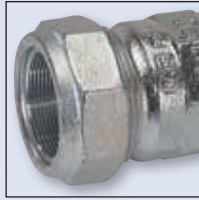


gebbo® ORIGINAL

Listino prezzi 2015
Gruppo Sconto: A



La gamma completa dei prodotti



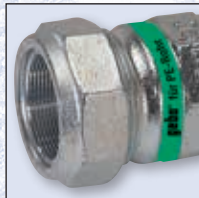
Per tubi in acciaio:

Il nostro famoso raccordo è disponibile da 3/8 a 4", adatto per acqua, gas (tubazioni esterne agli edifici), aria compressa e olio per riscaldamento. Informazioni fondamentali e le diverse tipologie le trovate **da pagina 3 a 24.**



Per tubi in acciaio nero tipo bollitore:

La nostra soluzione ideale, quando non è possibile fare saldature alle tubazioni, per ragioni di sicurezza. Proponiamo diverse versioni di raccordi a compressione da 20 mm a 108 mm per tubi in acciaio nero: **da pagina 3 a 24.**



Per tubi in PE:

Il raccordo Gebo non è solo disponibile come collegamento tra tubi in PE, ma anche tra tubi in acciaio e PE. L'assortimento va da 1/2" (DE tubo 20 mm) fino a 4" (DE tubo 110 mm) Informazioni disponibili **da pagina 3 a 24.**



Morsetto di riparazione in ghisa:

Il classico per la riparazione di buchi, fessure e punti porosi su condotte in acciaio o PE/PVC, per acqua, da 3/8" a 4", e da 20 mm a 110 mm. **Pagine 25 – 27.**



Staffe di derivazione:

La staffa di derivazione in ghisa è utilizzabile per creare delle derivazioni da tubi in acciaio o PE/PVC, per acqua. **Pagine 28 – 29.**



Pezzi di ricambio:

Pezzi di ricambio e set di trasformazione li trovate a **pagina 22.**

il Raccordo a compressione in ghisa



Cose interessanti da sapere sul nostro raccordo a compressione:

I nostri raccordi sono:

- utilizzabili per riparazioni definitive
- antisfilamento, ossia resistenti a trazione e a spinta
- per tubi fuori asse (fino a 3° per lato a compressione)
- ideali per risparmiare tempo in quanto la filettatura e la saldatura non sono necessarie

Materiali utilizzati:

- **Corpo del raccordo:** Ghisa EN-GJMB 350-10, EN 1562
- **Ghiera / Flangia:** Ghisa EN-GJMB 350-10, EN 1562
- **Anello antisfilamento:** Acciaio zincato, St 52, DIN EN 10025
Ottone, CuZn39Pb3 per i raccordi per tubo PE o alcuni diametri per tubi acciaio nero tipo bollitore
- **Anello di spinta:** Acciaio zincato, St 37-3, DIN 1623-2
- **Guarnizione:** NBR
- **Zincatura:** zincatura a fuoco del corpo del raccordo, della flangia e delle ghiera. (Tipologia di zincatura secondo norma DIN EN 10242)
Tutte le normative riguardanti l'acqua potabile vengono rispettate. Tutte le parti vengono ulteriormente zincate con bagno galvanico secondo la norma DIN 50961.
Anche l'anello di spinta e antisfilamento sono zincati con bagno galvanico (a norma DIN 50961)
- **Filettatura:** secondo ISO 7/1 oppure DIN EN 10226/1 (precedente DIN 2999)

Campi di applicazione:

Riparazione di condotte già esistenti o installazione di nuovi tubi, per acqua, gas, aria compressa e olii per riscaldamento (in conformità alla DIN 51603-1).

■ Raccordo a compressione in ghisa per tubi in acciaio:

Tubi secondo DIN EN 10255 (precedente DIN 2440/2441) e DIN 2442

Campi di

applicazione tipici:

installazione di condotte per acqua potabile
condotte domestiche per gas e acqua potabile
condotte per impianti anti-incendio
condotte per aria compressa
condotte per olii di riscaldamento
agenti di raffreddamento (parzialmente)

■ Raccordi a compressione in ghisa per tubi acciaio nero tipo bollitore:

tubi in acciaio nero secondo EN 10220 (precedente DIN 2448 e 2458)

Campi di

applicazione tipici:

impianti di riscaldamento
condotte per olii

■ Raccordi a compressione per tubi in PE:

secondo norma DIN 8074/8075 e collegamenti tra tubi in PE conformi alla norma DIN 16893

Campi di

applicazione tipici:

condotte domestiche per gas e acqua potabile

Particolarità:

I nostri raccordi a compressione in ghisa sono utilizzabili anche negli impianti di riscaldamento. Gli elementi di guarnizione utilizzati hanno una resistenza al calore fino a 80°C. Tuttavia al fine di prevenire la corrosione i componenti galvanizzati in conformità alla DIN 12502 T3 non dovrebbero essere sottoposti a temperature più alte di 60° C.

il Raccordo a compressione Tipo A + AF

con filettatura maschio, completo di ghiera antisfilamento

Per tubi in acciaio: DIN EN 10255 (precedente DIN 2440 / 2441), DIN 2442 e DIN 2448 / DIN 2458 Riga 1, ISO 65

- **Applicazioni:** Acqua, Gas (tubazioni esterne agli edifici)
Aria compressa, Olii per riscaldamento fino a 2"
- **Temperatura:** Acqua potabile: fino a 25 °C, Acqua per riscaldamento: fino a 80 °C, Gas da -20 a +60 °C e Olii fino a 40 °C



3/8" - 2" (17,2-60,3 mm):

- **Pressioni di esercizio:**
Acqua PN10 (fino a 3/4") rispettivamente PN16 (da 1")
Gas PN 5, Aria compr. PN 12,5, Olii PN 6, Vds PN 12,5

■ **Certificazioni ed omologazioni:**

Acqua: W534, DVGW-Reg-Nr: DW-8511AU2216
Gas: DIN 3387-1, DVGW-Reg.-Nr.: NG-4502AP1454
VdS-certificazione (per impianti anti-incendio) da DN 25
Olii per riscaldamento: conformità da Ente di Sorveglianza Edile DIBT, Nr. Z-38.4-212

Filettatura di connessione x DE-Ø [mm]	Codice	Q.tà €/Pz.	Box
3/8" x 17,2	01.150.00.00		15
1/2" x 21,3	01.150.00.01		10
3/4" x 26,9	01.150.00.02		10
1" x 33,7	01.150.00.03		10
1 1/4" x 42,4	01.150.00.04		5
1 1/2" x 48,3	01.150.00.05		3
2" x 60,3	01.150.00.06		3
2 1/2" x 76,1	01.220.00.07		2
3" x 88,9	01.220.00.08		1
4" x 114,3	01.220.00.09		1

Gruppo Sconto: A



2 1/2" - 4" (76,1-114,3 mm):

- **Pressioni di esercizio:** Acqua PN 16, Gas PN 5, Aria compressa PN 10
- **Certificazioni ed omologazioni:** Acqua: W534, DVGW-Reg-Nr: DW-8511AU2217
Gas: DIN 3387-1, DVGW-Reg.-Nr.: NG-4502AP1491; VdS-certificazione (per impianti anti-incendio)

Per tubi in acciaio nero tipo bollitore: DIN 2448 e 2458 Riga 2 e 3

- **Applicazioni:** Acqua, Aria compressa, Olii per riscaldamento solo 57 mm
- **Temperatura:** Acqua per riscaldamento: fino a 80 °C
Olii: 40°



20 mm - 63,5 mm:

- **Pressioni di es.:** Acqua PN 6, Aria comp. PN 12,5, Olii PN 6
- **Certificazioni ed omologazioni:** Olii per riscaldamento solo 57 mm: conformità da Ente di Sorveglianza edile DIBT Nr. Z-38.4-212

Filettatura di connessione x DE-Ø [mm]	Codice	€/Pz.	Q.tà Box
1/2" x 20,0	02.150.00.0120		1
3/4" x 25,0	02.150.00.0225		1
1" x 31,8	02.150.00.03318		1
1 1/4" x 38,0	02.150.00.0438		1
1 1/4" x 44,5	02.150.00.04445		1
1 1/2" x 51,0	02.150.00.0551		1
2" x 57,0	02.150.00.0657		1
2" x 63,5	02.150.00.06635		1
2 1/2" x 70	02.220.00.0770		1
2 1/2" x 82,5	02.220.00.07825		1
4" x 108	02.220.00.108		1

Gruppo Sconto: A



70 mm - 108 mm:

- **Pressioni di esercizio:** Acqua PN 6, Aria compressa PN 10

Per tubi in PE: PE80, PE100, PE-Xa-Tubo secondo DVGW - Foglio GW 355 A2/A3 DIN 8074/75 e DIN 16893

20 mm - 63 mm:

- **Applicazioni:** Acqua, Gas, Aria compressa
- **Pressioni di esercizio:**
Acqua: PE 80 e Pe-Xa PN 12,5; PE 100 PN 16
Gas: PE80, PE100 e PE-Xa PN 4
Aria compressa: PE80, PE-Xa PN 10, PE100 PN 12,5
- **Certificazioni ed omologazioni:** DVGW - Norma VP 600
DVGW Reg.Nr. DW-7521BL0525 per acqua, DVGW G 5600-1 DVGW-Reg-Nr: DG-7521CP0412 per gas



Filettatura di connessione x DE-Ø [mm]	Codice	€/Pz.	Q.tà Box
1/2" x 20	03.153.00.0120		10
3/4" x 25	03.153.00.0225		10
1" x 32	03.153.00.0332		10
1 1/4" x 40	03.153.00.0440		5
1 1/2" x 50	03.153.00.0550		3
2" x 63	03.153.00.0663		3
2 1/2" x 75	03.220.00.0775		1
3" x 90	03.220.00.0890		1
4" x 110	03.220.00.09110		1

Gruppo Sconto: A



75 mm - 110 mm:

- **Applicazioni:** Acqua, Aria compressa
- **Pressioni di esercizio:** Acqua, Aria compressa PN 10

È necessario l'utilizzo di anime di rinforzo (pg. 30)

il Raccordo a compressione Tipo A + AF



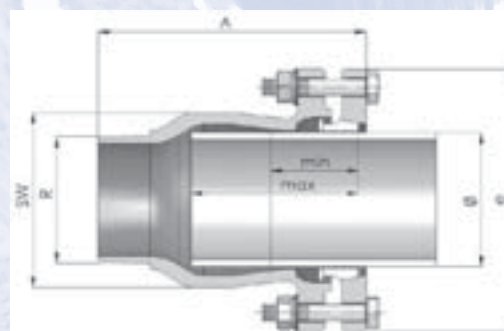
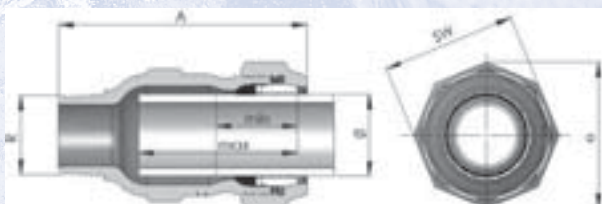
Misure e pesi

DN	Filettatura di connessione R ISO 7/1	Acciaio		Acciaio nero tipo bollitore		PE		larghezza -A [mm]	-SW [mm]	ingombro max -e [mm]	Profondità di inserimento min. max. [mm]	
		DE-Ø [mm]	Peso [kg]	DE-Ø [mm]	Peso [kg]	DE-Ø [mm]	Peso [kg]				min.	max.
10	3/8"	17,2	0,2					82	31,5	34	25	55
15	1/2"	21,3	0,3	20,0	0,3	20,0	0,3	100	41	44	30	70
20	3/4"	26,9	0,5	25,0	0,5	25,0	0,5	100	50	54	30	70
25	1"	33,7	0,6	31,8	0,6	30,0	0,6	100	55	60	35	65
						32,0	0,6	100	55	60	35	65
32	1 1/4"	42,4	1,0	44,5	0,9	38,0	1,0	115	70	76	40	70
						40,0	1,0	115	70	76	40	70
40	1 1/2"	48,3	1,1	51,0	1,1	50,0	1,1	115	75	81	40	75
50	2"	60,3	1,7	57,0	1,6	63,0	1,6	130	90	97	40	85
				63,5	1,6	130	90	130	90	97	40	85
65	2 1/2"	76,1	3,2	70,0	3,3	75,0	3,2	155	100	150	50	95
80	3"	88,9	4,5			90,0	4,5	170	120	160	50	105
100	4"	114,3	6,0	108,0	6,5	110,0	6,0	170	135	185	50	105

