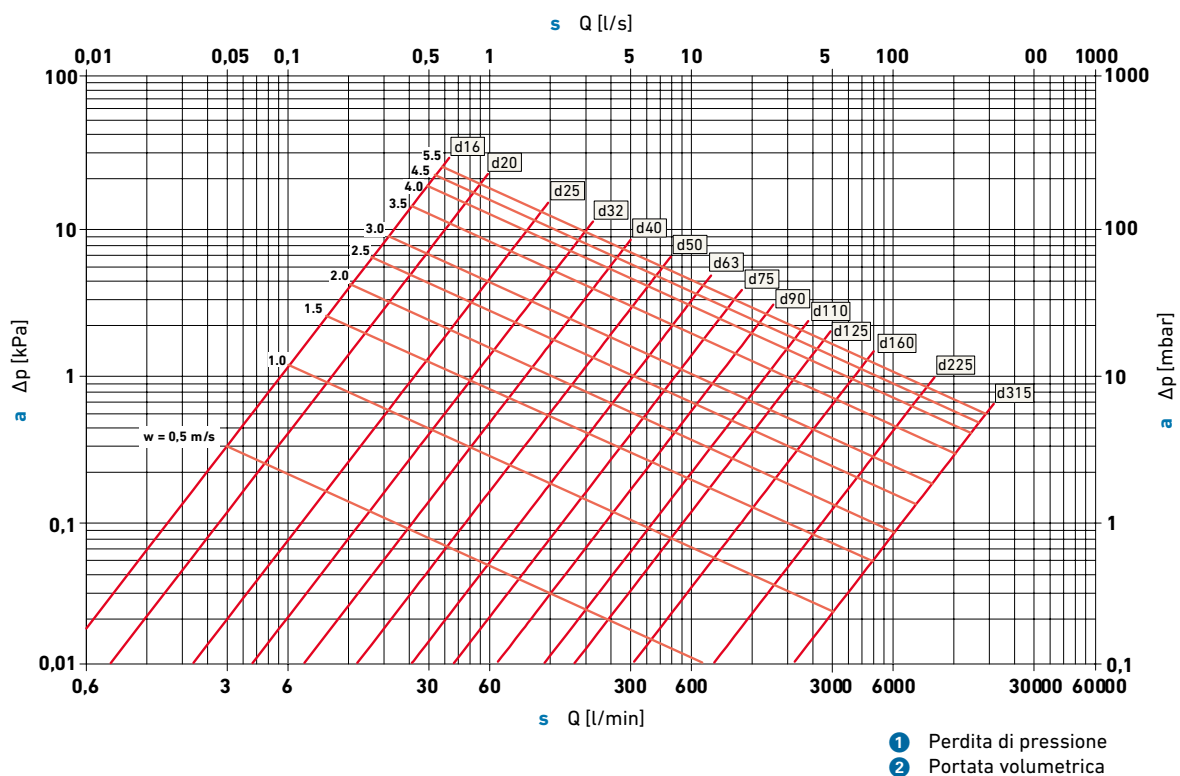
Principi base

Denominazione	Valore
Dimensione	d16 – d315
Densità ρ , (acqua)	983,19 kg/m ³
Temperatura dell'acqua	60 °C
Rugosità superficiale k (tubo interno)	0,007 mm
Viscosità	0,00476 Pa · s

Principi di calcolo

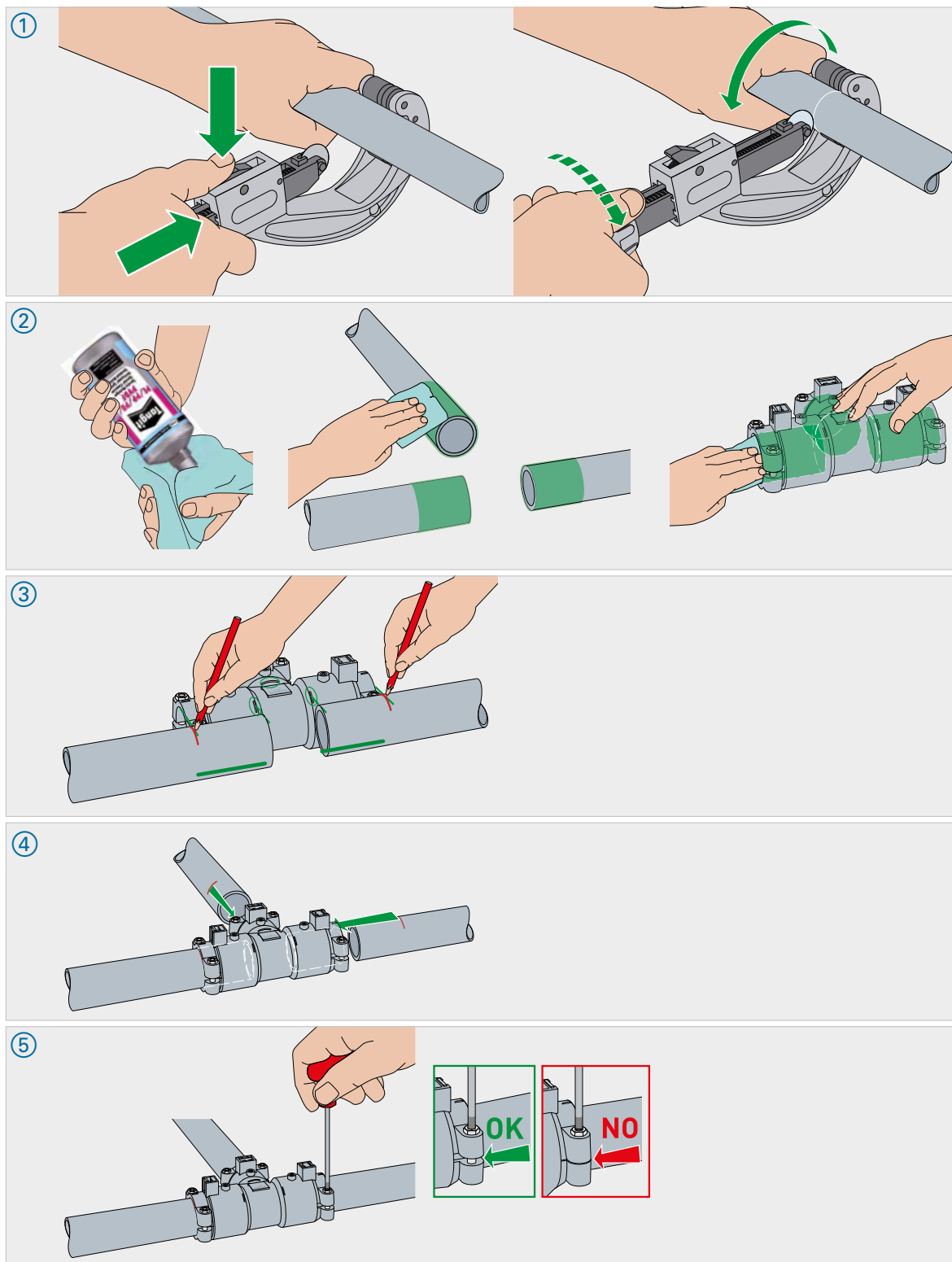
Gradiente di pressione per attrito del tubo a seconda della portata volumetrica

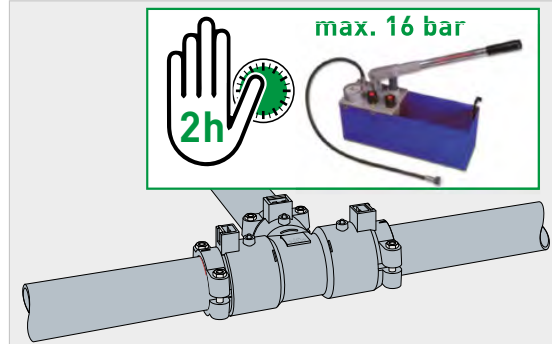
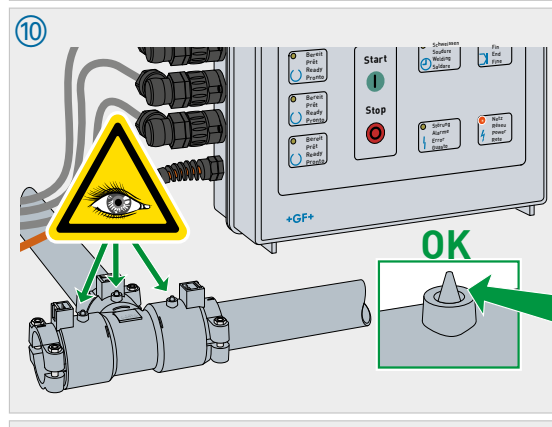
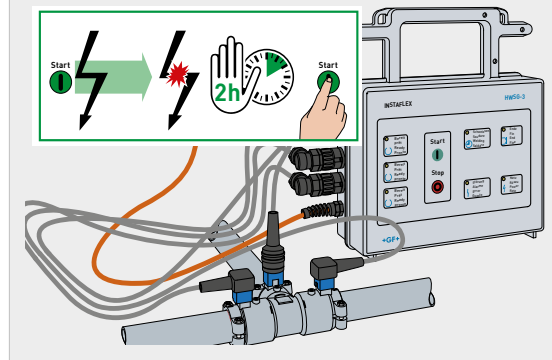
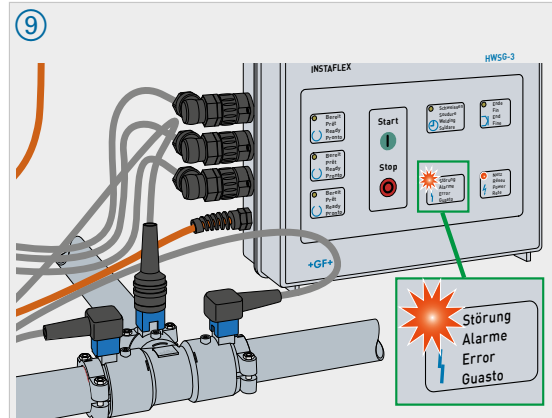
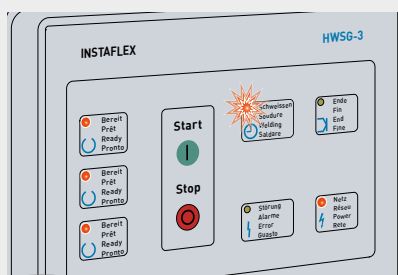
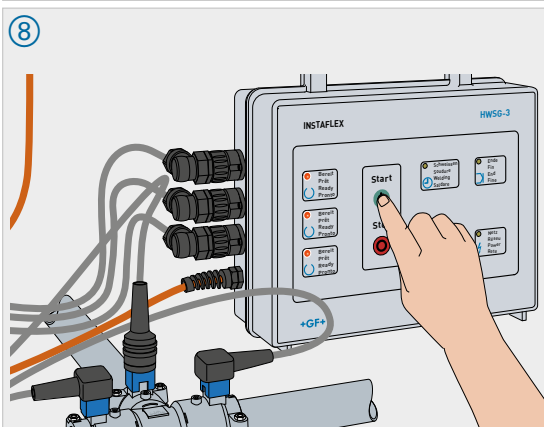
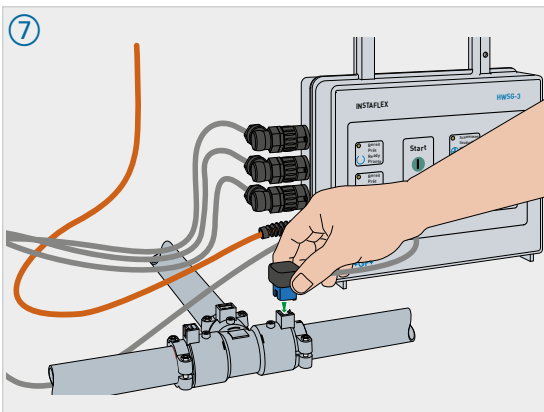
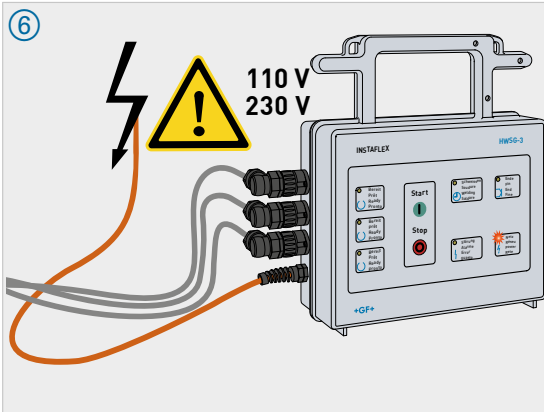
Il diagramma e le tabelle mostrano il gradiente di pressione per attrito del tubo R e la velocità di scorrimento calcolata v in funzione della portata volumetrica Q .