Raccordo per Acciaio ed Acciaio nero tipo bollitore

17,2-60,3 mm e 20 mm-63,5 mm

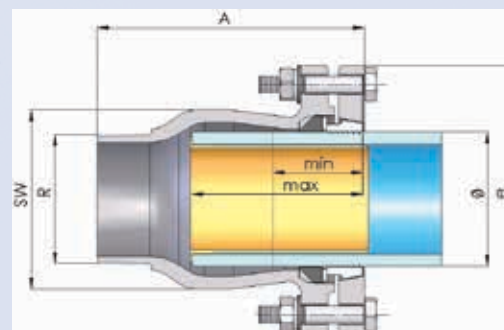
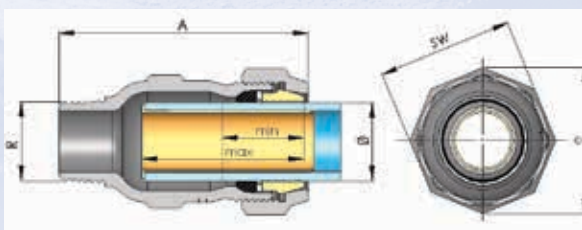
76,1-114,3 mm e 70 mm-108 mm



Raccordo per PE con anima di rinforzo inclusa

20 mm-63 mm

75 mm-110 mm



il Raccordo a compressione Tipo I + IF

con filettatura femmina, completo di ghiera antisfilamento

Per tubi in acciaio: DIN EN 10255 (precedente DIN 2440 / 2441), DIN 2442 e DIN 2448 / DIN 2458 Riga 1, ISO 65

- **Applicazioni:** Acqua, Gas (tubazioni esterne agli edifici)
Aria compressa, Olii per riscaldamento fino a 2"
- **Temperatura:** Acqua potabile: fino a 25 °C, Acqua per riscaldamento: fino a 80 °C, Gas da -20 a +60 °C e Olii fino a 40 °C



3/8" - 2" (17,2-60,3 mm):

- **Pressioni di esercizio:**
Acqua PN10 (fino a 3/4") rispettivamente PN16 (da 1")
Gas PN 5, Aria compr. PN 12,5, Olii PN 6, Vds PN 12,5
- **Certificazioni ed omologazioni:**
Acqua: W534, DVGW-Reg-Nr: DW-8511AU2216
Gas: DIN 3387-1, DVGW-Reg.-Nr.: NG-4502AP1454
VdS-certificazione (per impianti anti-incendio) da DN 25
Olii per riscaldamento: conformità da Ente di Sorveglianza Edile DIBT, Nr. Z-38.4-212

Filettatura di connessione x DE-Ø [mm]	Codice	€/Pz.	Q.tà Box
3/8" x 17,2	01.150.01.00		15
1/2" x 21,3	01.150.01.01		10
3/4" x 26,9	01.150.01.02		10
1" x 33,7	01.150.01.03		10
1 1/4" x 42,4	01.150.01.04		5
1 1/2" x 48,3	01.150.01.05		3
2" x 60,3	01.150.01.06		3
2 1/2" x 76,1	01.220.01.07		2
3" x 88,9	01.220.01.08		1
4" x 114,3	01.220.01.09		1

Gruppo Sconto: A



2 1/2" - 4" (76,1-114,3 mm):

- **Pressioni di esercizio:** Acqua PN 16, Gas PN 5, Aria compressa PN 10
- **Certificazioni ed omologazioni:** Acqua: W534, DVGW-Reg-Nr: DW-8511AU2217
Gas: DIN 3387-1, DVGW-Reg.-Nr.: NG-4502AP1491; VdS-certificazione (per impianti anti-incendio)

Per tubi in acciaio nero tipo bollitore: DIN 2448 e 2458 Riga 2 e 3

- **Applicazioni:** Acqua, Aria compressa, Olii per riscaldamento solo 57 mm
- **Temperatura:** Acqua per riscaldamento: fino a 80 °C
Olii: 40°



20 mm - 63,5 mm:

- **Pressioni di es.:** Acqua PN 6, Aria comp. PN 12,5, Olii PN 6
- **Certificazioni ed omologazioni:** Olii per riscaldamento solo 57 mm: conformità da Ente di Sorveglianza edile DIBT Nr. Z-38.4-212

Filettatura di connessione x DE-Ø [mm]	Codice	€/Pz.	Q.tà Box
1/2" x 20,0	02.150.01.0120		1
3/4" x 25,0	02.150.01.0225		1
1" x 31,8	02.150.01.03318		1
1 1/4" x 38,0	02.150.01.0438		1
1 1/4" x 44,5	02.150.01.04445		1
1 1/2" x 51,0	02.150.01.0551		1
2" x 57,0	02.150.01.0657		1
2" x 63,5	02.150.01.06635		1
2 1/2" x 70	02.220.01.70		1
2 1/2" x 82,5	02.220.01.07825		1
4" x 108	02.220.01.108		1

Gruppo Sconto: A



70 mm - 108 mm:

- **Pressioni di esercizio:** Acqua PN 6, Aria compressa PN 10

Per tubi in PE: PE80, PE100, PE-Xa-Tubo secondo DVGW - Foglio GW 355 A2/A3 DIN 8074/75 e DIN 16893

20 mm - 63 mm:

- **Applicazioni:** Acqua, Gas, Aria compressa
- **Pressioni di esercizio:**
Acqua: PE 80 e Pe-Xa, PN 12,5; PE 100 PN 16
Gas: PE80, PE100 e PE-Xa PN 4
Aria compressa: PE80, PE-Xa PN 10, PE100 PN 12,5
- **Certificazioni ed omologazioni:** DVGW - Norma VP 600
DVGW Reg. Nr. DW-7521BL0525 per acqua, DVGW G 5600-1 DVGW-Reg-Nr: DG-7521CP0412 per gas



Filettatura di connessione x DE-Ø [mm]	Codice	€/Pz.	Q.tà Box
1/2" x 20	03.153.01.0120		10
3/4" x 25	03.153.01.0225		10
1" x 32	03.153.01.0332		10
1 1/4" x 40	03.153.01.0440		5
1 1/2" x 50	03.153.01.0550		3
2" x 63	03.153.01.0663		3
2 1/2" x 75	03.220.01.0775		1
3" x 90	03.220.01.0890		1
4" x 110	03.220.01.09110		1

Gruppo Sconto: A



75 mm - 110 mm:

- **Applicazioni:** Acqua, Aria compressa
- **Pressioni di esercizio:** Acqua, Aria compressa PN 10

È necessario l'utilizzo di anime di rinforzo (pg. 30)

il Raccordo a compressione Tipo I + IF

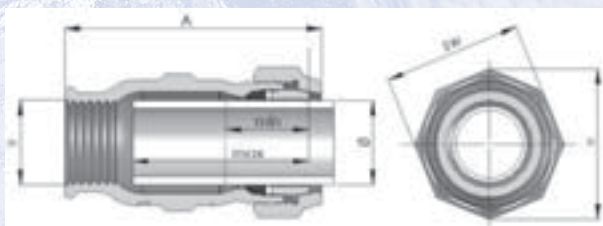


Misure e pesi

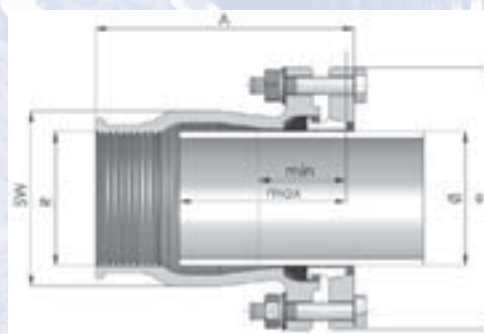
DN	Filettatura di connessione R ISO 7/1	Acciaio		Acciaio nero tipo bollitore		PE		larghezza -A [mm]	-SW [mm]	ingombro max -e [mm]	Profondità di inserimento	
		DE-Ø [mm]	Peso [kg]	DE-Ø [mm]	Peso [kg]	DE-Ø [mm]	Peso [kg]				min. [mm]	max. [mm]
10	3/8"	17,2	0,2					82	31,5	34	25	55
15	1/2"	21,3	0,3	20,0	0,3	20,0	0,3	100	41	44	30	70
20	3/4"	26,9	0,6	25,0	0,5	25,0	0,5	100	50	54	30	70
25	1"	33,7	0,6	31,8	0,6	30,0	0,6	100	55	60	35	65
32	1 1/4"			38,0	1,0	38,0	1,0	115	70	76	40	65
		42,4	1,0	44,5	0,9	40,0	1,0	115	70	76	40	70
40	1 1/2"	48,3	1,1	51,0	1,1	50,0	1,1	115	75	81	40	75
50	2"			57,0	1,6	63,0	1,6	130	90	97	40	85
		60,3	1,6	63,5	1,6	130	90	97	40	85		
65	2 1/2"	76,1	3,2	70,0	3,4	75,0	3,3	155	100	150	50	95
80	3"	88,9	4,0			90,0	4,5	170	120	160	50	105
100	4"	114,3	5,4	108,0	6,0	110,0	6,1	170	135	185	50	105

Raccordo per Acciaio ed Acciaio nero tipo bollitore

17,2-60,3 mm e 20 mm-63,5 mm

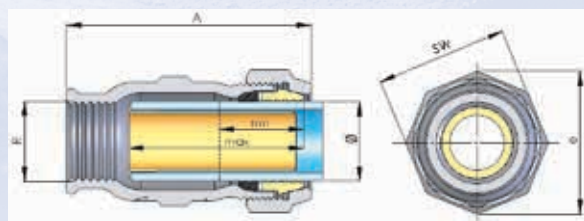


76,1-114,3 mm e 70 mm-108 mm

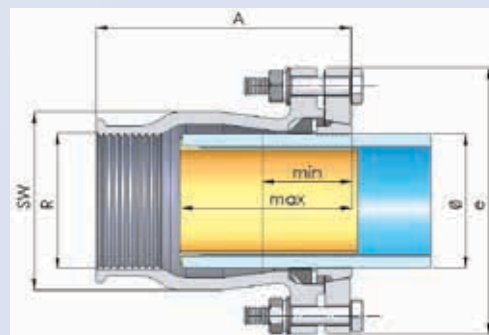


Raccordo per PE con anima di rinforzo inclusa

20 mm-63 mm



75 mm-110 mm



il Raccordo a compressione Tipo O + OF

a manicotto (completo di ghiera antisfilamento)

Per tubi in acciaio: DIN EN 10255 (precedente DIN 2440 / 2441), DIN 2442 e DIN 2448 / DIN 2458 Riga 1, ISO 65

- **Applicazioni:** Acqua, Gas (tubazioni esterne agli edifici)
Aria compressa, Olii per riscaldamento fino a 2"

- **Temperatura:** Acqua potabile: fino a 25 °C, Acqua per riscaldamento: fino a 80 °C, Gas da -20 a +60 °C e Olii fino a 40 °C

3/8" – 2" (17,2-60,3 mm):

- **Pressioni di esercizio:**
Acqua PN10 (fino a 3/4") rispettivamente PN16 (da 1")
Gas PN 5, Aria compr. PN 12,5, Olii PN 6, Vds PN 12,5

■ **Certificazioni ed omologazioni:**

Acqua: W534, DVGW-Reg-Nr: DW-8511AU2216
Gas: DIN 3387-1, DVGW-Reg.-Nr.: NG-4502AP1454
VdS-certificazione (per impianti anti-incendio) da DN 25
Olii per riscaldamento: conformità da Ente di Sorveglianza Edile DIBT, Nr. Z-38.4-212

DE-Ø [mm]	Codice	€/Pz.	Q.tà Box
17,2 x 17,2 (3/8")	01.150.02.00		10
21,3 x 21,3 (1/2")	01.150.02.01		10
26,9 x 26,9 (3/4")	01.150.02.02		10
33,7 x 33,7 (1")	01.150.02.03		10
42,4 x 42,4 (1 1/4")	01.150.02.04		5
48,3 x 48,3 (1 1/2")	01.150.02.05		3
60,3 x 60,3 (2")	01.150.02.06		3
76,1 x 76,1 (2 1/2")	01.220.02.07		1
88,9 x 88,9 (3")	01.220.02.08		1
114,3 x 114,3 (4")	01.220.02.09		1

Gruppo Sconto: A



2 1/2" – 4" (76,1-114,3 mm):