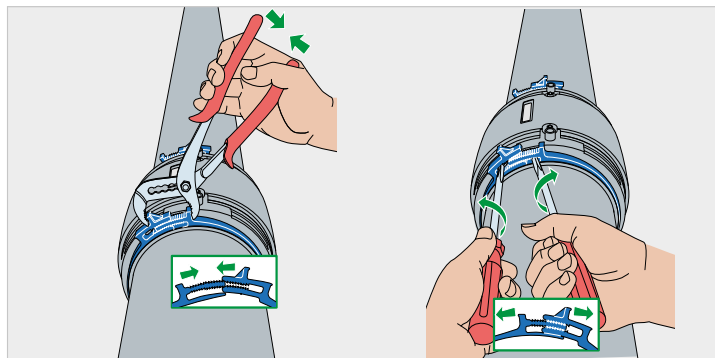
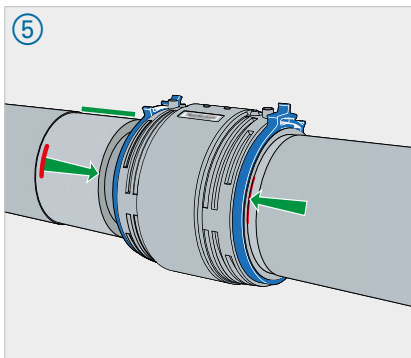
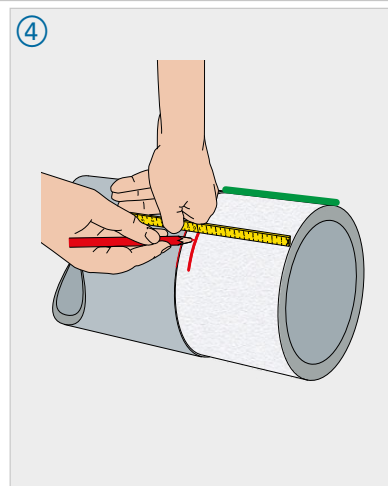
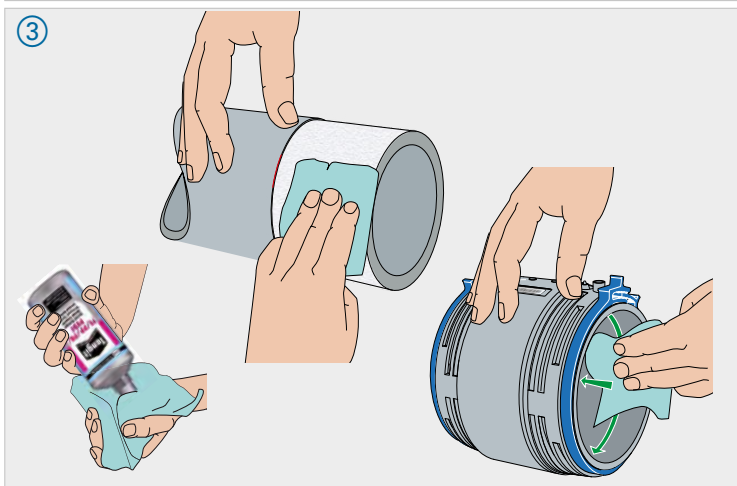
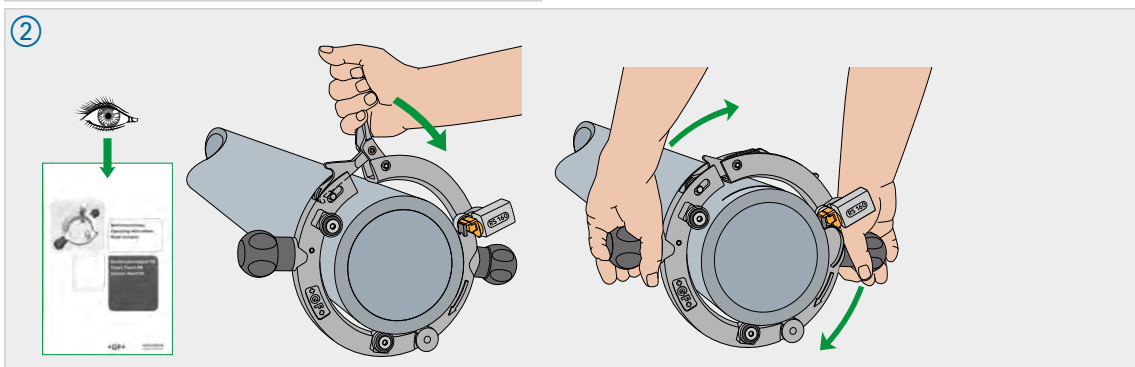
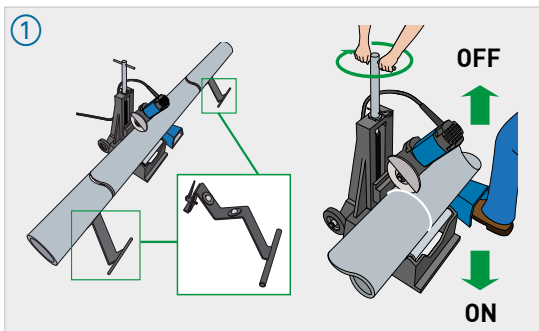
Installazione

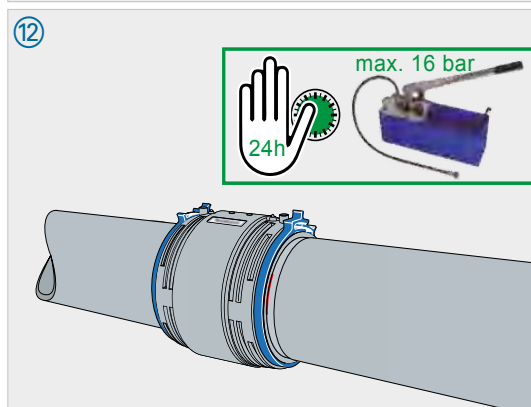
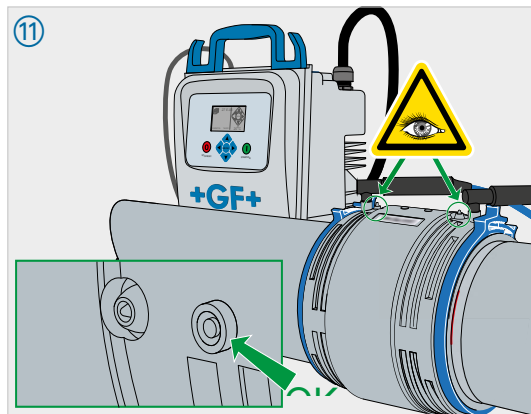
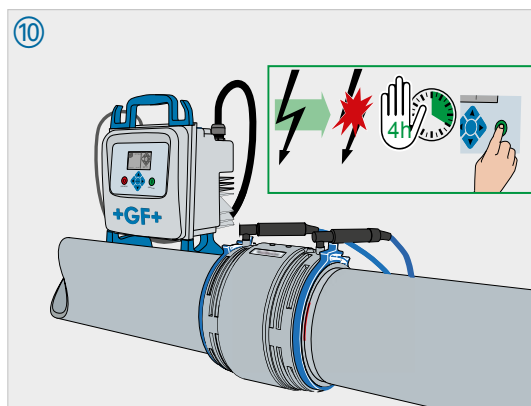
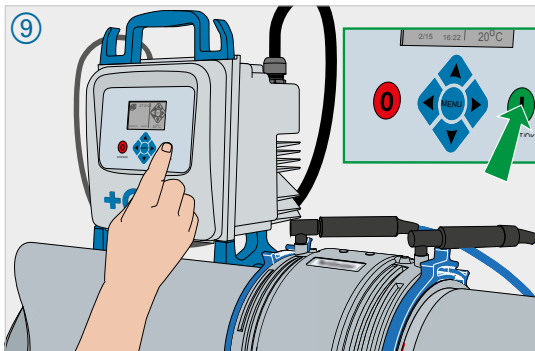
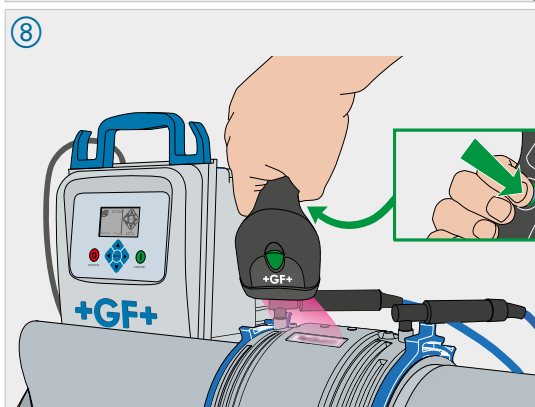
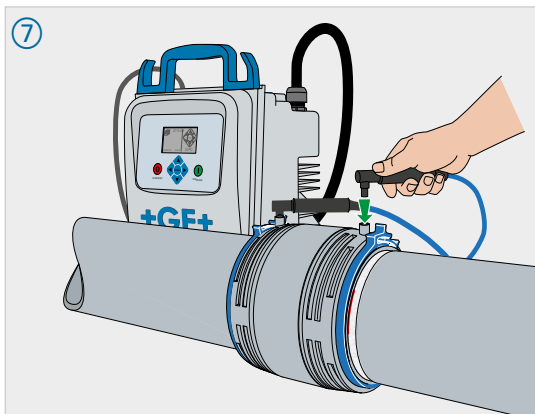
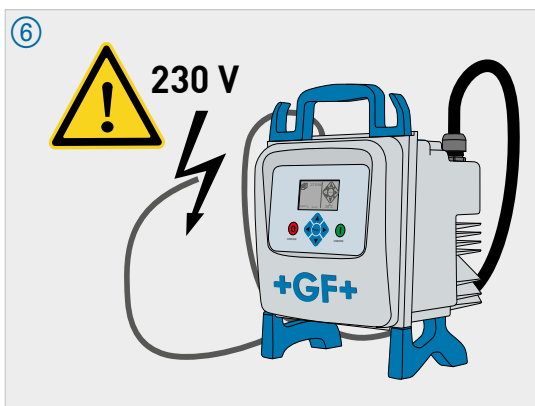
Elettrosaldatura d16 - d110





Elettrosaldatura d125 - d225

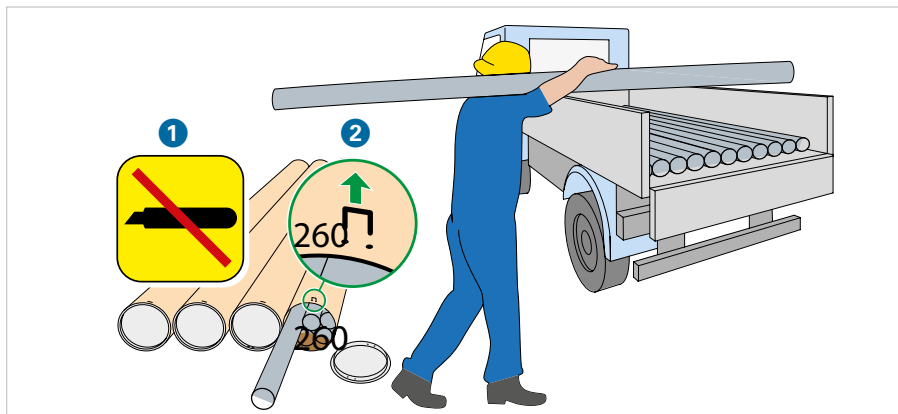




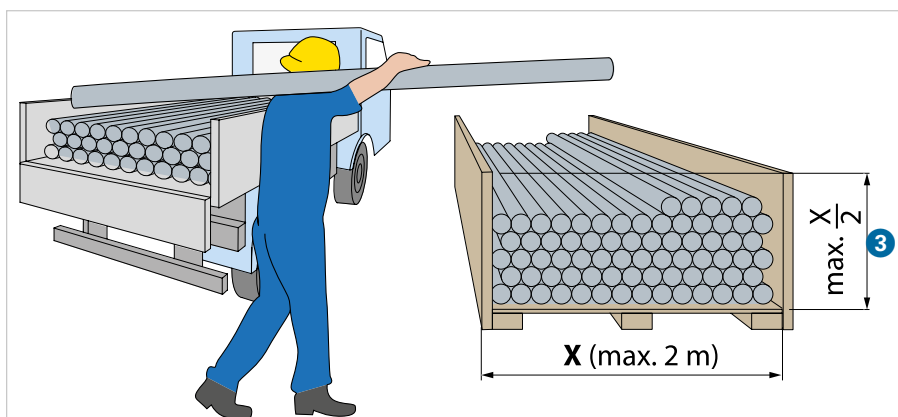
Trasporto e stoccaggio

Per motivi igienici, tutti i tubi, pezzi sagomati e raccordi devono essere sigillati fino all'assemblaggio finale.

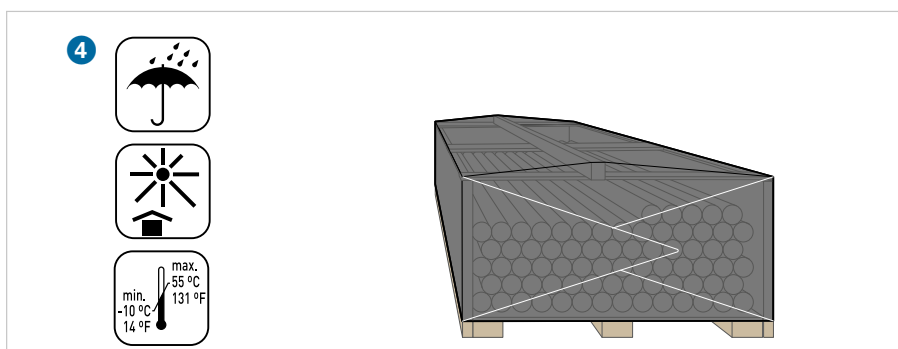
- ☑ Tenere i tubi INSTAFLEX e i raccordi INSTAFLEX nell'imballaggio (sacchetti o scatole) fino all'utilizzo.
- ☑ Proteggere i prodotti da impatti esterni (urti, colpi, vibrazioni, ecc.) durante il trasporto.
- ☑ Trasportare e/o conservare i prodotti in confezione originale chiusa.



- ☑ Non usare un taglierino **1** per aprire le guaine del tubo.
- ☑ Rimuovere completamente le graffe **2**.



- ☑ Nello stoccaggio, osservare le misure massime di impilamento **3**.



- ☑ Proteggere il prodotto da polvere, sporcizia, umidità, bagnato, pioggia, raggi del sole, calore, riscaldamento e raggi UV **4**.
 - Conservare solo nell'intervallo da -10 °C a +55 °C.

- ☑ Assicurarsi che i prodotti non siano danneggiati da influssi meccanici o termici.
- ☑ Ispezionare i prodotti per danni prima dell'assemblaggio.

Gamma

Tubazioni in PB INSTAFLEX (a saldare)



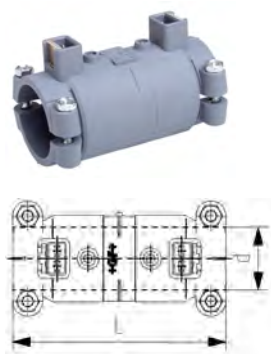
Tubo in barre

Imballato in scatole di cartone / PN 16

- Materiale: PB
- SDR: 11
- Pressione di esercizio: 16 bar
- Tubo monostrato

d (mm)	s (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	Lunghezza (m)	L (m)
16	2,2	1151750	760 856 606	9	0,097	5,8	5,8
20	2,8	1151751	760 856 607	9	0,151	5,8	5,8
25	2,3	1151752	760 856 608	10	0,165	5,8	5,8
32	2,9	1151753	760 856 609	4	0,270	5,8	5,8
40	3,7	1151754	760 856 610	3	0,416	5,8	5,8
50	4,6	1151755	760 856 611	3	0,645	5,8	5,8
63	5,8	1151756	760 856 612	1	1,020	5,8	5,8
75	6,8	1151757	760 856 613	1	1,440	5,8	5,8
90	8,2	1151758	760 856 614	1	2,060	5,8	5,8
110	10,0	1151759	760 856 615	1	3,050	5,8	5,8
125	11,4	1151954	761 065 326	1	3,950	5,8	5,8
160	14,6	1151955	761 065 327	1	6,460	5,8	5,8
225	20,5	1151956	761 065 328	1	12,700	5,8	5,8
315	28,6	1151952	761 065 324	1	24,800	3,0	3,0

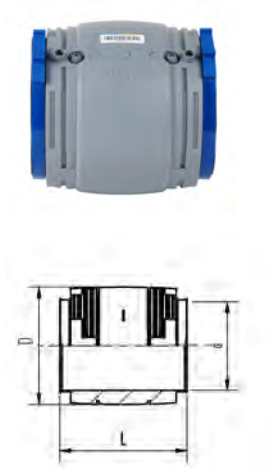
Raccorderia elettrosaldabile INSTAFLEX in PB



Manicotto elettrosaldabile

Il fermo centrale può essere rimosso

d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	L (mm)
16	1152289	761 069 200	1	0,023	76
20	1152290	761 069 201	1	0,027	80
25	1152291	761 069 202	1	0,041	85
32	1152292	761 069 203	1	0,053	85
40	1152293	761 069 204	1	0,084	95
50	1152294	761 069 205	1	0,121	99
63	1152295	761 069 206	1	0,184	102
75	1152349	761 069 265	1	0,317	134
90	1152350	761 069 266	1	0,519	147
110	1152351	761 069 267	1	0,766	160



Manicotto elettrosaldabile

d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	L (mm)
125	1152503	761 069 555	1	1,565	186
160	1152504	761 069 556	1	1,397	190
225	1152505	761 069 557	1	4,472	220



INSTAFLEX Raccordo di transizione elettrosaldabile PB

Codolo per saldatura a bicchiere - elettrofusione

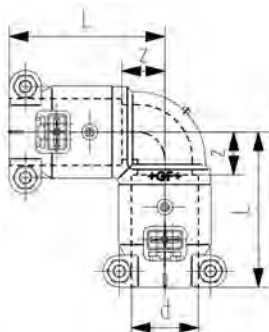
- Materiale: Polibutene (grigio)

d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	L (mm)	h (mm)
16	1152296	761 069 207	1	0,026	60	23
20	1152297	761 069 208	1	0,017	61	22
25	1152298	761 069 209	1	0,026	67	25
32	1152299	761 069 210	1	0,037	71	29
40	1152300	761 069 211	1	0,060	79	32
50	1152301	761 069 212	1	0,095	85	36
63	1152302	761 069 213	1	0,151	94	43



Gomito 90°

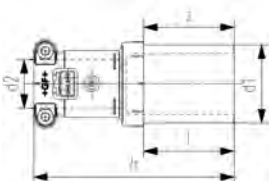
- Materiale: PB
- Approvazioni: per acqua calda e fredda
- Pressione di esercizio: 16 bar



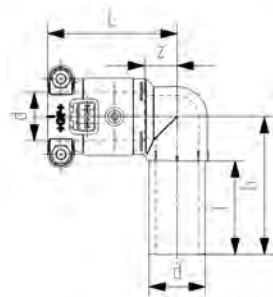
d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	L (mm)	z (mm)
16	1152302	761 069 214	1	0,023	47	10
20	1152303	761 069 215	1	0,027	54	14
25	1152304	761 069 216	1	0,039	58	16
32	1152305	761 069 217	1	0,079	60	18
40	1152306	761 069 218	1	0,128	69	22
50	1152307	761 069 219	1	0,206	78	29
63	1152308	761 069 220	1	0,328	86	36
75	1152309	761 069 221	1	0,515	112	45
90	1152310	761 069 222	1	0,811	127	54
110	1152311	761 069 223	1	1,330	146	66



Riduzione maschio-femmina

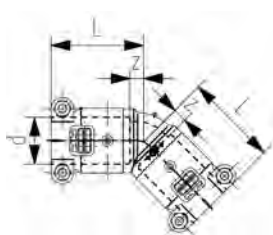


d1 (mm)	d2 (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	L (mm)	h (mm)	z (mm)
20	16	1152359	761 069 277	1	0,023	40	83	45
25	16	1152360	761 069 278	1	0,026	42	83	46
25	20	1152361	761 069 279	1	0,026	42	86	47
32	16	1152436	761 069 457	1	0,033	42	86	48
32	20	1152362	761 069 280	1	0,030	42	84	45
32	25	1152363	761 069 281	1	0,038	42	89	47
40	20	1152437	761 069 458	1	0,055	47	102	62
40	25	1152438	761 069 459	1	0,060	47	104	62
40	32	1152364	761 069 282	1	0,060	47	95	53
50	20	1152439	761 069 460	1	0,070	49	102	62
50	25	1152440	761 069 461	1	0,075	49	104	62
50	32	1152441	761 069 462	1	0,075	49	95	53
50	40	1152365	761 069 283	1	0,091	49	103	56
63	20		761 069 463	1	0,096	51	102	62
63	25	1152443	761 069 464	1	0,109	51	104	62
63	32	1152366	761 069 284	1	0,101	51	95	53
63	40	1152444	761 069 465	1	0,121	51	103	56
63	50	1152367	761 069 285	1	0,141	51	106	57
75	63	1152368	761 069 286	1	0,232	67	129	78
90	63	1152369	761 069 287	1	0,289	74	128	77
90	75	1152370	761 069 288	1	0,354	74	143	76
110	63	1152371	761 069 289	1	0,414	80	135	84
110	75	1152372	761 069 290	1	0,464	80	150	83
110	90	1152373	761 069 291	1	0,576	80	165	92



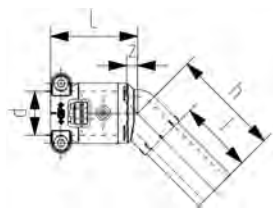
Gomito 90° maschio-femmina

d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	L (mm)	l (mm)	h (mm)	z (mm)
16	1152419	761 069 434	1	0,025	47	40	53	10
20	1152420	761 069 435	1	0,035	54	40	58	14
25	1152421	761 069 436	1	0,047	58	42	62	16
32	1152422	761 069 437	1	0,071	60	42	66	18
40	1152423	761 069 438	1	0,113	69	47	77	22
50	1152424	761 069 439	1	0,181	78	49	85	29
63	1152425	761 069 440	1	0,290	86	51	96	36



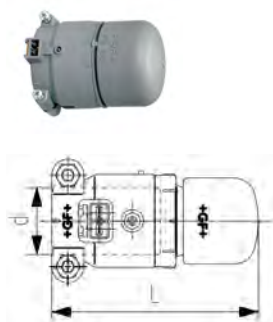
Gomito 45°

d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	L (mm)	z (mm)
16	1152313	761 069 227	1	0,033	44	6
20	1152314	761 069 228	1	0,027	46	7
25	1152315	761 069 229	1	0,039	50	8
32	1152316	761 069 230	1	0,059	51	9
40	1152317	761 069 231	1	0,070	58	11
50	1152318	761 069 232	1	0,147	63	14
63	1152319	761 069 233	1	0,275	68	17
75	1152320	761 069 234	1	0,451	88	21
90	1152321	761 069 235	1	0,700	98	25
110	1152322	761 069 236	1	1,098	111	31



Gomito 45° maschio-femmina

d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	L (mm)	l (mm)	h (mm)	z (mm)
16	1152426	761 069 447	1	0,014	44	38	50	6
20	1152427	761 069 448	1	0,030	46	40	54	7
25	1152428	761 069 449	1	0,042	50	42	57	8
32	1152429	761 069 450	1	0,055	51	42	60	9
40	1152430	761 069 451	1	0,098	58	47	67	11
50	1152431	761 069 452	1	0,156	63	49	75	14
63	1152432	761 069 453	1	0,242	68	51	79	17



Calotta

d (mm)	Codice	SP	Peso (kg)	L (mm)
16	761 069 270	1	0,022	67
20	761 069 271	1	0,025	70
25	761 069 272	1	0,036	77
32	761 069 273	1	0,054	83
40	761 069 274	1	0,095	95
50	761 069 275	1	0,153	104
63	761 069 276	1	0,265	116



INSTAFLEX T 90° elettrosaldabile ridotto

d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	z3 (mm)
20	16	16	1152333	761 069 249	1	0,058	54	47	47	14	10	10
20	16	20	1152334	761 069 250	1	0,041	54	49	54	14	11	14
25	16	25	1152335	761 069 251	1	0,082	58	54	58	16	16	16
25	20	20	1152340	761 069 256	1	0,079	58	54	54	16	14	14
25	20	25	1152336	761 069 252	1	0,079	58	54	58	16	14	16
25	25	20	1152341	761 069 257	1	0,081	58	58	54	16	16	14
32	20	32	1152337	761 069 253	1	0,088	60	58	60	18	18	18
32	25	25	1152342	761 069 258	1	0,098	60	58	58	18	16	16
32	25	32	1152338	761 069 254	1	0,095	60	58	60	18	16	18
40	20	40	1152343	761 069 259	1	0,157	69	63	69	22	23	22
40	25	40	1152339	761 069 255	1	0,170	69	63	69	22	21	22
40	32	40	1152344	761 069 260	1	0,168	69	63	69	22	21	22
50	25	50	1152339	761 069 261	1	0,246	78	72	78	29	30	29
50	32	50	1152346	761 069 262	1	0,260	78	72	78	29	30	29
63	25	63	1152347	761 069 263	1	0,360	86	81	86	36	39	36
63	40	63	1152348	761 069 264	1	0,384	86	85	86	36	38	36