- **Pressioni di esercizio:** Acqua PN 16, Gas PN 5, Aria compressa PN 10

- **Certificazioni ed omologazioni:** Acqua: W534, DVGW-Reg-Nr: DW-8511AU2217
Gas: DIN 3387-1, DVGW-Reg.-Nr.: NG-4502AP1491; VdS-certificazione (per impianti anti-incendio)



Per tubi in acciaio nero tipo bollitore: DIN 2448 e 2458 Riga 2 e 3

- **Applicazioni:** Acqua, Aria compressa, Olii per riscaldamento solo 57 mm

- **Temperatura:** Acqua per riscaldamento: fino a 80 °C
Olii: 40°

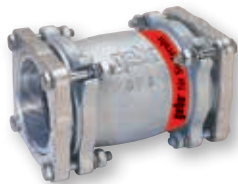
20 mm – 63,5 mm:

- **Pressioni di es.:** Acqua PN 6, Aria comp. PN 12,5, Olii PN 6

- **Certificazioni ed omologazioni:** Olii per riscaldamento solo 57 mm: conformità da Ente di Sorveglianza edile DIBT Nr. Z-38.4-212

DE-Ø [mm]	Codice	€/Pz.	Q.tà Box
20,0 x 20,0	02.150.02.20		1
25,0 x 25,0	02.150.02.25		1
31,8 x 31,8	02.150.02.318		1
38,0 x 38,0	02.150.02.38		1
44,5 x 44,5	02.150.02.445		1
51,0 x 51,0	02.150.02.51		1
57,0 x 57,0	02.150.02.57		1
63,5 x 63,5	02.150.02.635		1
70 x 70	02.220.02.70		1
108 x 108	02.220.02.108		1

Gruppo Sconto: A



70 mm – 108 mm:

- **Pressioni di esercizio:** Acqua PN 6, Aria compressa PN 10

Per tubi in PE: PE80, PE100, PE-Xa-Tubo secondo DVGW – Foglio GW 355 A2/A3 DIN 8074/75 e DIN 16893

20 mm – 63 mm:

- **Applicazioni:** Acqua, Gas, Aria compressa

■ **Pressioni di esercizio:**

Acqua: PE 80 e Pe-Xa, PN 12,5; PE 100 PN 16
Gas: PE100 PN10, PE80 PN4, PE-Xa PN 8
Aria compressa: PE80, PE-Xa PN 10, PE100 PN 12,5

- **Certificazioni ed omologazioni:** DVGW – Norma VP 600
DVGW Reg. Nr. DW-7521BL0525 per acqua, DVGW G 5600-1 DVGW-Reg-Nr: DG-7521CP0412 per gas

DE-Ø [mm]	Codice	€/Pz.	Q.tà Box
Transizioni Acciaio-PE (Tubo-Ø-Acciaio x Tubo-Ø-PE):			
21,3 x 20	03.154.02.0120		10
26,9 x 25	03.154.02.0225		10
33,7 x 32	03.154.02.0332		10
42,4 x 40	03.154.02.0440		5
48,3 x 50	03.154.02.0550		3
60,3 x 63	03.154.02.0663		3
114,3 x 110	03.220.02.09110		1
PE-PE (Tubo-Ø-PE / mm):			
20 x 20	03.155.02.20		10
25 x 25	03.155.02.25		10
32 x 32	03.155.02.32		10
40 x 40	03.155.02.40		5
50 x 50	03.155.02.50		3
63 x 63	03.155.02.63		3
75 x 75	03.220.02.75		1
90 x 90	03.220.02.90		1
110 x 110	03.220.02.110		1

75 mm – 110 mm:

- **Applicazioni:** Acqua, Aria compressa

- **Pressioni di esercizio:** Acqua, Aria compressa PN 10

È necessario l'utilizzo di anime di rinforzo (pg. 30)



il Raccordo a compressione Tipo O + OF

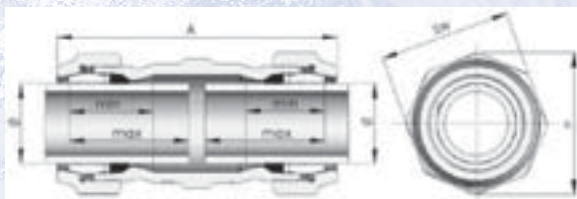


Misure e pesi

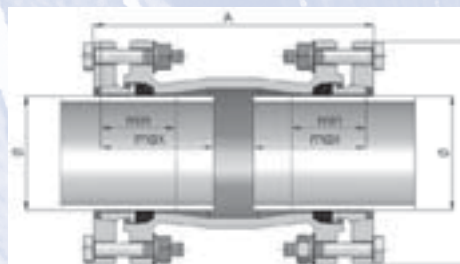
DN	Acciaio		Acciaio nero tipo bollitore		PE		larghezza -A [mm]	-SW [mm]	ingombro max -e [mm]	Profondità di inserimento min. max. [mm]	
	DE-Ø [mm]	Peso [kg]	DE-Ø [mm]	Peso [kg]	DE-Ø [mm]	Peso [kg]				min.	max.
10	17,2	0,2					85	31,5	34	25	35
15	21,3	0,4	20,0	0,5	20,0	0,5	120	41	44	30	50
20	26,9	0,7	25,0	0,7	25,0	0,7	120	50	54	30	50
25	33,7	0,8	31,8	0,8	32,0	0,8	120	55	60	35	50
32	42,4	1,3	44,5	1,1	40,0	1,3	130	70	76	40	55
40	48,3	1,5	51,0	1,3	50,0	1,5	130	75	81	40	55
50	60,3	2,2	57,0	2,4	63,0	2,2	145	90	97	40	65
			63,5	2,3			145	90	97	40	65
65	76,1	5,1	70,0	5,5	75,0	5,1	190	100	150	50	75
80	88,9	6,8			90,0	6,0	190	120	160	50	85
100	114,3	7,6	108,0	7,7	110,0	7,6	190	135	185	50	85

Raccordo per Acciaio ed Acciaio nero tipo bollitore

17,2-60,3 mm e 20 mm - 63,5 mm

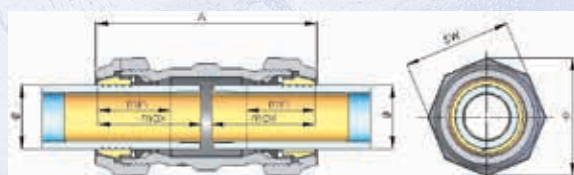


76,1-114,3 mm e 70 mm - 108 mm

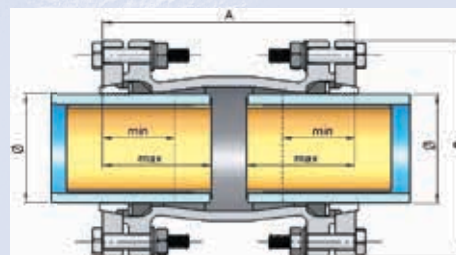


Raccordo per PE con anima di rinforzo inclusa

20 mm - 63 mm



75 mm - 110 mm



il Raccordo a compressione Tipo T + TF

a T con derivazione filettata femmina (completo di ghiera antisfilamento)

Per tubi in acciaio: DIN EN 10255 (precedente DIN 2440 / 2441), DIN 2442 e DIN 2448 / DIN 2458 Riga 1, ISO 65

■ **Applicazioni:** Acqua, Gas (tubazioni esterne agli edifici)
Aria compressa, Olii per riscaldamento fino a 2"

■ **Temperatura:** Acqua potabile: fino a 25 °C, Acqua per riscaldamento: fino a 80 °C, Gas da -20 a +60 °C e Olii fino a 40 °C

■ **3/8" - 2" (17,2-60,3 mm):**

■ **Pressioni di esercizio:**
Acqua PN10 (fino a 3/4") rispettivamente PN16 (da 1")
Gas PN 5, Aria compr. PN 12,5, Olii PN 6

■ **Certificazioni ed omologazioni:**

Acqua: W534, DVGW-Reg-Nr: DW-8511AU2216

Gas: DIN 3387-1, DVGW-Reg.-Nr.: NG-4502AP1454

Olii per riscaldamento: conformità da Ente di Sorveglianza Edile DIBT, Nr. Z-38.4-212

■ **2 1/2" - 4" (76,1-114,3 mm):**

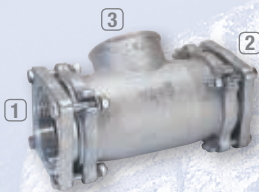
■ **Pressioni di esercizio:** Acqua PN 16, Gas PN 5, Aria compressa PN 10

■ **Certificazioni ed omologazioni:** Acqua: W534, DVGW-Reg-Nr: DW-8511AU2217

Gas: DIN 3387-1, DVGW-Reg.-Nr.: NG-4502AP1491

Misura minima per derivazioni filettate ① x ② x ③	Codice	€/Pz.	Q.tà Box
17,2 x 17,2 x 3/8"	01.150.04.00		10
21,3 x 21,3 x 1/2"	01.150.04.01		10
26,9 x 26,9 x 3/4"	01.150.04.02		10
33,7 x 33,7 x 1"	01.150.04.03		10
42,4 x 42,4 x 1 1/4"	01.150.04.04		5
48,3 x 48,3 x 1 1/2"	01.150.04.05		3
60,3 x 60,3 x 2"	01.150.04.06		3
76,1 x 76,1 x 2 1/2"	01.220.04.07		1
88,9 x 88,9 x 3"	01.220.04.08		1
114,3 x 114,3 x 4"	01.220.04.09		1

Gruppo Sconto: A



Per tubi in acciaio nero tipo bollitore: DIN 2448 e 2458 Riga 2 e 3

■ **Applicazioni:** Acqua, Aria compressa, Olii per riscaldamento solo 57 mm

■ **Temperatura:** Acqua per riscaldamento: fino a 80 °C
Olii: 40°

■ **20 mm - 63,5 mm:**

■ **Pressioni di es.:** Acqua PN 6, Aria comp. PN 12,5, Olii PN 6

■ **Certificazioni ed omologazioni:** Olii per riscaldamento solo 57 mm: conformità da Ente di Sorveglianza edile DIBT Nr. Z-38.4-212

■ **70 mm - 108 mm:**

■ **Pressioni di esercizio:** Acqua PN 6, Aria compressa PN 10

Tubo-Ø/mm x derivazioni filettate ① x ② x ③	Codice	€/Pz.	Q.tà Box
20,0 x 20,0 x 1/2"	02.150.04.20		1
25,0 x 25,0 x 3/4"	02.150.04.25		1
31,8 x 31,8 x 1"	02.150.04.318		1
38,0 x 38,0 x 1 1/4"	02.150.04.38		1
44,5 x 44,5 x 1 1/4"	02.150.04.445		1
51,0 x 51,0 x 1 1/2"	02.150.04.51		1
57,0 x 57,0 x 2"	02.150.04.57		1
63,5 x 63,5 x 2"	02.150.04.635		1
70 x 70 x 2 1/2"	02.220.04.70		1
108 x 108 x 4"	02.220.04.108		1

Gruppo Sconto: A



Per tubi in PE: PE80, PE100, PE-Xa-Tubo secondo DVGW - Foglio GW 355 A2/A3 DIN 8074/75 e DIN 16893

■ **20 mm - 63 mm:**

■ **Applicazioni:** Acqua, Gas, Aria compressa

■ **Pressioni di esercizio:**

Acqua: PE 80 e Pe-Xa, PN 12,5; PE 100 PN 16

Gas: PE80, PE100 e PE-Xa PN 4

Aria compressa: PE80, PE-Xa PN 10, PE100 PN 12,5

■ **Certificazioni ed omologazioni:** DVGW - Norma VP 600
DVGW Reg. Nr. DW-7521BL0525 per acqua, DVGW G 5600-1 DVGW-Reg-Nr: DG-7521CP0412 per gas

■ **75 mm - 110 mm:**

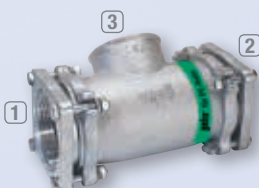
■ **Applicazioni:** Acqua, Aria compressa

■ **Pressioni di esercizio:** Acqua, Aria compressa PN 10

Tubo-Ø/mm x derivazioni filettate ① x ② x ③	Codice	€/Pz.	Q.tà Box
---	--------	-------	----------