T 90° uguale

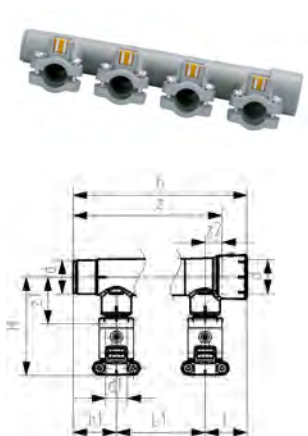
d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	L (mm)	z (mm)
16	1152323	761 069 237	1	0,053	47	10
20	1152324	761 069 238	1	0,067	54	14
25	1152325	761 069 239	1	0,089	58	16
32	1152326	761 069 240	1	0,116	60	18
40	1152327	761 069 241	1	0,185	69	22
50	1152328	761 069 242	1	0,290	78	29
63	1152329	761 069 243	1	0,452	86	36
75	1152330	761 069 244	1	0,747	112	45
90	1152331	761 069 245	1	0,890	127	54
110	1152332	761 069 246	1	1,884	146	66



Raccordo di transizione elettrosaldabile - raccordo a T 90° - filetto maschio

Raccordo a T elettrosaldabile con attacco su filetto maschio
Filetto in ottone conforme all'UBA (Agenzia federale tedesca per l'ambiente).
Guarnizione EPDM approvata per acqua calda e fredda.

d (mm)	R (inch)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	L1 (mm)	L2 (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)
25	¾	1152635	761 069 738	1	0,222	58	88	16	73
32	1	1152636	761 069 739	1	0,246	60	97	18	80

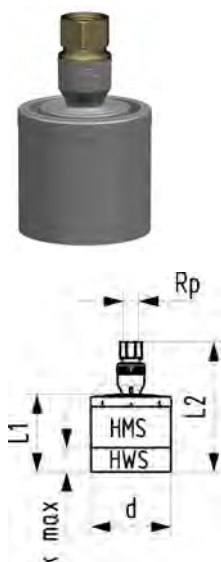


Collettore PB

Derivazioni elettrosaldabili

#	d (mm)	d1 (mm)	Codice	SP	Peso (kg)
singola uscita	25	16	761 066 250	1	0,040
singola uscita	25	20	761 066 251	1	0,050
doppia uscita	25	16	761 066 252	1	0,074
tripla uscita	25	16	761 066 253	1	0,112
quadrupla uscita	25	16	761 066 254	1	0,144

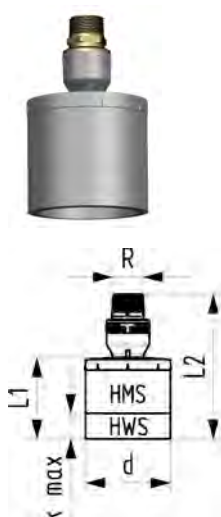
#	d (mm)	d1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	h (mm)	h1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)
singola uscita	25	16	31	0	60	63	32	45	36	13
singola uscita	25	20	39	0	64	78	39	60	35	21
doppia uscita	25	16	31	45	60	108	32	90	36	13
tripla uscita	25	16	31	45	60	153	32	135	36	13
quadrupla uscita	25	16	31	45	60	198	32	180	36	13



Raccordo di transizione con riduzione speciale su filetto femmina

Raccordo di transizione con riduzione speciale su filetto femmina
Filetto in ottone conforme all'UBA (Agenzia federale tedesca per l'ambiente).
Guarnizione EPDM approvata per acqua calda e fredda.

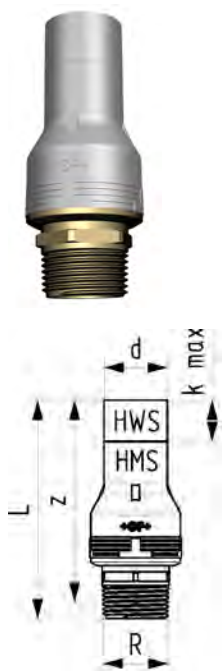
d (mm)	Rp (inch)	Codice	SP	Peso (kg)	L1 (mm)	L2 (mm)	k max. (mm)
75	1/2	761 069 749	1	0,291	88	148	26
75	3/4	761 069 750	1	0,339	88	149	26
75	1	761 069 751	1	0,414	88	154	26
90	1/2	761 069 752	1	0,344	87	147	27
90	3/4	761 069 753	1	0,392	87	148	27
90	1	761 069 754	1	0,467	87	153	27
110	1/2	761 069 755	1	0,486	94	154	28
110	3/4	761 069 756	1	0,534	94	155	28
110	1	761 069 757	1	0,609	94	160	28



Raccordo di transizione con riduzione speciale su filetto maschio

Riduzione speciale su filetto maschio
Filetto in ottone conforme all'UBA (Agenzia federale tedesca per l'ambiente).
Guarnizione EPDM approvata per acqua calda e fredda.

d (mm)	R (inch)	Codice	SP	Peso (kg)	L1 (mm)	L2 (mm)	k max. (mm)
75	1/2	761 069 740	1	0,285	88	147	26
75	3/4	761 069 741	1	0,316	88	150	26
75	1	761 069 742	1	0,393	88	156	26
90	1/2	761 069 743	1	0,338	87	146	27
90	3/4	761 069 744	1	0,369	87	149	27
90	1	761 069 745	1	0,446	87	155	27
110	1/2	761 069 746	1	0,480	94	153	28
110	3/4	761 069 747	1	0,511	94	156	28
110	1	761 069 748	1	0,588	94	156	28

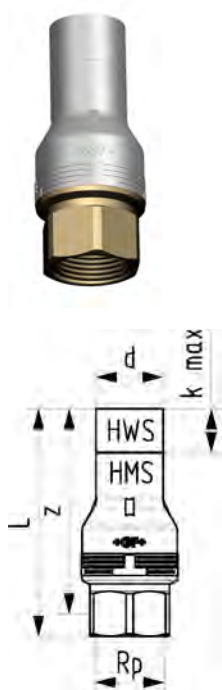


Raccordo di transizione - filetto maschio

Raccordo di transizione per la saldatura per polifusione, filetto maschio
Filetto in ottone conforme all'UBA (Agenzia federale tedesca per l'ambiente).
Guarnizione: EPDM per acqua potabile

- Materiale: PB, ottone
- Approvazioni: per acqua calda e fredda
- Pressione di esercizio: 16 bar
- Ottone: conforme UBA

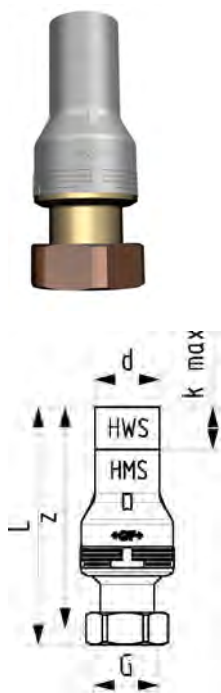
d (mm)	R (inch)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	L (mm)	z (mm)	k max. (mm)
16	1/2	1152563	761 069 666	1	0,083	96	83	22
20	1/2	1152564	761 069 667	1	0,106	99	86	24
20	3/4	1152565	761 069 668	1	0,120	101	86	24
25	3/4	1152566	761 069 669	1	0,146	104	89	23
25	1	1152567	761 069 670	1	0,161	107	90	23
32	1	1152568	761 069 671	1	0,239	111	94	21
40	1 1/4	1152569	761 069 672	1	0,389	133	114	24
50	1 1/2	1152570	761 069 673	1	0,489	138	119	22
63	2	1152571	761 069 674	1	0,808	156	132	21



Raccordo di transizione - filetto femmina

Raccordo di transizione per la saldatura per polifusione, filetto femmina
Filetto in ottone conforme all'UBA (Agenzia federale tedesca per l'ambiente). Guarnizione EPDM approvata per acqua calda e fredda.

d (mm)	Rp (inch)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	L (mm)	z (mm)	k max. (mm)
16	1/2	1152572	761 069 675	1	0,091	97	84	22
20	1/2	1152573	761 069 676	1	0,104	100	87	23
20	3/4	1152574	761 069 677	1	0,132	100	85	23
25	3/4	1152575	761 069 678	1	0,151	104	89	23
25	1	1152576	761 069 679	1	0,189	108	91	23
32	1	1152577	761 069 680	1	0,184	109	92	21
40	1 1/4	1152578	761 069 681	1	0,408	130	111	24
50	1 1/2	1152579	761 069 682	1	0,564	135	116	22
63	2	1152580	761 069 683	1	0,789	148	124	21



INSTAFLEX Raccordo di transizione con dado libero - guarnizione piatta

Raccordo di transizione per la saldatura per polifusione con dado e centraggio
Filetto in ottone conforme all'UBA (Agenzia federale tedesca per l'ambiente).
Guarnizione EPDM approvata per acqua calda e fredda.
Con guarnizione piatta in EPDM

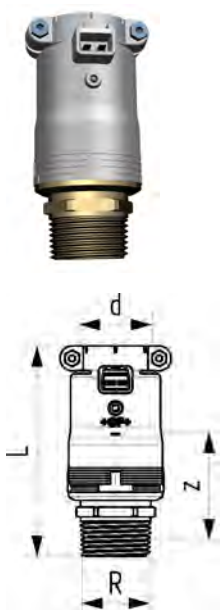
d (mm)	G (inch)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	L (mm)	z (mm)	k max. (mm)	L min. HMS (mm)
16		1152581	761 069 684	1	0,715	100	93	22	17
20	3/4	1152582	761 069 685	1	0,158	102	94	24	16
20	1	1152583	761 069 686	1	0,171	107	98	24	16
25	3/4	1152584	761 069 687	1	0,171	108	101	23	20
25	1	1152585	761 069 688	1	0,211	110	102	23	20
25	1 1/4	1152586	761 069 689	1	0,274	118	109	23	20
32	1	1152587	761 069 690	1	0,260	118	110	21	22
32	1 1/4	1152588	761 069 691	1	0,289	118	110	21	22
32	1 1/2	1152589	761 069 692	1	0,358	119	110	21	22
40	1 1/4	1152590	761 069 693	1	0,378	134	105	24	26
40	1 1/2	1152591	761 069 694	1	0,402	132	124	24	24
50	1 3/4	1152593	761 069 696	1	0,607	142	131	22	28
50	2 1/4	1152594	761 069 697	1	0,705	150	138	22	28
63	2 3/4	1152595	761 069 698	1	1,051	159	147	21	30



Raccordo di transizione - filetto femmina

Raccordo di transizione elettrosaldabile, filetto femmina
Filetto in ottone conforme all'UBA (Agenzia federale tedesca per l'ambiente).
Guarnizione EPDM approvata per acqua calda e fredda.

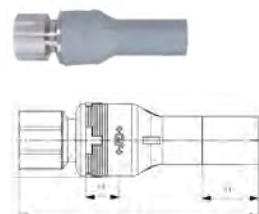
d (mm)	Rp (inch)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	L (mm)	z (mm)
16	1/2	1152599	761 069 702	1	0,102	88	35
20	1/2	1152600	761 069 703	1	0,112	91	37
20	3/4	1152601	761 069 704	1	0,137	91	35
25	3/4	1152602	761 069 705	1	0,172	95	37
25	1	1152603	761 069 706	1	0,202	100	39
32	1	1152604	761 069 707	1	0,235	100	39
40	1 1/4	1152605	761 069 708	1	0,424	119	51
50	1 1/2	1152606	761 069 709	1	0,591	124	56
63	2	1152607	761 069 710	1	0,836	142	65



Raccordo di transizione - filetto maschio

Raccordo di transizione elettrosaldabile, filetto maschio
Filetto in ottone conforme all'UBA (Agenzia federale tedesca per l'ambiente).
Guarnizione EPDM approvata per acqua calda e fredda.

d (mm)	R (inch)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	L (mm)	z (mm)
16	1/2	1152608	761 069 711	1	0,093	87	36
20	1/2	1152609	761 069 712	1	0,120	90	37
20	3/4	1152610	761 069 713	1	0,125	92	38
25	3/4	1152611	761 069 714	1	0,172	96	39
25	1	1152612	761 069 715	1	0,175	98	39
32	1	1152613	761 069 716	1	0,254	102	43
40	1 1/4	1152614	761 069 717	1	0,405	122	56
50	1 1/2	1152615	761 069 718	1	0,526	127	61
63	2	1152616	761 069 719	1	0,855	150	76



Transizione in acciaio inossidabile

- Materiale: V4A / 316L

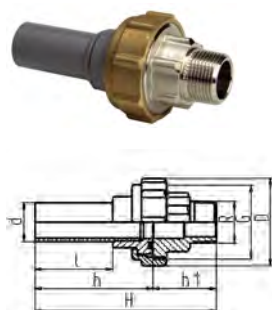
d-d (inch/mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	l (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
1/2 - 20	1152669	761 069 774	1	0,107	100	24	14
3/4 - 25	1152670	761 069 775	1	0,143	104	43	15
1 - 32	1152671	761 069 776	1	0,210	109	43	16



Transizione INSTAFLEX-pressfit

- Materiale: V4A / 316L

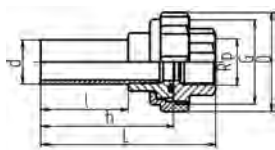
d - DN	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	l (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
40 x 32	1152672	761 069 784	1	0,275	137	24	48
50 x 40	1152673	761 069 785	1	0,390	149	22	50
63 x 50	1152674	761 069 786	1	0,628	167	21	51



Bocchettone, filettatura maschio

Attacco per la saldatura a bicchiere e l'elettrosaldatura - filetto maschio
Compreso O-Ring EPDM, modello per acqua potabile

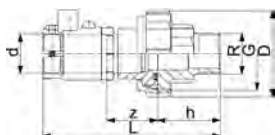
d (mm)	R (inch)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	D (mm)	H (mm)	G (inch)	h (mm)	h1 (mm)	l (mm)
16	1/2		760 857 200	1	0,221	41	106	1	68	38	45
20	1/2	1151859	760 857 201	1	0,232	46	110	1 1/4	70	40	47
25	3/4	1151860	760 857 202	1	0,340	52	117	1 1/2	76	41	50
32	1	1151861	760 857 203	1	0,489	64	123	2	78	45	50
40	1 1/4	1151862	760 857 204	1	0,673	79	136	2 1/2	88	48	56
50	1 1/2	1151863	760 857 205	1	0,783	85	141	2 3/4	93	48	58
63	2	1151864	760 857 206	1	1,100	104	152	3 1/2	98	54	60



Bocchettone, filettatura femmina

Attacco per la saldatura a bicchiere e l'elettrosaldatura - filetto femmina
Compreso O-Ring EPDM, modello per acqua potabile

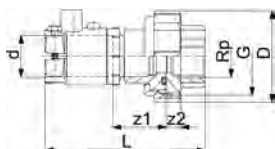
d (mm)	Rp (inch)	GF Codice	D (mm)	L (mm)	G (inch)	l (mm)	h (mm)	z (mm)
16	½	760 857 207	41	90	1	45	68	9
20	½	760 857 208	46	94	1 ¼	47	70	10
25	¾	760 857 209	52	100	1 ½	50	76	9
32	1	760 857 210	64	103	2	50	78	8
40	1 ¼	760 857 211	79	114	2 ½	56	88	7
50	1 ½	760 857 212	85	119	2 ¾	58	93	7
63	2	760 857 213	104	126	3 ½	60	98	5



Bocchettone elettrosaldabile, filettatura maschio

Compreso O-Ring EPDM, modello per acqua potabile

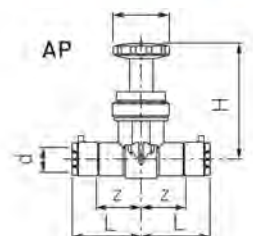
d (mm)	R (inch)	Codice Oracle	GF Codice	D (mm)	L (mm)	G (inch)	h (mm)	z (mm)
16	½	1151872	760 857 214	41	106	1	38	31
20	½	1151873	760 857 215	50	109	1 ¼	40	30
25	¾	1151874	760 857 216	56	116	1 ½	41	33
32	1	1151875	760 857 217	69	124	2	45	37
40	1 ¼	1151876	760 857 218	83	137	2 ½	48	42
50	1 ½	1151877	760 857 219	90	143	2 ¾	48	46
63	2	1151878	760 857 220	110	158	3 ½	54	53



Bocchettone elettrosaldabile, filettatura femmina

Compreso O-Ring EPDM, modello per acqua potabile

d (mm)	Rp (inch)	Codice Oracle	Codice	D (mm)	L (mm)	G (inch)	z1 (mm)	z2 (mm)
16	½	1151879	760 857 221	41	90	1	31	9
20	½	1151880	760 857 222	50	93	1 ¼	30	10
25	¾	1151881	760 857 223	56	99	1 ½	33	9
32	1	1151882	760 857 224	69	104	2	37	8
40	1 ¼	1151883	760 857 225	83	115	2 ½	42	7
50	1 ½	1151884	760 857 226	90	121	2 ¾	46	7
63	2	1151885	760 857 227	110	132	3 ½	53	5



Valvola BTV

- Materiale: PB, ottone, bronzo
- Lega di ottone conforme all'UBA
- Guarnizione: EPDM per acqua potabile
- Elettrofusione

d (mm)	DN (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	D (mm)	L (mm)	H (mm)	z (mm)
20	15	1152545	761 069 647	1	0,425	55	86	112	47
25	20	1152546	761 069 648	1	0,427	55	89	112	47
32	25	1152547	761 069 649	1	0,470	55	94	112	52
40	32	1152548	761 069 650	1	1,237	90	112	165	65
50	40	1152549	761 069 651	1	1,369	90	120	165	71
63	50	1152550	761 069 652	1	1,851	90	141	165	90



Calotta cromata, per valvole di chiusura da incasso

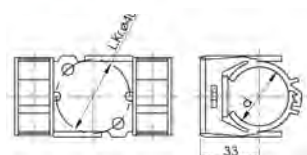
d-d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	D (mm)
20 - 32	1152545	760 853 786	1	0,033	68



Staffe per valvole in PB senza scarico

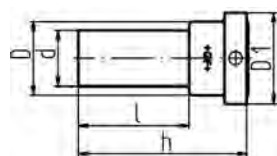
Per GIS o per il montaggio in cavedi

d-d (mm)	Codice	SP	Peso (kg)
20 - 25	761 066 325	1	0,150

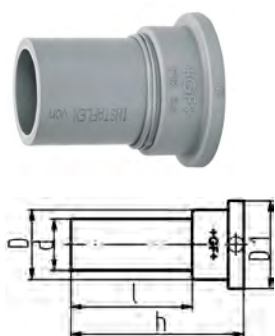


Colletto a sede incava

Adatta per flange e ghiera
Compreso O-Ring EPDM, modello per acqua potabile
* su richiesta



	d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	D (mm)	D1 (mm)	l (mm)	h (mm)
*	20	1152375	761 069 307	1	0,018	27	34	47	70
*	25	1152376	761 069 308	1	0,023	33	41	50	76
*	32	1152377	761 069 309	1	0,039	41	50	50	78
*	40	1152378	761 069 310	1	0,061	50	61	56	88
*	50	1152379	761 069 311	1	0,096	61	73	58	93
*	63	1152380	761 069 312	1	0,160	76	90	60	98
*	75	1152381	761 069 313	1	0,343	90	106	118	158
*	90	1152382	761 069 314	1	0,515	109	125	125	172
*	110	1152383	761 069 315	1	0,840	131	150	131	186

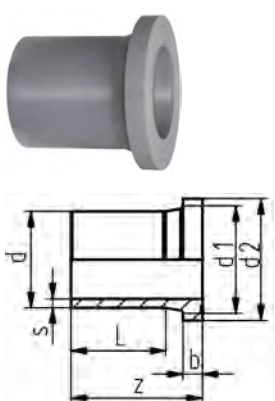


Colletto a sede piana

Adatta per flange e ghiera

* su richiesta

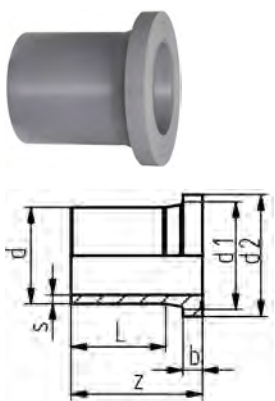
	d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	h (mm)
*	32	1152384	761 069 321	1	0,034	41	50	50	75
*	40	1152385	761 069 322	1	0,066	50	61	56	83
*	32	1152386	761 069 323	1	0,034	41	50	50	75
*	40	1152387	761 069 324	1	0,066	50	61	56	83
*	50	1152388	761 069 325	1	0,091	61	73	58	88
	63	1152389	761 069 326	1	0,172	76	90	60	93
	75	1152390	761 069 327	1	0,311	90	106	118	153
	90	1152391	761 069 328	1	0,469	109	125	125	167
	110	1152392	761 069 329	1	0,770	131	150	131	180



Cartella per flangia a sede piana

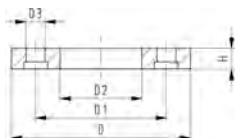
Materiale: PB

d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	d1 (mm)	d2 (mm)	L (mm)	b (mm)	z (mm)
125	1151914	761 065 264	1	0,870	132	162	123	25	170
160	1151915	761 065 265	1	1,700	176	218	147	25	200
225	1151916	761 065 266	1	3,003	236	274	122	32	200
315	1151917	761 065 323	1	5,227	336	371	170	36	291



Cartella per flangia PB SDR11 PN10

d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	d1 (mm)	d2 (mm)	L (mm)	b (mm)	z (mm)
315	1151951	761 065 323	1	6,065	336	371	170	36	291

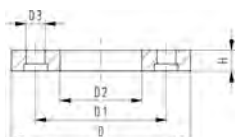


Flangia libera IPP

Materiale: ghisa rivestita GFK
Adatta per colletti
Serrare le viti con la coppia indicata
Accessori: viti, dadi e rondelle solitamente in commercio *
su richiesta

d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)
32	1151922	761 065 272	2	0,412
40	1151923	761 065 273	2	0,551
50	1151924	761 065 274	2	0,747
63	1151925	761 065 275	2	0,842
75	1151926	761 065 276	2	1,131
90	1151927	761 065 277	2	1,092
110	1151928	761 065 278	2	1,465

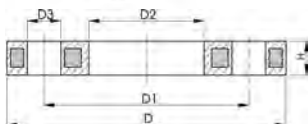
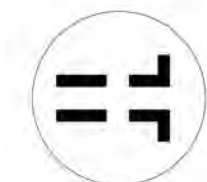
d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	Momento torcente (mm)	○	Viti
32	122	85	42	14	17	15	4	M 12x 75
40	142	100	51	18	17	20	4	M 16x 80
50	156	110	62	18	19	25	4	M 16x 85
63	171	125	78	18	20	35	4	M 16x 85
75	191	145	92	18	21	40	4	M 16x 90
90	206	160	110	18	21	40	8	M 16x 90
110	226	180	133	18	22	50	8	M 16x 95



Flangia

d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)
125	1151929	761 065 279	2	1,284
160	1151930	761 065 280	2	2,406
225	1151931	761 065 281	2	3,600

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	H (mm)	AL	Viti	Momento torcente (mm)
125	226	180	135	18	23	8	M16 x 130	50
160	296	240	178	22	28	8	M20 x 140	60
225	350	295	238	22	31	8	M20 x 160	75



Flange PP-Acciaio

Modello:

- Materiale: PP (rinforzato con 30% fibra di vetro) con anello in acciaio
- Metrico: ISO 7005, EN 1092, ISO 9624
- ASME: ANSI/ASME B 16.5 class 150, ASTM D2024, BS 1560, BS EN 1759
- Utilizzare cartelle speciali ANSI per d25-d50 e d90

AL: numero fori

1) Approvato FM1613 - 15 bar

2) Profilo flangia libera

d (mm)	DN (mm)	Codice	Design	PN (bar)	Standard	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	AL	Viti	Bolt circle
315	300	727 700 723	Testa	16	Metrico	445	400	338	22	12	M20	PN10



Guarnizione per flangia metrico EPDM / FKM

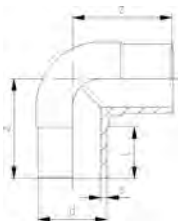
Modello:

- Per tutte le cartelle per flangia GF metrico
 - Durezza: 70° Shore EPDM, 75° Shore FKM
 - EPDM: approvato secondo DVGW W 270, KTW
 - Centraggio attraverso il diametro interno cerchio fori
 - Materiale dell'inserto in acciaio: carbonio
 - Corpo in gomma-acciaio con anello profilato in gomma fino al d630
 - Corpo gomma-acciaio ideale per grandi dimensioni (d710 - d1000)
- Idonee per cartelle con diametro interno di FA

d (mm)	PN (bar)	DN (mm)	EPDM Codice	FKM Codice	Peso (kg)
32	16	25	748 440 708	749 440 708	0,019
40	16	32	748 440 709	749 440 709	0,026
50	16	40	748 440 710	749 440 710	0,039
63	16	50	748 440 711	749 440 711	0,050
75	16	65	748 440 712	749 440 712	0,082
90	16	80	748 440 713	749 440 713	0,083
110	16	100	748 440 714	749 440 714	0,127
125	16	100	748 440 715	749 440 715	0,105
140	16	125	748 440 716	749 440 716	0,173
160 - 180	16	150	748 440 717	749 440 717	0,207
225	16	200	748 440 720	749 440 720	0,255
315	16	300	748 440 723	749 440 723	0,549

d (mm)	D (mm)	H (mm)	di FA (mm)	H1 (mm)	Pollici (inch)	D1 (mm)
32	71	4	18 - 28	3		28
40	82	4	30 - 40	3		40
50	92	4	36 - 46	3		46
63	107	5	48 - 58	4		58
75	127	5	59 - 69	4		69
90	142	5	73 - 84	4		84
110	162	6	94 - 104	5		104
125	162	6	113 - 123	5		123
140	192	6	127 - 137	5		137
160 - 180	218	8	150 - 160	6	6	160
225	273	8	207 - 220	6	8 - 9	220
315	378	8	296 - 306	6		306