Transizioni Acciaio-PE (Tubo-Ø-Acciaio x Tubo-Ø-PE):			
26,9 x 25 x 3/4"	03.154.04.0225		10
33,7 x 32 x 1"	03.154.04.0332		10
42,4 x 40 x 1 1/4"	03.154.04.0440		5
48,3 x 50 x 1 1/2"	03.154.04.0550		3
60,3 x 63 x 2"	03.154.04.0663		3
114,3 x 110 x 4"	03.220.04.09110		1
PE-PE (Tubo-Ø-PE / mm):			
20 x 20 x 1/2"	03.155.04.20		10
25 x 25 x 3/4"	03.155.04.25		10
32 x 32 x 1"	03.155.04.32		10
40 x 40 x 1 1/4"	03.155.04.40		5
50 x 50 x 1 1/2"	03.155.04.50		3
63 x 63 x 2"	03.155.04.63		3
75 x 75 x 2 1/2"	03.220.04.75		1
90 x 90 x 3"	03.220.04.90		1
110 x 110 x 4"	03.220.04.110		1

Gruppo Sconto: A



È necessario l'utilizzo di anime di rinforzo (pg. 30)

il Raccordo a compressione Tipo T + TF



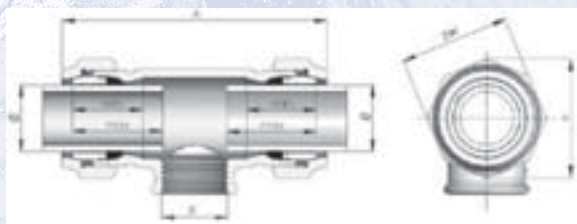
Misure e pesi

DN	Filettatura di connessione R ISO 7/1	Acciaio		Acciaio nero tipo bollitore		PE		larghezza -A [mm]	-SW [mm]	ingombro max ~e [mm]	Profondità di inserimento min. max. [mm]	
		DE-Ø [mm]	Peso [kg]	DE-Ø [mm]	Peso [kg]	DE-Ø [mm]	Peso [kg]				min.	max.
10	3/8"	17,2	0,3					95	31,5	34	25	35
15	1/2"	21,3	0,5	20,0	0,5	20	0,5	120	41	44	30	40
20	3/4"	26,9	0,8	25,0	0,8	25	0,8	130	50	54	30	40
25	1"	33,7	0,9	31,8	0,9	30	0,9	135	55	60	35	42
32	1 1/4"	42,4	1,4	44,5	1,4	32	0,9	135	55	60	35	42
						38	1,5	140	70	76	40	45
40	1 1/2"	48,3	1,6	51,0	1,6	40	1,5	140	70	76	40	45
						50	1,6	155	75	81	40	45
50	2"			57,0	2,5			180	90	97	40	45
65	2 1/2"	60,3	2,5	63,5	2,7	63	2,5	180	90	97	40	55
						75	5,5	250	./.	150	50	75
80	3"	76,1	6,0	70,0	6,4	75	5,5	250	./.	150	50	75
100	4"	88,9	6,8	108,0	9,3	90	7,5	280	./.	160	50	85
						110	9,1	280	./.	185	50	85

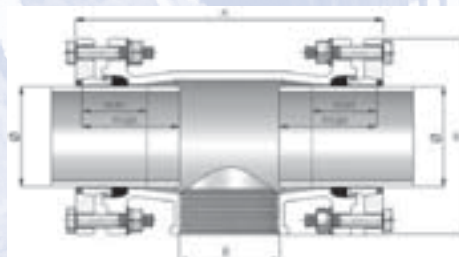
(180 per PE)

Raccordo per Acciaio ed Acciaio nero tipo bollitore

17,2-60,3 mm e 20 mm-63,5 mm

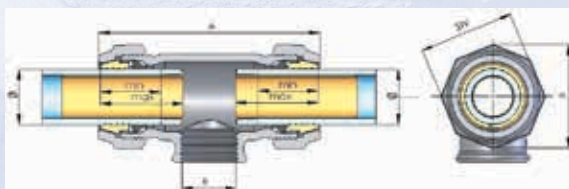


76,1-114,3 mm e 70 mm-108 mm

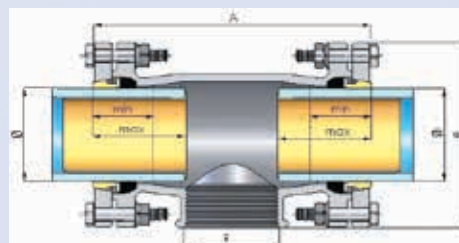


Raccordo per PE con anima di rinforzo inclusa

20 mm-63 mm



75 mm-110 mm



il Raccordo a compressione Tipo OR

a manicotto ridotto (completo di ghiera antisfilamento)

Per tubi in acciaio: DIN EN 10255 (precedente DIN 2440 / 2441), DIN 2442 e DIN 2448 / DIN 2458 Riga 1, ISO 65

■ **Applicazioni:** Acqua, Gas (tubazioni esterne agli edifici)
Aria compressa, Olii per riscaldamento

■ **Temperatura:** Acqua potabile: fino a 25 °C, Acqua per riscaldamento: fino a 80 °C, Gas da -20 a +60 °C e Olii fino a 40 °C

1" - 2" (33,7-60,3 mm):

■ **Pressioni di esercizio:**

Acqua PN10 (fino a 3/4") rispettivamente PN16 (da 1")
Gas PN 5, Aria compr. PN 12,5, Olii PN 6, Vds PN 12,5

■ **Certificazioni ed omologazioni:**

Acqua: W534, DVGW-Reg-Nr: DW-8511AU2216
Gas: DIN 3387-1, DVGW-Reg.-Nr.: NG-4502AP1454
Vds-certificazione (per impianti anti-incendio) da DN 25
Olii per riscaldamento: conformità da Ente di Sorveglianza Edile DIBT, Nr. Z-38.4-212



DE-Ø	Codice	€/Pz.	Q.tà Box
33,7x26,9 (1" x 3/4")	01.150.02.0302		1
42,4x26,9 (1 1/4" x 3/4")	01.150.02.0402		1
42,4x33,7 (1 1/4" x 1")	01.150.02.0403		1
48,3x33,7 (1 1/2" x 1")	01.150.02.0503		1
48,3x42,4 (1 1/2" x 1 1/4")	01.150.02.0504		1
60,3x42,4 (2" x 1 1/4")	01.150.02.0604		1
60,3x48,3 (2" x 1 1/2")	01.150.02.0605		1

Gruppo Sconto: A

Per tubi in acciaio nero tipo bollitore: DIN 2448 e 2458 Riga 2 e 3

■ **Applicazioni:** Acqua, Aria compressa,
Olii per riscaldamento solo 57 mm

■ **Temperatura:** Acqua per riscaldamento: fino a 80 °C
Olii: 40°

20 mm - 63,5 mm:

■ **Pressioni di es.:** Acqua PN 6, Aria comp. PN 12,5, Olii PN 6

■ **Certificazioni ed omologazioni:** Olii per riscaldamento solo 57 mm: conformità da Ente di Sorveglianza edile DIBT Nr. Z-38.4-212



su richiesta

Per tubi in PE: PE80, PE100, PE-Xa-Tubo secondo DVGW - Foglio GW 355 A2/A3 DIN 8074/75 e DIN 16893

32 mm - 63 mm:

■ **Applicazioni:** Acqua, Gas, Aria compressa

■ **Pressioni di esercizio:**

Acqua: PE 80 e Pe-Xa, PN 12,5; PE 100 PN 16
Gas: PE 100 PN 10, PE 80 PN 4, PE-Xa PN 8
Aria compressa: PE80, PE-Xa PN 10, PE100 PN 12,5

■ **Certificazioni ed omologazioni:** DVGW - Norma VP 600
DVGW Reg. Nr. DW-7521BL0525 per acqua, DVGW G 5600-1 DVGW-Reg-Nr: DG-7521CP0412 per gas

È necessario l'utilizzo di anime di rinforzo (pg. 30)



DE-Ø	Codice	€/Pz.	Q.tà Box
Transizioni Acciaio-PE (Tubo-Ø-Acciaio x Tubo-Ø-PE):			
26,9 x 32	03.154.02.0232		1
26,9 x 40	03.154.02.0240		1
33,7 x 25	03.154.02.0325		1
33,7 x 40	03.154.02.0340		1
33,7 x 50	03.154.02.0350		1
42,4 x 25	03.154.02.0425		1
42,4 x 32	03.154.02.0432		1
42,4 x 50	03.154.02.0450		1
42,4 x 63	03.154.02.0463		1
48,3 x 32	03.154.02.0532		1
48,3 x 40	03.154.02.0540		1
48,3 x 63	03.154.02.0563		1
60,3 x 40	03.154.02.0640		1
60,3 x 50	03.154.02.0650		1
PE-PE (Tubo-Ø-PE/mm):			
25 x 32	03.155.02.2532		1
25 x 40	03.155.02.2540		1
32 x 40	03.155.02.3240		1
32 x 50	03.155.02.3250		1
40 x 50	03.155.02.4050		1
40 x 63	03.155.02.4063		1
50 x 63	03.155.02.5063		1

Gruppo Sconto: A

il Raccordo a compressione Tipo OR

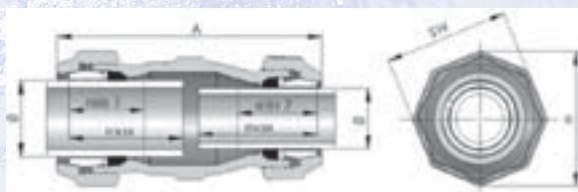


Misure e pesi

DN	Acciaio	Acciaio Boll.	Acciaio Acciaio nero peso (kg)	PE-Ø	PE Peso [kg]	larghezza -A [mm]	ingombro -SW [mm]	Profondità di inserimento -e [mm]	Profondità di inserimento		
	Acciaio Misura tubo (mm)	Acciaio nero tipo boll. misura tubo (mm)		Misura tubo					min. 1 [mm]	min. 2 [mm]	max. [mm]
25 x 20	33,7 x 26,9	31,8 x 25,0	0,8	32 x 25	0,7	117	55	60	35	30	50
32 x 20	42,4 x 26,9	44,5 x 25,0	1,0	38 x 25	1,0	130	70	76	40	30	55
				40 x 25	1,0	130	70	76	40	30	55
32 x 25	42,4 x 33,7	44,5 x 31,8	1,1	32 x 38	1,1	130	70	76	40	35	55
				40 x 32	1,1	130	70	76	40	35	55
40 x 25	48,3 x 33,7	51,0 x 31,8	1,3	50 x 30	1,3	130	75	81	40	35	55
				50 x 32	1,3	130	75	81	40	35	55
40 x 32	48,3 x 42,4	51,0 x 44,5	1,3	50 x 38	1,3	130	75	81	40	40	55
				50 x 40	1,3	130	75	81	40	40	55
50 x 32	60,3 x 42,4	57,0 x 44,5	2,0	63 x 38	2,1	145	90	97	40	40	65
				63 x 40	2,0	145	90	97	40	40	65
50 x 40	60,3 x 48,3	57,0 x 51,0	2,2	63 x 50	2,2	145	90	97	40	40	65

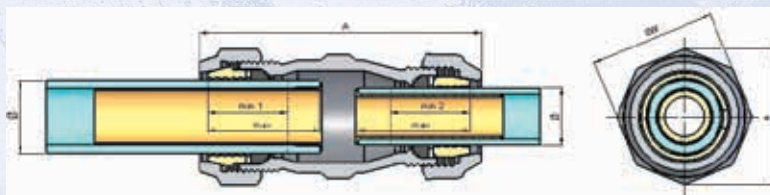
Raccordo per Acciaio ed Acciaio nero tipo bollitore

33,7-60,3 mm e 20 mm-63,5 mm



Raccordo per PE con anima di rinforzo inclusa

32 mm-63 mm



il Raccordo a compressione Tipo OL

a manicotto lungo (completo di ghiera antisfilamento)

Per tubi in acciaio: DIN EN 10255 (precedente DIN 2440 / 2441), DIN 2442 e DIN 2448 / DIN 2458 Riga 1, ISO 65

■ **Applicazioni:** Acqua, Gas (tubazioni esterne agli edifici)
Aria compressa, Olii per riscaldamento

■ **Temperatura:** Acqua potabile: fino a 25 °C, Acqua per riscaldamento: fino a 80 °C, Gas da -20 a +60 °C e Olii fino a 40 °C

1/2" - 2" (21,3-60,3 mm):

■ **Pressioni di esercizio:**

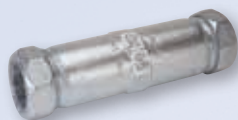
Acqua PN10 (fino a 3/4") rispettivamente PN16 (da 1")
Gas PN 5, Aria compr. PN 12,5, Olii PN 6, Vds PN 12,5