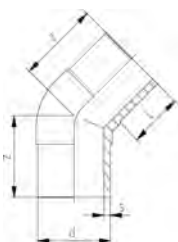
Raccorderia a codolo lungo INSTAFLEX in PB



Gomito 90°

- Materiale: PB

d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	L (mm)	z (mm)
125	1151908	761 065 258	1	1,615	93	182
160	1151909	761 065 259	1	3,077	104	213
225	1151910	761 065 260	1	7,795	122	270
315	1151949	761 065 321	1	20,990	152	522



Gomito 45°

- Materiale: PB

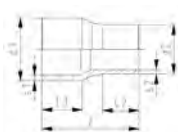
d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	L (mm)	z (mm)
125	1151911	761 065 261	1	1,246	92	140
160	1151912	761 065 262	1	2,379	102	162
225	1151913	761 065 263	1	6,065	122	200
315	1151953	761 065 325	1	14,000	420	245



T 90° uguale

- Materiale: PB

d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	L (mm)	z (mm)
125	1151905	761 065 255	1	2,397	93	183
160	1151906	761 065 256	1	4,312	102	210
225	1151907	761 065 257	1	11,984	122	270
315	1151948	761 065 320	1	20,105	569	280



Riduzione

- Materiale: PB

d1 (mm)	d2 (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)	d (mm)	d (mm)
125	110	1151917	761 065 267	1	0,729	92	85	215		
160	125	1151918	761 065 268	1	1,263	102	92	245		
225	160	1151919	761 065 269	1	2,800	122	102	280		
315	225	1151950	761 065 322	1	7,933	502	155	158		225 - 315

Raccorderia a compressione



Raccordo di transizione, filettatura femmina

Lega di ottone conforme all'UBA

d (mm)	Rp (inch)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	z (mm)
16	1/2	1151773	760 857 019	5	0,078	12
16	3/4	1151774	760 857 020	5	0,144	15
20	1/2	1151775	760 857 021	5	0,204	14
20	3/4	1151776	760 857 022	5	0,174	15

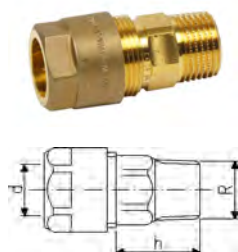


Raccordo di transizione, filettatura femmina

Lega di ottone conforme all'UBA

* su richiesta

d (mm)	Rp (inch)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	z (mm)	Annotazioni	
25	¾	1151777	760 857 023	1	0,124	7		
25	1	1151778	760 857 024	10	0,202	13		
32	1	1151779	760 857 025	10	0,261	7		
40	1 ¼	1151780	760 857 026	1	0,364	7		
50	1 ½	1151781	760 857 027	1	0,506	7		
63	2	1151782	760 857 028	1	1,896	9		
75	2 ½	1151783	760 857 029	1	1,907	9	senza omologazione	
*	90	3	1151784	760 857 030	1	0,800	10	senza omologazione
*	110	4	760 857 031	1	5,800	38	senza omologazione	



Raccordo di transizione, filettatura maschio Beulco

Lega di ottone conforme all'UBA

d (mm)	R (inch)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	h (mm)
16	1/2	1151786	760 857 032	5	0,111	30
16	3/4	1151787	760 857 033	5	0,156	34
20	1/2	1151788	760 857 034	5	0,148	38
20	3/4	1151789	760 857 035	5	0,230	36



Raccordo di transizione, filettatura maschio Beulco

Lega di ottone conforme all'UBA

* su richiesta

d (mm)	R (inch)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	h (mm)	Annotazioni
25	3/4	1151790	760 857 036	1	0,144	35	
25	1	1151791	760 857 037	10	0,177	41	
32	1	1151792	760 857 038	1	0,293	42	
40	1 1/4	1151793	760 857 039	1	0,409	44	
50	1 1/2	1151794	760 857 040	1	0,576	47	
63	2	1151795	760 857 041	1	1,736	32	
75	2 1/2	1151796	760 857 042	1	2,093	37	senza omologazione
63	3	1151797	760 857 043	1	3,366	42	senza omologazione

Raccorderia per polifusione INSTAFLEX in PB

Gomito 90°



d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	D (mm)	L (mm)	z (mm)
16	1152055	761 066 600	10	0,014	22	25	10
20	1152056	761 066 601	10	0,015	26	28	13
25	1152057	761 066 602	10	0,020	32	32	14
32	1152058	761 066 603	10	0,035	40	38	18
40	1152059	761 066 604	5	0,080	51	44	22
50	1152060	761 066 605	5	0,116	64	51	26
63	1152061	761 066 606	2	0,217	81	62	34
75	1152062	761 066 607	2	0,303	91	75	44
90	1152063	761 066 608	2	0,466	108	88	52
110	1515264	761 066 609	2	0,856	132	105	63

Gomito 90°, maschio-femmina



d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	D (mm)	L (mm)	h (mm)	z (mm)
16	1152185	761 066 900	10	0,009	22	34	25	10
20	1152186	761 066 901	10	0,012	26	36	28	13
25	1152187	761 066 902	10	0,021	32	44	32	14
32	1152188	761 066 903	10	0,037	40	50	38	18
40	1152189	761 066 904	5	0,067	51	58	44	22
50	1152190	761 066 905	5	0,122	64	70	51	26
63	1152191	761 066 906	2	0,233	81	82	62	34

Gomito 45°

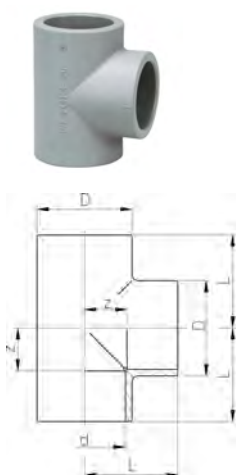


d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	D (mm)	L (mm)	z (mm)
16	1152065	761 066 610	10	0,080	22	21	6
20	1152066	761 066 611	10	0,016	26	22	7
25	1152067	761 066 612	10	0,026	32	25	7
32	1152068	761 066 613	10	0,030	40	30	10
40	1152069	761 066 614	5	0,064	51	34	12
50	1152070	761 066 615	5	0,093	64	39	14
63	1152071	761 066 616	2	0,145	81	45	17
75	1152072	761 066 617	2	0,223	92	51	20
90	1152073	761 066 618	2	0,337	109	58	22
110	1152074	761 066 619	2	0,616	134	68	26



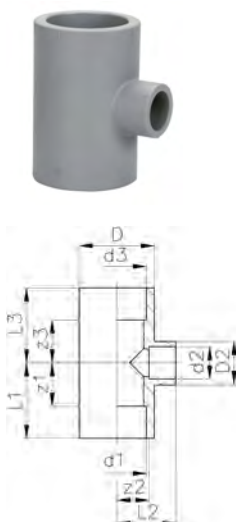
Gomito 45°, maschio-femmina

d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	D (mm)	L (mm)	h (mm)	z (mm)
16	1152192	761 066 907	10	0,008	22	21	29	6
20	1152193	761 066 908	10	0,011	26	22	30	7
25	1152194	761 066 090	10	0,017	32	25	35	7
32	1152195	761 066 910	10	0,032	40	30	40	10
40	1152196	761 066 911	5	0,284	51	34	46	12
50	1152197	761 066 912	5	0,101	64	39	53	14
63	1152198	761 066 913	2	0,258	81	45	62	17



T 90°, uguale

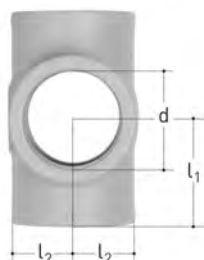
d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	D (mm)	L (mm)	z (mm)
16	1152075	761 066 620	10	0,017	22	25	10
20	1152076	761 066 621	10	0,025	26	28	13
25	1152077	761 066 622	10	0,036	32	32	14
32	1152078	761 066 623	10	0,045	40	38	18
40	1152079	761 066 624	5	0,105	51	44	22
50	1152080	761 066 625	5	0,147	64	51	26
63	1152081	761 066 626	2	0,315	81	62	34
75	1152082	761 066 627	2	0,375	91	75	44
90	1152083	761 066 628	2	0,694	112	88	52
110	1152084	761 066 629	2	1,120	132	105	63



T 90°, ridotto

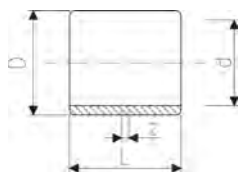
d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	D (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	z3 (mm)
20	16	20	1152199	761 066 914	10	0,015	26	22	28	28	28	13	13	13
20	16	16	1152200	761 066 915	10	0,016	26	22	28	28	28	13	13	13
20	20	16	1152201	761 066 916	10	0,017	26	26	28	28	28	13	13	13
25	16	25	1152202	761 066 917	10	0,025	32	26	32	32	32	14	17	14
25	20	25	1152203	761 066 918	10	0,025	32	26	32	32	32	14	17	14
25	20	20	1152204	761 066 919	10	0,026	32	26	32	32	32	14	17	17
25	25	20	1152205	761 066 920	10	0,027	32	32	32	32	32	14	14	17
32	16	32	1152206	761 066 921	10	0,041	40	26	38	38	38	18	23	18
32	20	32	1152207	761 066 922	5	0,284	40	26	38	38	38	18	23	18
32	25	32	1152208	761 066 923	10	0,036	40	32	38	38	38	18	20	18
40	16	40	1152011	761 066 295	5	0,083	51	34	44	44	44	22	29	22
40	25	40	1152209	761 066 924	5	0,077	51	34	44	44	44	22	26	22
40	32	40	1152268	761 068 049	5	0,076	51	40	44	44	44	22	24	22
50	16	50	1152022	761 066 309	5	0,135	64	34	51	51	51	26	36	26
50	25	50	1152210	761 066 925	5	0,131	64	34	51	51	51	26	33	26
50	32	50	1152269	761 068 050	5	0,133	64	40	51	51	51	26	31	26
63	16	63	1152023	761 066 310	2	0,257	81	35	62	62	62	34	47	34
63	25	63	1152211	761 066 926	5	0,252	81	35	62	62	62	34	44	34
63	32	63	1152270	761 068 051	5	0,255	81	40	62	62	62	34	42	34

Croce, PN 16

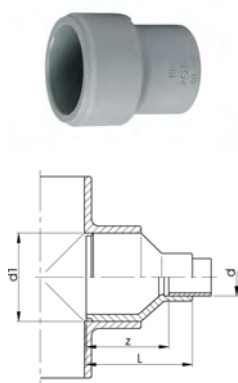


d	Codice	SP	Peso (kg)	d (mm)	l (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)
40	761 068 066	5	0,098	51	88	44	26
50	761 068 067	5	0,169	64	102	51	32
63	761 068 068	2	0,321	81	124	62	41

Manicotto



d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	D (mm)	L (mm)	z (mm)
16	1152112	761 066 660	10	0,045	22	33	3
20	1152113	761 066 661	10	0,014	26	33	3
25	1152114	761 066 662	10	0,020	32	39	3
32	1152115	761 066 663	10	0,033	40	43	3
40	1152116	761 066 664	10	0,048	51	48	4
50	1152117	761 066 665	10	0,068	64	54	4
63	1152118	761 066 666	2	0,120	81	60	4
75	1152119	761 066 667	2	0,153	91	69	7
90	1152120	761 066 668	2	0,236	110	80	8
110	1152121	761 066 669	2	0,417	133	94	10



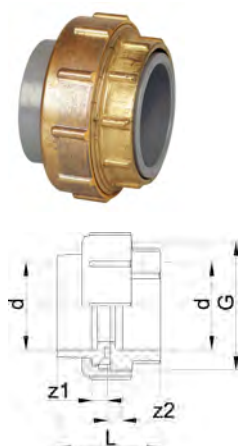
Riduzione

d (mm)	d1 (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	L (mm)	z (mm)
16	20	1152122	761 066 670	10	0,005	30	15
16	25	1152123	761 066 671	10	0,010	33	18
20	25	1152124	761 066 672	10	0,015	33	18
20	32	1152125	761 066 674	10	0,018	40	25
25	32	1152126	761 066 675	10	0,022	40	22
20	40	1152127	761 066 677	10	0,024	42	27
25	40	1152128	761 066 678	10	0,028	42	24
32	40	1152129	761 066 679	10	0,034	42	22
20	50	1152130	761 066 681	10	0,035	55	40
25	50	1152131	761 066 682	10	0,035	55	37
32	50	1152132	761 066 683	10	0,042	55	35
40	50	1152133	761 066 684	10	0,050	55	33
20	63	1152134	761 066 686	5	0,055	58	43
25	63	1152135	761 066 687	5	0,060	58	40
32	63	1152136	761 066 688	10	0,066	58	38
40	63	1152137	761 066 689	5	0,074	58	36
50	63	1152138	761 066 690	5	0,079	58	33
63	75	1152149	761 066 742	2	0,115	67	39
63	90	1152151	761 066 746	2	0,150	74	46
75	90	1152150	761 066 745	2	0,160	74	43
63	110	1152152	761 066 747	2	0,229	86	58
75	110	1152154	761 066 749	2	0,234	86	55
90	110	1152153	761 066 748	2	0,270	86	50