■ **Certificazioni ed omologazioni:**

Acqua: W534, DVGW-Reg-Nr: DW-8511AU2216
Gas: DIN 3387-1, DVGW-Reg.-Nr.: NG-4502AP1454
VdS-certificazione (per impianti anti-incendio) da DN 25
Olii per riscaldamento: conformità da Ente di Sorveglianza Edile DIBT, Nr. Z-38.4-212

DE Tubo-Ø (mm)	Codice	€/Pz.	Q.tà Box
21,3 x 21,3 (1/2")	01.150.03.01		2
26,9 x 26,9 (3/4")	01.150.03.02		2
33,7 x 33,7 (1")	01.150.03.03		2
42,4 x 42,4 (1 1/4")	01.150.03.04		2
48,3 x 48,3 (1 1/2")	01.150.03.05		1
60,3 x 60,3 (2")	01.150.03.06		1

Gruppo Sconto: A



Per tubi in acciaio nero tipo bollitore: DIN 2448 e 2458 Riga 2 e 3

■ **Applicazioni:** Acqua, Aria compressa, Olii per riscaldamento solo 57 mm

■ **Temperatura:** Acqua per riscaldamento: fino a 80 °C
Olii: 40°

20 mm - 63,5 mm:

■ **Pressioni di es.:** Acqua PN 6, Aria comp. PN 12,5, Olii PN 6

■ **Certificazioni ed omologazioni:** Olii per riscaldamento solo per 57 mm: conformità da Ente di Sorveglianza edile DIBT Nr. Z-38.4-212

su richiesta



Per tubi in PE: PE80, PE100, PE-Xa-Tubo secondo DVGW - Foglio GW 355 A2/A3 DIN 8074/75 e DIN 16893

20 mm - 63 mm:

■ **Applicazioni:** Acqua, Gas, Aria compressa

■ **Pressioni di esercizio:**

Acqua: PE 80 e Pe-Xa, PN 12,5; PE 100 PN 16
Gas: PE 100 PN 10, PE 80 PN 4, PE-Xa PN 8
Aria compressa: PE80, PE-Xa PN 10, PE100 PN 12,5

■ **Certificazioni ed omologazioni:** DVGW - Norma VP 600
DVGW Reg. Nr. DW-7521BL0525 per acqua, DVGW G 5600-1 DVGW-Reg-Nr: DG-7521CP0412 per gas

È necessario l'utilizzo di anime di rinforzo (pg. 30)

DE Tubo-Ø (mm)	Codice	€/Pz.	Q.tà Box
Transizioni Acciaio-PE (Tubo-Ø-Acciaio x Tubo-Ø-PE):			
21,3 x 20	03.154.03.0120		su richiesta
26,9 x 25	03.154.03.0225		su richiesta
33,7 x 32	03.154.03.0332		1
42,4 x 40	03.154.03.0440		1
48,3 x 50	03.154.03.0550		1
60,3 x 63	03.154.03.0663		1
PE-PE (Tubo-Ø-PE / mm):			
20 x 20	03.155.03.20		2
25 x 25	03.155.03.25		2
32 x 32	03.155.03.32		2
40 x 40	03.155.03.40		2
50 x 50	03.155.03.50		1
63 x 63	03.155.03.63		1

Gruppo Sconto: A



il Raccordo a compressione Tipo OL

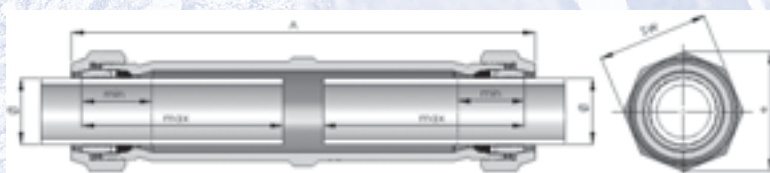


Misure e pesi

DN	Acciaio		Acciaio nero tipo bollitore		PE		larghezza ~A [mm]	~SW [mm]	max -e [mm]	Acciaio/Acc.Bollit.		PE	
	DE-Ø [mm]	Peso [kg]	DE-Ø [mm]	Peso [kg]	DE-Ø [mm]	Peso [kg]				Profond. di ins. min. [mm]	Profond. di ins. max. [mm]	Profond. di ins. min. [mm]	Profond. di ins. max. [mm]
15	21,3	0,8	20,0	0,8	20	0,9	230	41	44	30	100	30	50
20	26,9	1,2	25,0	1,3	25	1,4	230	50	54	30	100	30	60
25	33,7	1,5	31,8	1,4	30	1,5	230	55	60	35	100	35	60
32	42,4	1,7			32	1,5	230	55	60			35	60
					38	2,1	230	70	76	40	100	40	70
40	48,3	2,0	44,5	1,8	40	1,7	230	70	76	40	100	40	70
			51,0	2,5	50	2,0	230	75	81	40	100	40	70
50	60,3	3,2	57,0	3,3	63	3,3	230	90	97	40	100	40	80
			63,5	3,3			230	90	97	40	100	40	80

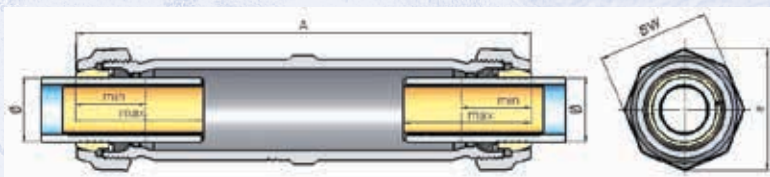
Raccordo per Acciaio ed Acciaio nero tipo bollitore

21,3-60,3 mm e 20 mm-63,5 mm



Raccordo per PE con anima di rinforzo inclusa

20 mm-63 mm



il Raccordo a compressione Tipo WO

Gomito a 90° (completo di ghiera antisfilamento)

Per tubi in acciaio: DIN EN 10255 (precedente DIN 2440 / 2441), DIN 2442 e DIN 2448 / DIN 2458 Riga 1, ISO 65

■ **Applicazioni:** Acqua, Gas (tubazioni esterne agli edifici)
Aria compressa, Olii per riscaldamento

■ **Temperatura:** Acqua potabile: fino a 25 °C, Acqua per riscaldamento: fino a 80 °C, Gas da -20 a +60 °C e Olii fino a 40 °C

1/2" - 2" (21,3-60,3 mm):

■ **Pressioni di esercizio:**

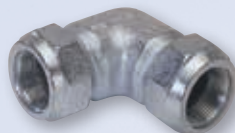
Acqua PN10 (fino a 3/4") rispettivamente PN16 (da 1")
Gas PN 5, Aria compr. PN 12,5, Olii PN 6

■ **Certificazioni ed omologazioni:**

Acqua: W534, DVGW-Reg-Nr: DW-8511AU2216
Gas: DIN 3387-1, DVGW-Reg.-Nr.: NG-4502AP1454
Olii per riscaldamento: conformità da Ente di Sorveglianza Edile DIBT, Nr. Z-38.4-212

DE-Ø [mm]	Codice	€/Pz.	Q.tà Box
21,3 x 21,3 (1/2")	01.150.08.01		2
26,9 x 26,9 (3/4")	01.150.08.02		2
33,7 x 33,7 (1")	01.150.08.03		2
42,4 x 42,4 (1 1/4")	01.150.08.04		2
48,3 x 48,3 (1 1/2")	01.150.08.05		1
60,3 x 60,3 (2")	01.150.08.06		1

Gruppo Sconto: A



Per tubi in acciaio tipo bollitore: DIN 2448 e 2458 Riga 2 e 3

■ **Applicazioni:** Acqua, Aria compressa, Olii per riscaldamento solo 57 mm

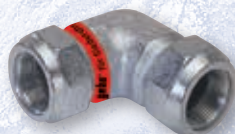
■ **Temperatura:** Acqua per riscaldamento: fino a 80 °C
Olii: 40°

20 mm - 63,5 mm:

■ **Pressioni di es.:** Acqua PN 6, Aria comp. PN 12,5, Olii PN 6

■ **Certificazioni ed omologazioni:** Olii per riscaldamento solo 57 mm: conformità da Ente di Sorveglianza edile DIBT Nr. Z-38.4-212

su richiesta



Per tubi in PE: PE80, PE100, PE-Xa-Tubo secondo DVGW - Foglio GW 355 A2/A3 DIN 8074/75 e DIN 16893

20 mm - 63 mm:

■ **Applicazioni:** Acqua, Gas, Aria compressa

■ **Pressioni di esercizio:**

Acqua: PE 80 e Pe-Xa, PN 12,5; PE 100 PN 16
Gas: PE 80 PN 4, PE-Xa PN 8, PE 100 PN 10
Aria compressa: PE80, PE-Xa PN 10, PE100 PN 12,5

■ **Certificazioni ed omologazioni:** DVGW - Norma VP 600
DVGW Reg. Nr. DW-7521BL0525 per acqua, DVGW G 5600-1 DVGW-Reg-Nr: DG-7521CP0412 per gas

È necessario l'utilizzo di anime di rinforzo (pg. 30)

DE-Ø [mm]	Codice	€/Pz.	Q.tà Box
Transizioni Acciaio-PE (Tubo-Ø-Acciaio x Tubo-Ø-PE):			
21,3 x 20	03.154.08.0120		1
26,9 x 25	03.154.08.0225		1
33,7 x 32	03.154.08.0332		1
42,4 x 40	03.154.08.0440		1
48,3 x 50	03.154.08.0550		1
60,3 x 63	03.154.08.0663		1
PE-PE (Tubo-Ø-PE / mm):			
20 x 20	03.155.08.20		2
25 x 25	03.155.08.25		2
32 x 32	03.155.08.32		2
40 x 40	03.155.08.40		2
50 x 50	03.155.08.50		1
63 x 63	03.155.08.63		1

Gruppo Sconto: A



il Raccordo a compressione Tipo WO

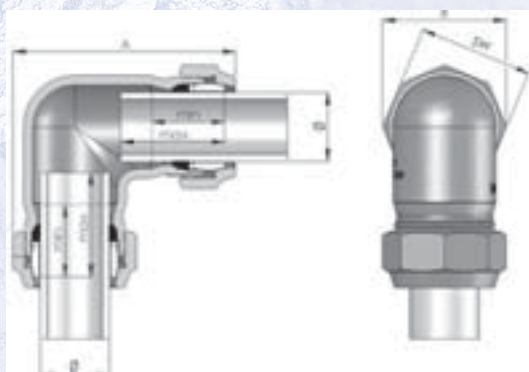


Misure e pesi

DN	Acciaio		Acciaio nero tipo bollitore		PE		larghezza ~A [mm]	~SW [mm]	ingombro max ~e [mm]	Profond. di inser. [mm]	
	DE-Ø [mm]	Peso [kg]	DE-Ø [mm]	Peso [kg]	DE-Ø [mm]	Peso [kg]				min.	max.
15	21,3	0,5	20,0	0,8	20	0,5	100	41	44	30	50
20	26,9	0,7	25,0	0,7	25	0,7	105	50	54	30	50
25	33,7	1,0	31,8	1,0	30	1,0	115	55	60	35	50
32	42,4	1,4			32	1,0	115	55	60	35	50
			44,5	1,4	38	1,5	125	70	76	40	55
40	48,3	1,8	51,0	1,9	40	1,4	125	70	76	40	55
50	60,3	3,3			50	1,9	150	75	81	40	75
			57,0	3,5	63	3,4	170	90	97	40	85
			63,5	3,4			170	90	97	40	85

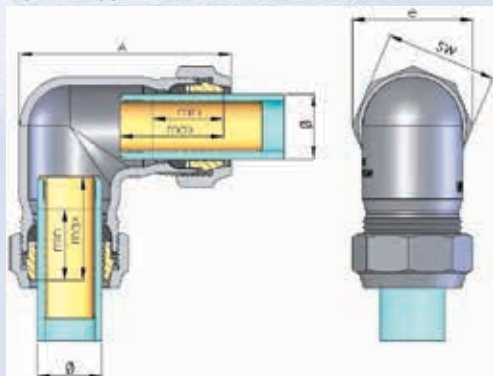
Raccordo per Acciaio ed Acciaio nero tipo bollitore

21,3-60,3 mm e 20 mm-63,5 mm



Raccordo per PE con anima di rinforzo inclusa

20 mm-63 mm



il Raccordo a compressione Tipo WA

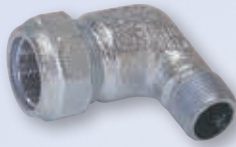
Gomito a 90°, filettato maschio (completo di ghiera antisfilamento)

Per tubi in acciaio: DIN EN 10255 (precedente DIN 2440 / 2441), DIN 2442 e DIN 2448 / DIN 2458 Riga 1, ISO 65

- **Applicazioni:** Acqua, Gas (tubazioni esterne agli edifici)
Aria compressa, Olii per riscaldamento
- **Temperatura:** Acqua potabile: fino a 25 °C, Acqua per riscaldamento: fino a 80 °C, Gas da -20 a +60 °C e Olii fino a 40 °C

Filettatura di connessione x DE-Ø [mm]	Codice	€/Pz.	Q.tà Box
1" x 33,7	01.150.09.03		2
1 1/2" x 48,3	01.150.09.05		1
2" x 60,3	01.150.09.06		1

Gruppo Sconto: A



1" - 2" (33,7-60,3 mm):

- **Pressioni di esercizio:**
Acqua PN10 (fino a 3/4") rispettivamente PN16 (da 1")
Gas PN 5, Aria compr. PN 12,5, Olii PN 6
- **Certificazioni ed omologazioni:**
Acqua: W534, DVGW-Reg-Nr: DW-8511AU2216
Gas: DIN 3387-1, DVGW-Reg.-Nr.: NG-4502AP1454
Olii per riscaldamento: conformità da Ente di Sorveglianza Edile DIBT, Nr. Z-38.4-212

Per tubi in acciaio nero tipo bollitore: DIN 2448 e 2458 Riga 2 e 3

- **Applicazioni:** Acqua, Aria compressa, Olii per riscaldamento solo 57 mm
- **Temperatura:** Acqua per riscaldamento: fino a 80 °C
Olii: 40°

su richiesta



20 mm - 63,5 mm:

- **Pressioni di es.:** Acqua PN 6, Aria comp. PN 12,5, Olii PN 6
- **Certificazioni ed omologazioni:** Olii per riscaldamento solo 57 mm: conformità da Ente di Sorveglianza edile DIBT Nr. Z-38.4-212

Per tubi in PE: PE80, PE100, PE-Xa-Tubo secondo DVGW – Foglio GW 355 A2/A3 DIN 8074/75 e DIN 16893

32 mm - 63 mm:

- **Applicazioni:** Acqua, Gas, Aria compressa
- **Pressioni di esercizio:**
Acqua: PE 80 e PE-Xa PN 12,5, PE 100 PN 16
Gas: PE80, PE100 e PE-Xa PN 4
Aria compressa: PE80, PE-Xa PN 10, PE100 PN 12,5
- **Certificazioni ed omologazioni:** DVGW – Norma VP 600
DVGW Reg. Nr. DW-7521BL0525 per acqua, DVGW G 5600-1 DVGW-Reg-Nr: DG-7521CP0412 per gas

Filettatura di connessione x DE-Ø [mm]	Codice	€/Pz.	Q.tà Box
1" x 32	03.153.09.0332		1
1 1/2" x 50	03.153.09.0550		1
2" x 63	03.153.09.0663		1

Gruppo Sconto: A



È necessario l'utilizzo di anime di rinforzo (pg. 30)

il Raccordo a compressione Tipo WA

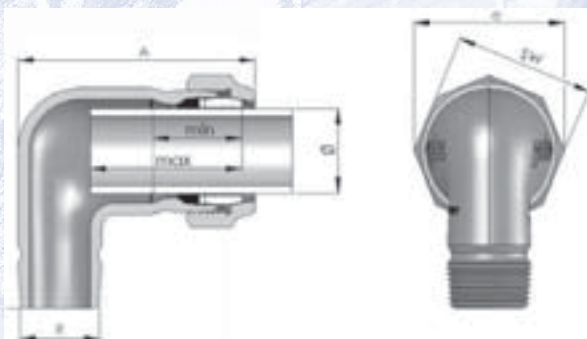


Misure e pesi

DN	Filettatura di connessione R ISO 7/1	Acciaio		Acciaio nero tipo bollitore		PE		larghezza ~A [mm]	~SW [mm]	ingombro max ~e [mm]	Profond. di inser. [mm]	
		DE-Ø [mm]	Peso [kg]	DE-Ø [mm]	Peso [kg]	DE-Ø [mm]	Peso [kg]				min.	max.
25	1"	33,7	0,6	31,8	0,6	32,0	0,7	115	55	60	35	50
40	1½"	48,3	1,2	51,0	1,2	50,0	1,2	150	75	81	40	75
50	2"	60,3	2,2	57,0	2,3	63,0	2,2	170	90	97	40	85

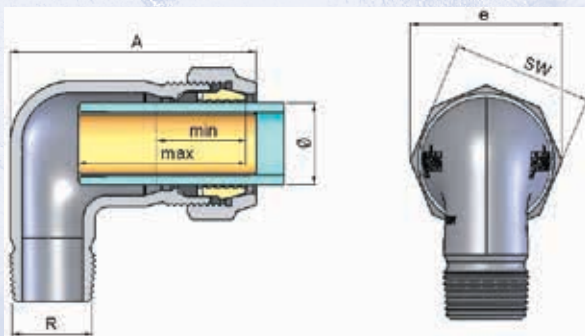
Raccordo per Acciaio ed Acciaio nero tipo bollitore

33,7-60,3 mm e 20 mm-63,5 mm



Raccordo per PE con anima di rinforzo inclusa

32 mm-63 mm



il Raccordo a compressione di fine linea Tipo EK + EKF

(completo di ghiera antisfilamento)

Per tubi in acciaio: DIN EN 10255 (precedente DIN 2440 / 2441), DIN 2442 e DIN 2448 / DIN 2458 Riga 1, ISO 65

■ **Applicazioni:** Acqua, Gas (tubazioni esterne agli edifici)
Aria compressa, Olii per riscaldamento fino a 2"

■ **Temperatura:** Acqua potabile: fino a 25 °C, Acqua per riscaldamento: fino a 80 °C, Gas da -20 a +60 °C e Olii fino a 40 °C

1/2" - 2" (21,3-60,3 mm):

■ **Pressioni di esercizio:**
Acqua PN10 (fino a 3/4") rispettivamente PN16 (da 1")
Gas PN 5, Aria compr. PN 12,5, Olii PN 6, Vds PN 12,5

■ **Certificazioni ed omologazioni:**
Acqua: W534, DVGW-Reg-Nr: DW-8511AU2216
Gas: DIN 3387-1, DVGW-Reg.-Nr.: NG-4502AP1454
VdS-certificazione (per impianti anti-incendio) da DN 25
Olii per riscaldamento: conformità da Ente di Sorveglianza Edile DIBT, Nr. Z-38.4-212

2 1/2" (76,1 mm):

■ **Pressioni di esercizio:** Acqua PN 16, Gas PN 5, Aria compressa PN 10

■ **Certificazioni ed omologazioni:** Acqua: W534, DVGW-Reg-Nr: DW-8511AU2217
Gas: DIN 3387-1, DVGW-Reg.-Nr.: NG-4502AP1491; VdS-certificazione (per impianti anti-incendio)

Per tubi in acciaio nero tipo bollitore: DIN 2448 e 2458 Riga 2 e 3

■ **Applicazioni:** Acqua, Aria compressa, Olii per riscaldamento solo 57 mm

■ **Temperatura:** Acqua per riscaldamento: fino a 80 °C
Olii: 40°

20 mm - 63,5 mm:

■ **Pressioni di es.:** Acqua PN 6, Aria comp. PN 12,5, Olii PN 6

■ **Certificazioni ed omologazioni:** Olii per riscaldamento solo 57 mm: conformità da Ente di Sorveglianza edile DIBT Nr. Z-38.4-212

70 mm - 108 mm:

■ **Pressioni di esercizio:** Acqua PN 6, Aria compressa PN 10

Per tubi in PE: PE80, PE100, PE-Xa-Tubo secondo DVGW – Foglio GW 355 A2/A3 DIN 8074/75 e DIN 16893

20 mm - 63 mm:

■ **Applicazioni:** Acqua, Gas, Aria compressa

■ **Pressioni di esercizio:**
Acqua: PE80 e PE-Xa PN 12,5; PE100 PN 16
Gas: PE80 PN 4, PE-Xa PN8 PE100 PN 10
Aria compressa: PE80, PE-Xa PN 10, PE100 PN 12,5

■ **Certificazioni ed omologazioni:** DVGW – Norma VP 600
DVGW Reg. Nr. DW-7521BL0525 per acqua, DVGW G 5600-1 DVGW-Reg-Nr: DG-7521CP0412 per gas

75 mm:

■ **Applicazioni:** Acqua, Aria compressa

■ **Pressioni di esercizio:** Acqua, Aria compressa PN 10

È necessario l'utilizzo di anime di rinforzo (pg. 30)

DE-Ø [mm]	Codice	€/Pz.	Q.tà Box
21,3 (1/2")	01.150.07.01		5
26,9 (3/4")	01.150.07.02		5
33,7 (1")	01.150.07.03		5
42,4 (1 1/4")	01.150.07.04		3
48,3 (1 1/2")	01.150.07.05		2
60,3 (2")	01.150.07.06		2
76,1 (2 1/2")	01.220.07.07		2

Gruppo Sconto: A

DE-Ø [mm]	Codice	€/Pz.	Q.tà Box
20,0	02.150.07.20		1
25,0	02.150.07.25		1
31,8	02.150.07.318		1
38,0	02.150.07.38		1
44,5	02.150.07.445		1
51,0	02.150.07.51		1
57,0	02.150.07.57		1
63,5	02.150.07.635		1
70,0	02.220.07.70		1

Gruppo Sconto: A

DE-Ø [mm]	Codice	€/Pz.	Q.tà Box
20,0	03.153.07.20		5
25,0	03.153.07.25		5
32,0	03.153.07.32		5
40,0	03.153.07.40		3
50,0	03.153.07.50		2
63,0	03.153.07.63		2
75,0	03.220.07.75		2

Gruppo Sconto: A

il Raccordo a compressione di fine linea Tipo EK +EKF



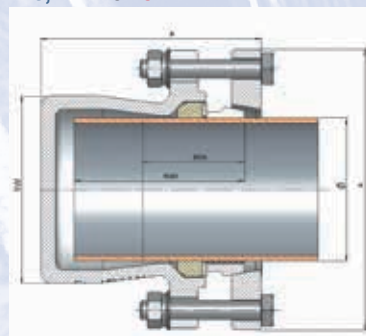
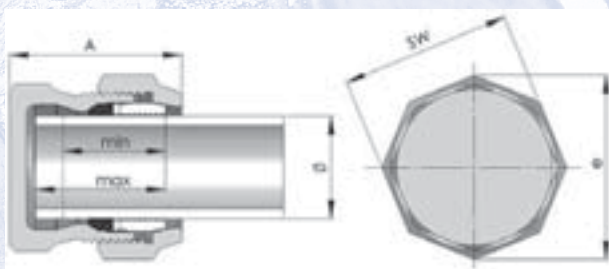
Misure e pesi

DN	Acciaio		Acciaio nero tipo bollitore		PE		larghezza ~A [mm]	~SW [mm]	ingombro max ~e [mm]	Profond. di inser. [mm]	
	DE-Ø [mm]	Peso [kg]	DE-Ø [mm]	Peso [kg]	DE-Ø [mm]	Peso [kg]				min.	max.
15	21,3	0,2	20,0	0,2	20,0	0,2	51	41	44	30	40
20	26,9	0,4	25,0	0,3	25,0	0,4	53	50	54	30	40
25	33,7	0,5	31,8	0,4	30,0	0,5	55	55	60	35	40
32	42,4	0,8	44,5	0,6	32,0	0,5	55	55	60	35	40
					38,0	0,8	61	70	76	40	45
40	48,3	0,9	51,0	0,8	40,0	0,7	61	70	76	40	45
					50,0	0,9	63	75	81	40	50
50	60,3	1,3	57,0	1,3	63,0	1,3	72	90	97	40	55
					63,5	1,5	72	90	97	40	55
65	76,1	3,1	70	3,1	75	3,1	118	100	150	50	90

Raccordo per Acciaio ed Acciaio nero tipo bollitore

21,3-60,3 mm e 20 mm-63,5 mm

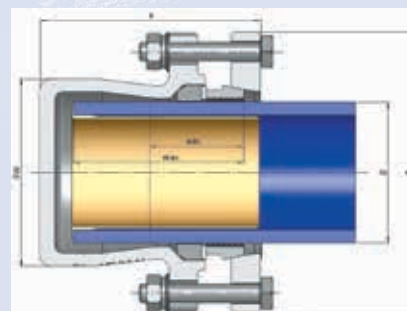
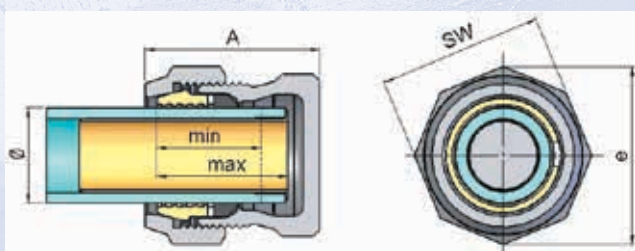
76,1 mm e 70 mm



Raccordo per PE con anima di rinforzo inclusa

20 mm-63 mm

75 mm



Raccordo a compressione in ghisa

Pezzi di ricambio

Per tubi in acciaio: DIN EN 10255 (precedente DIN 2440 / 2441), DIN 2442 e DIN 2448 / DIN 2458 Riga 1, ISO 65

Set di ricambio: anello antisfilamento, anello di spinta e guarnizione



- 3-pezzi
- Tutti i pezzi sono disponibili anche singolarmente!