Calotta

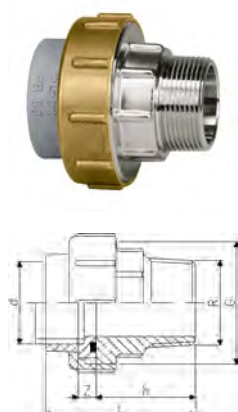
d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	L (mm)
16	1152105	761 066 650	10	0,006	22
20	1152104	761 066 651	10	0,010	24
25	1152107	761 066 652	10	0,014	28
32	1152108	761 066 653	10	0,022	32
40	1152109	761 066 654	10	0,024	38
50	1152110	761 066 655	10	0,050	44
63	1152111	761 066 656	5	0,079	50



Bocchettone femmina-femmina

Compreso O-Ring EPDM, modello per acqua potabile

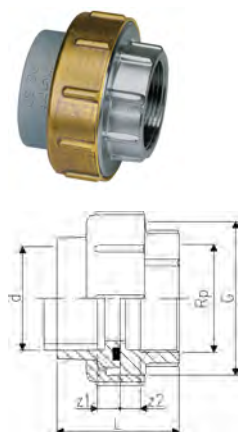
d (mm)	Codice	SP	Peso (kg)	G (inch)	L (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)
16	761 066 691	10	0,135	1	43	8	5
20	761 066 692	10	0,164	1 ¼	43	8	5
25	761 066 693	10	0,208	1 ½	49	8	5
32	761 066 694	5	0,300	2	53	8	5
40	761 066 695	5	0,469	2 ½	59	10	5
50	761 066 696	2	0,525	2 ¾	65	10	5
63	761 066 697	2	0,766	3 ½	71	10	5



Bocchettone femmina - filetto maschio

Compreso O-Ring EPDM, modello per acqua potabile

d (mm)	R (inch)	Codice Oracle	GF Codice	G (inch)	L (mm)	h (mm)	z (mm)
16	½	1151825	760 857 155	1	61	38	8
20	½	1151826	760 857 156	1 ¼	63	40	8
25	¾	1151827	760 857 157	1 ½	67	41	8
32	1	1151828	760 857 158	2	73	45	8
40	1 ¼	1151829	760 857 159	2 ½	80	48	10
50	1 ½	1151830	760 857 160	2 ¾	83	48	10
63	2	1151831	760 857 161	3 ½	92	54	10



Bocchettone femmina - filetto femmina

Compreso O-Ring EPDM, modello per acqua potabile

d (mm)	Rp (inch)	Codice Oracle	Codice	L (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	G (inch)
16	½	1151832	760 857 162	45	8	9	1
20	½	1151833	760 857 163	47	8	10	11/4
25	¾	1151834	760 857 164	50	8	9	11/2
32	1	1151835	760 857 165	53	8	8	2
40	1 ¼	1151836	760 857 166	58	10	7	21/2
50	1 ½	1151837	760 857 167	61	10	7	23/4
63	2	1151838	760 857 168	66	10	9	31/2



Cartella a sede piana

Adatta per flange e ghiera

d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	z (mm)
20	1152086	761 066 631	10	0,007	27	34	20	5
25	1152087	761 066 632	10	0,010	33	41	23	5
32	1152088	761 066 633	10	0,017	41	50	25	5
40	1152089	761 066 634	10	0,026	50	61	27	5
50	1152090	761 066 635	10	0,039	61	73	30	5
63	1152091	761 066 636	2	0,063	76	90	33	5
75	1152092	761 066 637	2	0,093	90	106	35	4
90	1152093	761 066 638	2	0,140	109	125	42	6
110	1152094	761 066 639	2	0,230	131	150	49	7



Cartella

Adatta per flange e ghiera

Compreso O-Ring EPDM, modello per acqua potabile

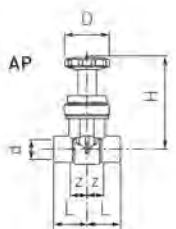
d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	z (mm)
16	1152095	761 066 640	10	0,006	22	29	23	8
20	1152096	761 066 641	10	0,008	27	34	23	8
25	1152097	761 066 642	10	0,012	33	41	26	8
32	1152098	761 066 643	10	0,021	41	50	28	8
40	1152099	761 066 644	10	0,034	50	61	32	10
50	1152100	761 066 645	10	0,049	61	73	35	10
63	1152101	761 066 646	2	0,077	76	90	38	10
75	1152102	761 066 647	2	0,111	90	106	40	9
90	1152103	761 066 648	2	0,179	109	125	47	11
110	1152104	761 066 649	2	0,292	131	150	55	13



Cartella PB

Transizione per valvola a sfera tipo

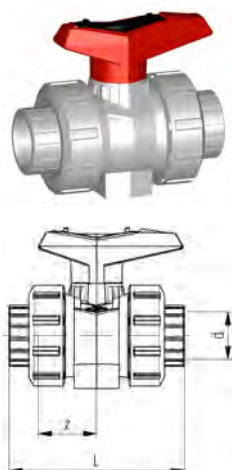
d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	z (mm)
20	1152212	761 066 940	2	0,005	27	33	20	3
25	1152213	761 066 941	2	12,000	33	44	22	3
32	1152214	761 066 942	2	0,016	41	53	24	3
40	1152215	761 066 943	2	0,026	51	65	26	3
50	1152216	761 066 944	2	0,041	62	77	29	3
63	1152217	761 066 945	2	0,075	77	99	34	3



Valvola BTV

- Materiale: PB, ottone, bronzo
- Lega di ottone conforme all'UBA
- Guarnizione: EPDM per acqua potabile
- Elettrofusione

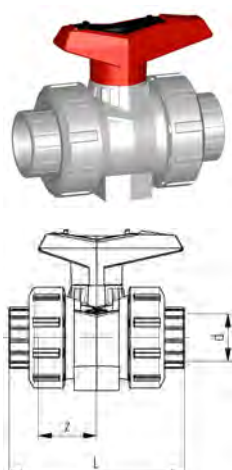
d (mm)	Codice	SP	Peso (kg)	D (mm)	L (mm)	H (mm)	z (mm)	Value (Zeta)	Valore Kv. ($\Delta p=1$ bar) (/min)
20	761 070 304	1	0,379	55	40	112	25	0,4	421
25	761 070 305	1	0,370	55	40	112	22	0,4	421
32	761 070 306	1	0,387	55	43	112	23	0,4	421
40	761 070 307	1	1,099	90	55	165	33	0,3	1291
50	761 070 308	1	1,151	90	60	165	35	0,3	1291
63	761 070 309	1	1,492	90	75	165	47	0,3	1291



Valvola a sfera Tipo 546, PP / colletto in PB

Non omologato dalla SSIGA per le installazioni di acqua potabile

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Codice Oracle	EPDM Codice	SP	Peso (kg)	L (mm)	z (mm)
20	15	16	1151582	760 000 337	1	0,119	95	33
25	20	16	1151583	760 000 338	1	0,182	108	38
32	25	16	1151584	760 000 339	1	0,255	118	39
40	32	16	1151585	760 000 340	1	0,446	137	47
50	40	16	1151586	760 000 341	1	0,609	147	49
63	50	16	1151587	760 000 342	1	1,118	168	46



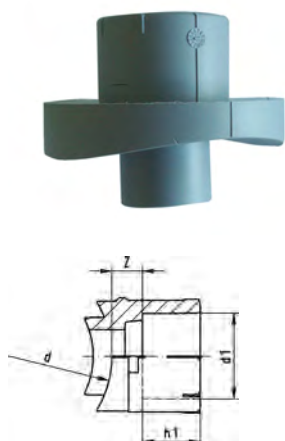
Valvola a sfera Tipo 546, PVC-C / cartella in PB

Non omologato dalla SSIGA per le installazioni di acqua potabile

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	EPDM Codice	SP	Peso (kg)	L (mm)	z (mm)
20	15	16	761 066 337	1	0,160	95	33
25	20	16	761 066 338	1	0,243	108	38
32	25	16	761 066 339	1	0,349	118	39
40	32	16	761 066 340	1	0,614	137	47
50	40	16	761 066 341	1	0,838	147	49
63	50	16	761 066 342	1	1,546	168	46

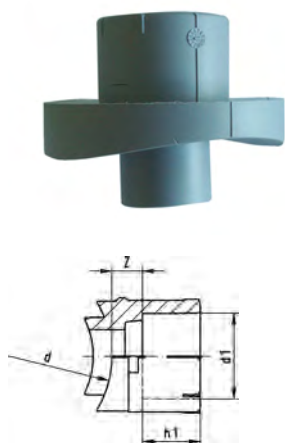
Sella a saldare

* su richiesta

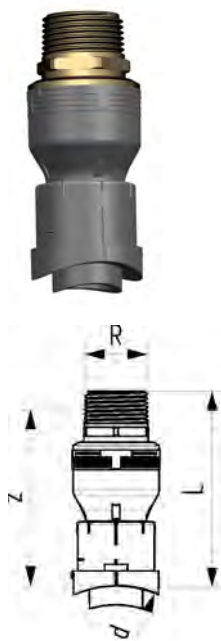


	d - d1 (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	h1 (mm)	z (mm)
*	40 - 20	1152227	761 068 000	5	0,011	15	11
	50 - 20	1152228	761 068 003	5	0,011	15	11
	50 - 25	1152229	761 068 004	5	0,014	18	11
	50 - 32	1152230	761 068 005	5	0,019	20	11
	63 - 20	1152231	761 068 006	5	0,012	15	11
	63 - 25	1152232	761 068 007	5	0,016	18	11
	63 - 32	1152233	761 068 008	5	0,022	20	11
	75 - 20	1152234	761 068 009	5	0,014	15	12
	75 - 25	1152235	761 068 010	5	0,017	18	12
	75 - 32	1152236	761 068 011	5	0,022	20	12
	90 - 20	1152237	761 068 012	5	0,018	15	13
	90 - 25	1152238	761 068 013	5	0,021	18	13
	90 - 32	1152239	761 068 014	5	0,027	20	13
	110 - 20	1152240	761 068 015	5	0,019	15	14
	110 - 25	1152241	761 068 016	5	0,022	18	14
	110 - 32	1152242	761 068 017	5	0,020	20	14

Sella a saldare



	d - d1 (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	h1 (mm)	z (mm)
	125 - 32	1152243	761 068 018	5	0,035	20	16
	125 - 40	1152244	761 068 019	5	0,056	22	16
	125 - 50	1152245	761 068 020	5	0,072	25	16
	160 - 32	1152246	761 068 021	5	0,045	20	16
	160 - 40	1152247	761 068 022	5	0,061	22	16
	160 - 50	1152248	761 068 023	5	0,077	25	16
	225 - 32	1152249	761 068 024	5	0,076	20	16
	225 - 40	1152250	761 068 025	5	0,076	22	16
	225 - 50	1152251	761 068 026	5	0,092	25	16



Collare di presa su filetto maschio

Collare di presa su filetto maschio

Filetto in ottone conforme all'UBA (Agenzia federale tedesca per l'ambiente).

Guarnizione EPDM approvata per acqua calda e fredda.

d (mm)	R (inch)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	L (mm)	z (mm)
50	3/4	1152655	761 069 758	2	0,143	100	75
63	1	1152656	761 069 759	2	0,228	100	83
75	1	1152657	761 069 760	2	0,228	100	83
90	1	1152658	761 069 761	2	0,233	103	86
110	1	1152659	761 069 762	2	0,226	105	88
125	1	1152660	761 069 763	2	0,241	108	91
160	1	1152661	761 069 764	2	0,251	108	91
225	1	1152662	761 069 765	2	0,282	108	91

Macchine e strumenti



Saldatrice per raccordi elettrosaldabili, tipo HWSG-3

Dati tecnici: tensione 230 V, potenza max. 1400 W, frequenza 50/60 Hz, classe di protezione IP 54, allacciamento alla rete (3 m), spina standard EU

*spina solo per la Svizzera

d-d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	Dimensioni (mm)	Dimensione (inch)
16 - 110	1152288	761 069 021	1	4,142	294	324



MSA 2 MULTI Saldatrice automatica per PE/PP/PVDF/PB

Leggera e efficiente grazie alla tecnologia inverter. La saldatrice è utilizzabile per PE, PP, INSTAFLEX PB d125-225.