DE ø mm	Misura	Codice	€/Pz.	Q.tà Box
17,2	3/8"	01.161.48.00		1
21,3	1/2"	01.161.48.01		1
26,9	3/4"	01.161.48.02		1
33,7	1"	01.161.48.03		1
42,4	1 1/4"	01.161.48.04		1
48,3	1 1/2"	01.161.48.05		1
60,3	2"	01.161.48.06		1
76,1	2 1/2"	01.161.48.07		1
88,9	3"	01.161.48.08		1
114,3	4"	01.161.48.09		1

Gruppo Sconto: A

Per tubi in acciaio nero tipo bollitore: DIN 2448 e 2458 Riga 2 e 3

Set di trasformazione: anello antisfilamento, anello di spinta e guarnizione



- 3-pezzi
- Per i diametri 44,5 mm, 51 mm e 63,5 mm sono disponibili solo raccordi completi
- A seconda della misura gli anelli antisfilamento vengono forniti in ottone o acciaio.

3-pezzi				Q.tà
DE-Ø [mm]	Codice	€/Pz.		Box
20,0	02.163.48.20			1
25,0	02.163.48.25			1
31,8	02.163.48.318			1
57,0	02.163.48.57			1
70,0	02.163.48.70			1
108,0	02.163.48.108			1

Gruppo Sconto: A

Per tubi in PE: PE80, PE100, PE-Xa-Tubo secondo DVGW – Foglio GW 355 A2/A3 DIN 8074/75 e DIN 16893

Set di trasformazione: anello antisfilamento, anello di spinta e guarnizione



- 3-pezzi
- Per i diametri 50 mm e 63 mm sono disponibili solo raccordi completi

3-pezzi				Q.tà
DE-Ø [mm]	Codice	€/Pz.		Box
20,0	03.162.48.20			1
25,0	03.162.48.25			1
32,0	03.162.48.32			1
40,0	03.162.48.40			1
75,0	03.162.48.75			1
90,0	03.162.48.90			1
110,0	03.162.48.110			1

Raccordo a compressione in ghisa

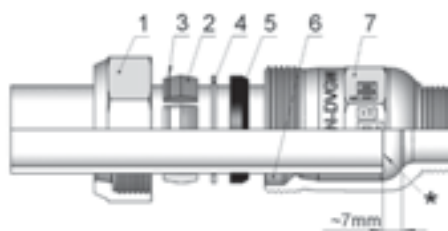
Istruzioni di montaggio

gebo[®]
ORIGINAL

Per tubi in acciaio: DIN EN 10255 (precedente DIN 2440 / 2441), DIN 2442 e DIN 2448 / DIN 2458 Riga 1, ISO 65

- **Misure:**

Filettatura di congiunzione/Misura tubo	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Diametro Ø tubo esterno	17,2	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3
- **max. Pressione d'esercizio/Temperatura:** Acqua: 16 bar, 25 °C* (80 °C); Gas: 5 bar, -20 °C fino a +60 °C; Aria compressa: 12,5 bar, 70 °C; Olii: 6 bar/40 °C, VdS PN 12,5
- **Applicazioni:** tutti i Gas come da DVGW – Foglio G 260, Acqua potabile secondo DIN 2000
- **Certificazioni ed omologazioni:** per Acqua potabile: Secondo DVGW-worksheet W534; per acqua: DVGW-Reg.-Nr.: DW-8511AU2216; per Gas: certificato secondo DIN 3387-1, DIN DVGW Reg. Nr.: NG- 4502 AP 1454; per impianti antincendio: da 1" certificazione secondo VdS 2100-6, Reg. Nr.: G 4980029; per olii da riscaldamento e carburanti: condotte certificate, DIBT, ente di sorveglianza edile Nr.: Z-38-4-212



1 Ghiera · 2 Anello di serraggio · 3 Marchio di rigatura · 4 Anello antisfilamento · 5 Guarnizione · 6 Camera ermetica
7 Corpo del raccordo

* Fare attenzione alla misura! I tubi non devono essere infilati fino al limite, oppure, in caso di derivazioni, i tubi non devono toccarsi.

Procedimento di montaggio:

L'anello di serraggio a fessure è fatto in modo da permettere il montaggio rigido o disassato.

Montaggio in asse: Anello di serraggio (2) con il marchio di rigatura (3) verso la ghiera (1)

Montaggio disassato: Anello di serraggio (2) con il marchio di rigatura (3) verso la camera ermetica (6)

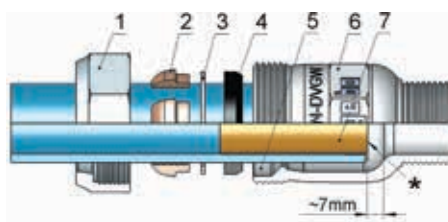
1. Il terminale del tubo da collegare deve essere tagliato verticalmente sull'asse, privo di spigoli, non deformato e senza filettatura. Togliere lo sporco ed eventuali residui di colore.
2. Ghiera (1), Anello di serraggio (2), Anello antisfilamento (4) e Guarnizione (5) da posizionare sul terminale del tubo come illustrato.
3. Posizionare la guarnizione ad almeno 10 mm dal terminale del tubo.
4. Infilare il terminale del tubo con i singoli elementi nella camera ermetica (6) del corpo del raccordo (7). Verificare che la posizione sia ottimale.
5. Serrare la ghiera (1) con il corpo del raccordo (7). Evitare la torsione del tubo.

In caso di utilizzo di una chiave dinamometrica, sono da rispettare i seguenti intervalli di torsione, come indicato: 3/8" – 1" = 150 Nm · 1 1/4" – 2" = 200 Nm
I raccordi sono certificati per acqua potabile fino a 25°C (DVGW). Le guarnizioni utilizzate hanno una resistenza al calore fino a 80°C. Tuttavia per preservare la protezione anticorrosiva, i materiali in acciaio zincato non devono essere sottoposti ad una temperatura superiore ai 60°C.

Per tubi in PE: HDPE-Tubo PE 80 e PE100- SDR11 secondo DIN 8074 e 8075 DVGW Foglio GW 335-A2 e collegamenti tra tubo PE PEXa SDR11 DIN 16893 R1 DVGW Foglio GW 335-A3

- **Misure:**

Filettatura di congiunzione ISO 7/1	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Tubo esterno-Ø x Spessore pareti [mm]	20x1,9	25x2,3	32x2,9	40x3,7	50x4,6	63x5,8
- **max. Pressione d'esercizio/Temperatura:** Acqua: PE 80 – 12,5 bar/20 °C, PE100 – 16 bar/20 °C, PEXa – 12,5 bar/20 °C; Gas: PE80 – 4 bar, PE100 – 10 bar, PEXa – 8 bar; Typ A, I, T, WA 4 bar; Svizzero: tutti i tipi e materiali dei tubi: 5 bar. Aria compressa: PE80 – 10 bar, PE100 – 12,5 bar, PEXa – 10 bar
- **Applicazioni:** tutti i Gas secondo DVGW – Foglio G 260; Acqua
- **Certificazioni ed omologazioni:** DVGW-Norma VP 600 DVGW-Reg.-Nr.: DW-7521BL0525 per acqua; DVGW G 5600-1 DVGW-Reg.-Nr.: DG-7521CP0412 per gas SVGW-Reg.-Nr.: 07-047-6 e 0802-5303
- **Campo di applicazione:** Condotte di Gas, Acqua ed Aria compressa.



1 Ghiera · 2 Anello di serraggio · 3 Anello antisfilamento · 4 Guarnizione · 5 Camera ermetica · 6 Corpo del raccordo
7 Anima di rinforzo

* Fare attenzione alla misura! I tubi non devono essere infilati fino al limite, oppure, in caso di derivazioni, i tubi non devono toccarsi.

Procedimento di montaggio:

1. Il terminale del tubo deve essere tagliato verticalmente sull'asse.
2. Marchiare la lunghezza dell'anima di rinforzo sul terminale del tubo.
3. Ghiera (1), Anello di serraggio (2), Anello antisfilamento (3) e Guarnizione (4) da posizionare sul terminale del tubo come illustrato. Infilare l'anima di rinforzo (7) nel terminale del tubo.
4. Posizionare la guarnizione ad almeno 10 mm dal terminale del tubo.
5. L'anima di rinforzo deve superare di almeno 10 mm l'anello di serraggio.
6. Infilare il terminale del tubo con i singoli elementi nella camera ermetica (5) del corpo del raccordo (6). Verificare che la posizione sia ottimale.
7. Serrare la ghiera (1) con il corpo del raccordo (6).

In caso di utilizzo di una chiave dinamometrica, sono da rispettare i seguenti intervalli di torsione, come indicato:
20 mm, 25 mm = 100 Nm · 32-50 mm = 140 Nm · 63 mm = 180 Nm

Soggetto ad aggiornamenti tecnici

Raccordo a compressione in ghisa

Istruzioni di montaggio

Per tubi in acciaio: DIN EN 10255 (precedente DIN 2440 / 2441), DIN 2442 e DIN 2448 / DIN 2458 Riga 1, ISO 65

■ Misure:	Filettatura di congiunzione/Misura tubo	2 1/2"	3"	4"
		Tubo esterno-Ø [mm]	76,1	88,9

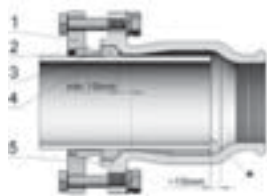
■ **max. Pressione d'esercizio:** Gas 5 bar; Acqua: 16 bar; Aria Compressa 10 bar

■ **Temperatura:** Acqua: 25 °C* (80 °C); Gas: -20 °C fino a +60 °C

■ **Applicazioni:** tutti i Gas come da DVGW – Foglio G 260, Acqua potabile secondo DIN 2000

■ **Certificazioni ed omologazioni:** per Acqua: DVGW-foglio W534, DVGW-Reg. Nr: DW-8511AU2217; per Gas: certificato secondo DIN 3387-1, DIN DVGW Reg. Nr.: NG- 4502 AP 1491; Impianti antincendio: certificazioni per i Tipi AF, IF, OF, EKF secondo VdS 2100-6, Reg. Nr.:G4980028

■ **Campo di applicazione:** Installazione di condotte gas esterne agli edifici, acqua potabile, impianti di riscaldamento, impianti antincendio, aria compressa e olii.



1 Flangia · 2 Anello di serraggio · 3 Anello antisfilamento · 4 Guarnizione · 5 Corpo del raccordo

***Fare attenzione alla misura!** I tubi non devono essere infilati fino al limite, oppure, in caso di derivazioni, i tubi non devono toccarsi.

Procedimento di montaggio:

1. Il terminale del tubo da collegare deve essere tagliato verticalmente sull'asse, privo di spigoli, non deformato e senza filettatura. Togliere lo sporco ed eventuali residui di colore.
2. Infilare la flangia (1), anello di serraggio (2), anello antisfilamento (3) e la guarnizione (4) sul terminale del tubo come illustrato.
3. Posizionare la guarnizione (4) ad almeno 10 mm dal terminale del tubo.
4. Infilare il terminale del tubo con i singoli elementi nel corpo del raccordo (5). Verificare che la posizione sia ottimale.
5. Avvitare la flangia (1) con il corpo del raccordo (5).

Intervalli di torsione: (chiave dinamometrica) 50 Nm.

Dopo 5 minuti stringere i bulloni nuovamente.

I raccordi sono certificati per acqua potabile fino a 25°C (DVGW). Le guarnizioni utilizzate hanno una resistenza al calore fino a 80° C. Tuttavia per preservare la protezione anticorrosiva, i materiali in acciaio zincato non devono essere sottoposti ad una temperatura superiore ai 60°C.