Solida, sicura ed ergonomica.

Progettata per semplificare il lavoro: lo scanner per la lettura di codici a barre dalla lunga distanza, il sistema di raffreddamento per saldature in serie e l'interfaccia grafica a icone per rendere intuitiva l'interazione tra l'utente e la macchina.

L'intero processo di saldatura viene controllato e regolato con compensazione di energia in base alla temperatura ambiente e all'indicazione del tempo di raffreddamento.

La saldatrice tiene in memoria 500 protocolli di saldatura. L'operatore può copiare i rapporti di fusione in una chiavetta USB e stamparli in formato PDF.

Fornita con: 1 coppia di spinotti angolari da 4.0 mm, istruzioni d'uso, comando START/STOP su badge, chiave USB e una solida custodia per il trasporto.

Dati tecnici:

- Temperatura di esercizio: da -20°C a +50°C
- Voltaggio e frequenze: 230V (190V - 265V), 50-60Hz
- Modalità immissione dati di saldatura: codice a barre, manuale
- Gamma raccordi: d16-630 mm, 1/2"-12"
- Tensione di saldatura: 3,6 - 40V
- Corrente di saldatura: 90 A (max)
- Generatore di corrente consigliato: 3.5 kVA
- Porta USB: tipo A
- Indice di protezione: Classe 1 / IP65
- Cavo principale: 4 m / Cavo saldatura: 3 m
- Peso: ca. 11.9 kg
- Display: LCD, contrasto regolabile

Tipo	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)
Saldatrice completa con mini Welding Book, adattatori SeaDrain e codici a barre	1163309	790 156 022	1	11,900



Saldatrice a mano, completa

Composta da: cassetta di metallo, saldatrice a mano (polifusore) con regolazione elettronica della temperatura, tensione 230 Volt, potenza 800 Watt, boccole riscaldanti d16-d63, matite pirometriche 253°C e 274°C, cronometro, dima per marcatura, guanti, supporto, impugnatura, cesoia d32-d63.

*spina solo per la Svizzera

d-d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)
16 - 63	1152302	761 066 802	1	11,679



SG 125 saldatrice per polifusione di tasca

- Saldatrice portatile per saldature di tasca in cantiere e da banco
- Per la saldatura di tubi e raccordi in PP e PE.
- BASE SALDATRICE
- Compatta, resistente, anti distorsione
- Volantino con meccanismo di bloccaggio movimento morsa
- Blocco lunghezza di inserimento
- TERMOELEMENTO
- Con controllo elettronico della temperatura
- Alta precisione di temperatura su tutta la superficie della piastra
- ACCESSORI STANDARD MODELLO BASE
- Ganasce prismatiche universali destre e sinistre complete per il serraggio di tubi e raccordi.
- Set aggiuntivo di ganasce prismatiche per altri diametri a richiesta.
- Supporto tubo a V
- Asta di arresto
- Set utensili
- Timer per controllo fasi di saldatura
- Incluso cassa per il trasporto, senza accessori

d-d (mm)	potenza	Codice	Peso (kg)
16 - 125	230 V/1500 W	790 310 034	65,000
16 - 125	115 V/1500 W	790 310 036	65,000



Macchina per la saldatura a bicchiere BTM 110

Composta da: cassa di legno, utilizzabile come sostegno, morsetto a prisma per tubi, dispositivo di serraggio circolare per raccordi d16 - d63, appoggio per tubo. Senza elemento riscaldante.

l (mm)	h (mm)	Codice	Peso (kg)	h1 (mm)	h2 (mm)	h3 (mm)
867	1191	761 066 894	95,000	787	404	728



Accessori macchina per la saldatura a bicchiere BTM 110

Cassetta per attrezzi (inclusa nel numero di catalogo 761 066 895), saldatrice a mano (polifusore) con regolazione elettronica della temperatura, tensione 230 Volt, potenza 800 Watt, boccole riscaldanti d16-d63, matite pirometriche 253°C e 274°C, cronometro, dima per marcatura, guanti, supporto, impugnatura, tagliatubo, cesoia d32-d110

Codice Oracle	Codice	Peso (kg)
115 21 80	761 066 895	10,000



Saldatrice a mano (polifusore) 230V

Dati tecnici: regolazione elettronica della temperatura, tensione 230 Volt, potenza 800 Watt, manuale d'istruzione per la saldatura

*spina solo per la Svizzera

d-d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)
16 - 63	1152170	761 066 804	1	1,639



Saldatrice a mano 30° (polifusore) 230V

Speciale per selle a saldare

Con spina Schuko CEE

* su richiesta

Codice Oracle	D (mm)	Codice	SP	Peso (kg)
* 1152175	16 - 50	761 066 877	1	1,550



Supporto per elemento scaldante

Codice	Peso (kg)
790 105 063	0,380



Boccole riscaldanti

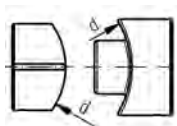
Boccole riscaldanti per tutta la gamma di raccordi per la saldatura a bicchiere (con utilizzo della macchina per la saldatura a bicchiere BTM 110)

d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)
16	1152157	761 066 756	1	0,189
20	1152158	761 066 757	1	0,284
2	1152159	761 066 758	1	0,366
32	1152160	761 066 759	1	0,369
40	1152161	761 066 760	1	0,321
50	1152162	761 066 761	1	0,460
63	1152163	761 066 762	1	0,609
75	1152176	761 066 881	1	1,108
90	1152177	761 066 882	1	1,740
110	1152178	761 066 883	1	2,450



Matrici per selle a saldare

d = dim. tubo



d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	Annotazioni
40	1152252	761 068 027	1	0,129	Diametro fresa d20-d32
50	1152253	761 068 028	1	0,156	Diametro fresa d20-d32
63	1152254	761 068 029	1	0,199	Diametro fresa d20-d32
75	1152255	761 068 030	1	0,216	Diametro fresa d20-d32
90	1152256	761 068 031	1	0,272	Diametro fresa d20-d32
110	1152257	761 068 032	1	0,298	Diametro fresa d20-d32



Matrici per selle in PB

Per polifusore piatto
d = dim. tubo

d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	Annotazioni
125	1152258	761 068 033	1	0,376	Diametro fresa d20-d32
125	1152259	761 068 034	1	0,510	Diametro fresa d40-d50
160	1152260	761 068 035	1	0,568	Diametro fresa d20-d32
160	1152261	761 068 036	1	0,658	Diametro fresa d40-d50
225	1152262	761 068 037	1	1,013	Diametro fresa d20-d32
225	1152263	761 068 038	1	1,019	Diametro fresa d40-d50

Fresa per selle



d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)
20 - 32	1152264	761 068 039	1	0,132
40 - 50	1152265	761 068 040	1	0,232

Cesoia



d-d (mm)	Codice	SP	Peso (kg)
16 - 25	760 853 279	1	0,295

Tagliatubo

Per tagliare tubi in plastica d10 - d160



d (mm)	Articolo	Codice	SP	Peso (kg)	Pollici (inch)
10 - 63	PPC 63, s max. 7.2mm	790 109 001	1	0,865	1/8 - 2
50 - 110	PPC 110, s max. = 12.7mm	790 109 002	1	1,624	1 1/2 - 4
110 - 160	PPC 160, s max. = 19.0mm	790 109 003	1	2,212	4 - 6

Lame di ricambio

Per tagliatubo di tubi in plastica



d-d (mm)	Articolo	Codice	SP	Peso (kg)
10 - 63	SR 63 max. s=7,2 mm	790 109 011	1	0,004
50 - 110	SR 110/160 max. s=12,7 mm	790 109 012	1	0,015
110 - 160	SR 160 max. s=19,0 mm	790 109 013	1	0,023

Detergente Tangit KS

- Detergente speciale per sgrassare la superficie di tubi in PP, PE, PVDF e PB prima del ciclo di saldatura
- Adatto al Tangit Rapid. Non usare per incollaggio
- Approvato DVGW
- DW 5290 BR 0464



	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)
Flacone da 1 litro	1152302	799 298 023	8	0,872

Pennarello



Tipo	Codice	SP	Peso (kg)
argento	799 350 364	1	0,010

Smussatore



- Smussatore (angolo di smussatura 15°) per tubi in plastica. Veloce e sicuro per differenti diametri e spessori.

d-d (mm)	Descrizione	Codice	Peso (kg)
25 - 110	Speciale versione per INSTAFLEX PB	790 309 005	1,100

Dima per marcatura tubo



Per marcare l'innesto

d-d (mm)	Codice	SP	Peso (kg)
16 - 63	761 066 800	1	0,014

Matite pirometriche



Temperatura (°C)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	Color
253	1152164	761 066 796	1	0,012	gialla
274	1152165	761 066 797	1	0,014	rossa

Cronometro



Codice	SP	Peso (kg)
790 114 028	1	0,088

Cacciavite Bit 1/4" con testa a sfera



d-d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	SW (mm)
16 - 63	1152173	761 066 845	5	0,004	3
75 - 110	1152174	761 066 846	5	0,007	4

Chiave a spina

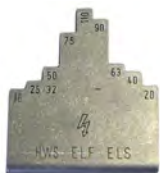


d-d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	SW (mm)
16 - 63	1152171	761 066 843	2	0,038	3
75 - 110	1152172	761 066 844	2	0,038	4



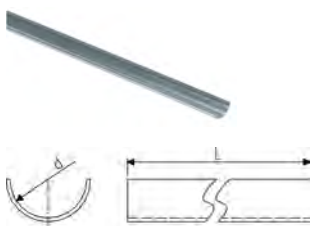
Guanti

Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)
1152171	761 066 799	1	0,115



Dima

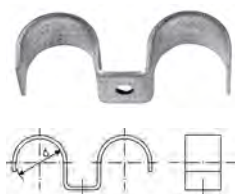
d-d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)
16 - 110	1152516	761 069 602	1	0,065



Canalina

Per diametri superiori a d90 non è richiesto alcun supporto tubo

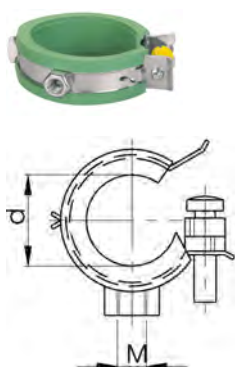
d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	L (mm)
25	1151748	760 856 604	10	0,935	3000
32	1151749	760 856 605	10	1,162	3000
40	1151697	760 854 928	10	1,335	3000
50	1151698	760 854 929	10	1,662	3000
63	1151699	760 854 930	10	1,970	3000
75	1151708	760 854 985	10	2,480	3000



Clip fermatubi doppio

Materiale: acciaio, zincato

d (mm)	d1 (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)
25	16	1151657	760 853 628	50	0,047



Collare di fissaggio con inserto in gomma

d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	M (mm)
16	1152012	761 066 296	50	0,039	8
20	1152013	761 066 297	50	0,045	8
25	1152014	761 066 298	50	0,053	8
32	1152015	761 066 299	50	0,046	8
40	1152016	761 066 300	50	0,071	8
50	1152017	761 066 301	50	0,087	8
63	1152018	761 066 302	10	0,134	8
75	1152019	761 066 303	50	0,135	8
90	1152020	761 066 304	10	0,156	10
110	1152021	761 066 305	25	0,228	10



Collari di fissaggio

d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)
125	1152716	761 070 337	5	0,228
160	1152717	761 070 338	5	0,228
225	1152718	761 070 343	5	1,160

Note

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 20 horizontal blue lines spaced evenly across the page, typical of notebook or legal stationery. The paper is otherwise completely empty, with no text, markings, or illustrations.

Excellence in Flow

Visita il nostro sito web

www.georgfischer.com

www.uponor.com



Uffici

Via E. Villoresi, 2/4
20864 Agrate Brianza
Monza Brianza

Magazzino

Via A. Meucci, 364
45021 Badia Polesine
Rovigo

T +39 039 6358200

E servizioclienti.it.bfs@georgfischer.com

BC_2607_INSTAFLEX

Copyright e Note legali: UPONOR detiene il copyright dei contenuti di questo documento: ne è vietata la riproduzione permanente, totale o parziale, la traduzione, l'adattamento nonché qualsiasi forma di distribuzione al pubblico. UPONOR si riserva il diritto di variare le specifiche e i parametri operativi di tutti i suoi sistemi di impianti a pannelli radianti e sanitari in qualsiasi momento, come parte della propria politica di continuo sviluppo del prodotto. Le informazioni di questa pubblicazione sono aggiornate al momento della stampa. Tutti gli aggiornamenti sono consultabili e disponibili sul nostro sito.