Per tubi in PE: HDPE-Tubo PE 80 und PE100- SDR11 secondo DIN 8074 e 8075 DVGW Foglio GW 335-A2 e tubo PE PEXa- SDR11 DIN 16893 R1 DVGW Foglio GW 335-A3

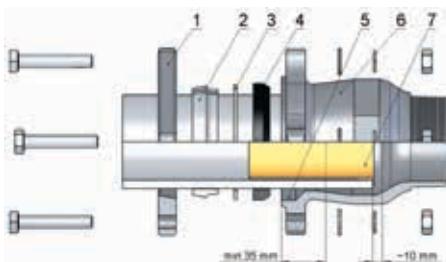
■ Misure:	Filettatura di congiunzione ISO 7/1	2 1/2"	3"	4"
		Tubo esterno-Ø x Spessore pareti [mm]	75x6,8	90x8,2

■ **max. Pressione d esercizio/Temperatura:** Acqua: PE80 – 12,5 bar / 20 °C; PE100 – 16 bar / 20 °C; PEXa – 12,5 bar / 20 °C

■ **Aria compressa:** PE80 – 10 bar; PE100 – 12,5 bar; PEXa – 10 bar

■ **Applicazioni:** Acqua, Aria compressa

■ **Campo di applicazione:** Acqua, Aria compressa



1 Flangia · 2 Ghiera · 3 Anello antisfilamento · 4 Guarnizione · 5 Camera ermetica · 6 Corpo del raccordo · 7 Anima di rinforzo

***Fare attenzione alla misura!** I tubi non devono essere infilati fino al limite, oppure, in caso di derivazioni, i tubi non devono toccarsi.

Procedimento di montaggio:

1. Flangia (1), Anello di serraggio (2), Anello antisfilamento (3) e Guarnizione (4) da posizionare sul terminale del tubo come illustrato.
2. Marchiare la lunghezza dell'anima di rinforzo (7) sul terminale del tubo. Infilare l'anima di rinforzo (7) sul terminale del tubo.
3. Posizionare la guarnizione (4) ad almeno 10 mm dal terminale del tubo.
4. Infilare il terminale del tubo con i singoli elementi nel corpo del raccordo (6). Verificare che la posizione sia ottimale. L'anima di rinforzo deve superare di almeno 10 mm l'anello di serraggio.
5. Serrare la flangia (1) con il corpo del raccordo (6).

Intervalli di torsione: (chiave dinamometrica) 50 Nm.

Dopo 5 minuti stringere i bulloni nuovamente.

il **Morsetto di riparazione** e la **Staffa di derivazione in ghisa**



Cose interessanti da sapere sul morsetto di riparazione e la staffa di derivazione in ghisa:

Materiali utilizzati:

- **Parte superiore del morsetto:** Ghisa GGG40 - DIN EN 1563
- **Parte inferiore del morsetto:** Ghisa GGG40 - DIN EN 1563
- **Bulloni/dadi:** Acciaio zincato, DIN 912, Solidità 8.8
- **Guarnizione:** EPDM, Certificata KTW
- **Zincatura:** Zincatura galvanica secondo DIN 50961
- **Filettatura di congiunzione:** secondo ISO 7/1 oppure DIN EN 10226/1 (precedente DIN 2999)

Campi di applicazione:

■ **Morsetti di riparazione in ghisa per tubi in acciaio:**

Tubi con filettatura secondo EN 10255 (precedente DIN 2440/2441) e DIN 2442, come anche EN 10220 (precedente DIN 2448/2458 Riga 1)

Campi di

applicazione tipici:

- Per la riparazione di buchi provocati da danni meccanici su condotte acqua
- Per la riparazione di danni da corrosione su condotte acqua
- Per la riparazione temporanea su condotte di aria compressa
- Per la riparazione di crepe causate dal gelo su condotte acqua.

■ **Staffe di derivazione in ghisa per tubi in acciaio:**

Tubi con filettatura secondo EN 10255 (precedente DIN 2440/2441) e DIN 2442, come anche EN 10220 (precedente DIN 2448/2458 Riga 1)

Campi di

applicazione tipici:

- Derivazione su condotte acqua per la costruzione di una derivazione successiva.
- Derivazione su impianti di riscaldamento per la costruzione di una derivazione successiva.

Particolarità:

Consigliamo l'utilizzo della specifica sega per foratura per effettuare il foro, evitando così danni alla filettatura.

il Morsetto di riparazione in ghisa Tipo DS

per la riparazione di buchi, crepe e punti porosi

Per tubi in acciaio: DIN EN 10255 (precedente DIN 2440 / 2441), DIN 2442 e DIN 2448 / DIN 2458 Riga 1, ISO 65

- **Applicazioni:** Acqua
- **Temperatura:** Acqua potabile: fino a +25 °C, acqua per riscaldamento: fino a 90 °C

1/2" - 4" (17,2-114,3 mm):

- **Pressioni d'esercizio:** Acqua PN 16



DN	DE ømm	Codice	€/Pz.	Q.tà Box
15	21,3 (1/2")	01.252.28.01		5
20	26,9 (3/4")	01.252.28.02		10
25	33,7 (1")	01.252.28.03		10
32	42,4 (1 1/4")	01.252.28.04		5
40	48,3 (1 1/2")	01.252.28.05		3
50	60,3 (2")	01.252.28.06		3
65	76,1 (2 1/2")	01.252.28.07		2
80	88,9 (3")	01.252.28.08		2
100	114,3 (4")	01.252.28.09		1

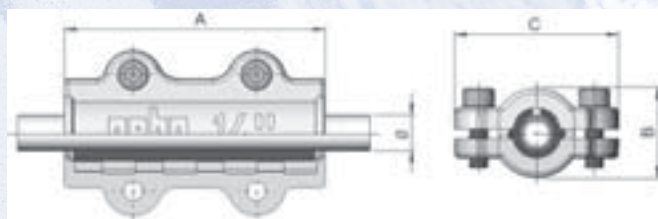
Gruppo Sconto: A

Misure e pesi

DN	Misura [mm]	Peso [kg]	-A [mm]	-B [mm]	larghezza -C [mm]
15	21,3	1,1	134	45	84
20	26,9	1,1	134	50	88
25	33,7	1,3	134	57	98
32	42,4	1,5	134	70	105
40	48,3	1,6	134	75	112
50	60,3	1,8	134	90	122
65	76,1	2,2	134	105	139
80	88,9	3,0	134	115	155
100	114,3	3,0	134	140	194

Morsetto per tubo in acciaio

21,3-114,3 mm (ø 17,2-114,3 mm)



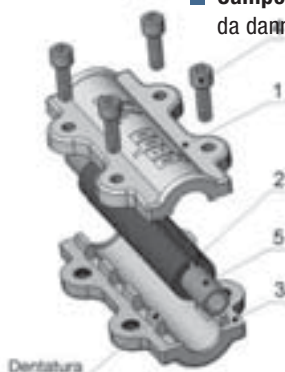
Istruzioni di montaggio

Morsetto di riparazione

Per tubi in acciaio: DIN EN 10255 (DIN 2440, 2441, 2442) e DIN 2448/1 e 2458/1, ISO 65

- **Dimensioni:** Tubo esterno diam. mm 17,2 21,3 26,9 33,7 42,4 48,3 60,3 76,1 88,9 114,3
3/8" 1/2" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 2 2 1/2" 3" 4"
- **max. Pressione di esercizio / Temperatura:** Acqua: 16 bar / 60 °C, 6 bar / 90 °C; Aria compressa: 16 bar / 70 °C.
- **Applicazioni:** Acqua potabile fino a 25 °C, Acqua per riscaldamento fino a 90 °C, Aria compressa priva di olii.
- **Campo di applicazione:** per la riparazione, di buchi, crepe e punti porosi causati per esempio da corrosione o da danni meccanici. La guarnizione è conforme alle norme vigenti e ai requisiti per acqua potabile.

1 Morsetto superiore - 2 Guarnizione a collare - 3 Morsetto inferiore - 4 Bulloni - 5 Tubo



Procedimento di montaggio:

1. Pulire il tubo (5) sulla parte da riparare.
2. Mettere la guarnizione a collare (2) intorno al tubo (5).
3. Ruotare l'apertura della guarnizione a collare (2) sul lato opposto della rottura, prestando attenzione a coprire uniformemente il danno.
4. Posizionare il morsetto inferiore (3) sulla guarnizione a collare (2).
5. Posizionare ora il morsetto superiore (1) sulla guarnizione a collare (2).
6. Infilare i bulloni (4) ed avvitarli.
7. Stringere i bulloni (4) con una chiave appropriata e con ordine crociato.

il Morsetto di riparazione in ghisa Tipo DSK

per la riparazione di buchi, crepe e punti porosi



Per tubi in acciaio: DIN EN 10255 (precedente DIN 2440 / 2441), DIN 2442 e DIN 2448 / DIN 2458 Riga 1, ISO 65



- **Applicazioni:** Acqua
- **Temperatura:** Acqua fino a +90 °C
- 3/8" – 4" (17,2-114,3 mm):**
- **Pressioni d'esercizio:** Acqua PN 16

DN	DE ømm	Codice	€/Pz.	Q.tà Box
10	17,2 (3/8")	01.260.28.00		18
15	21,3 (1/2")	01.260.28.01		18
20	26,9 (3/4")	01.260.28.02		18
25	33,7 (1")	01.260.28.03		18
32	42,4 (1 1/4")	01.260.28.04		10
40	48,3 (1 1/2")	01.260.28.05		6
50	60,3 (2")	01.260.28.06		6
65	76,1 (2 1/2")	01.260.28.07		3
80	88,9 (3")	01.260.28.08		3
100	114,3 (4")	01.260.28.09		2

Gruppo Sconto: A

Per tubi in PE: PE80, PE100, PE-Xa-Tubo secondo DVGW – Foglio GW 355 A2/A3 DIN 8074/75 e DIN 16893

20 mm – 110 mm:

- **Applicazioni:** Acqua
- **Temperatura:** Acqua fredda 20 °C
- **Pressioni di esercizio:** Acqua: PN 16

Misura tubo mm	Codice	€/Pz.	Q.tà Box
20	03.260.28.20		18
25	03.260.28.25		18
32	03.260.28.32		18
40	03.260.28.40		10
50	03.260.28.50		6
63	03.260.28.63		6
75	03.260.28.75		3
90	03.260.28.90		3
110	03.260.28.110		3

Gruppo Sconto: A

Misure e pesi

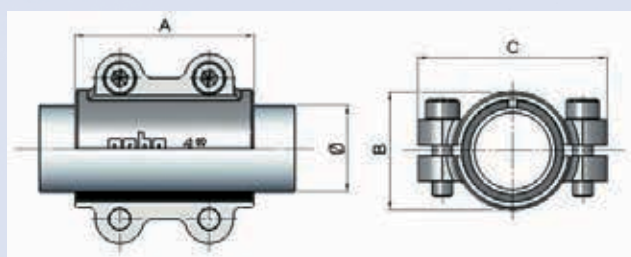
DN	PE	Misura [mm]	Peso [kg]	larghezza		
	DE-Ø [mm]			-A [mm]	-B [mm]	-C [mm]
10	–	17,2	0,35	70	33	60
15	20	21,3	0,30	70	33	60
20	25	26,9	0,40	70	40	70
25	32	33,7	0,46	70	46	74
32	40	42,4	0,64	80	57	86
40	50	48,3	1,025	100	66	94
50	63	60,3	1,270	100	80	109
65	75	76,1	1,990	100	100	140
80	90	88,9	2,385	100	115	150
100	110	114,3	3,310	100	140	187

Morsetto per tubo in acciaio

17,2-114,3 mm

Morsetto per tubo in PE

20 mm – 110 mm



la Staffa di derivazione in ghisa **Tipo ANB**

Derivazione con filettatura femmina

Per tubi in acciaio: DIN EN 10255 (precedente DIN 2440 / 2441), DIN 2442 e DIN 2448 / DIN 2458 Riga 1, ISO 65

- **Applicazioni:** Acqua
- **Temperatura:** Acqua potabile: fino a +25 °C, acqua per riscaldamento: fino a 90 °C

1/2" – 4" (17,2-114,3 mm):

- **Pressioni d'esercizio:** Acqua PN 16



Misura tubo [mm] x derivazione	Codice	€/Pz.	Q.tà Box
21,3 x 1/2"	01.261.28.0101		15
26,9 x 1/2"	01.261.28.0201		15
33,7 x 1/2"	01.261.28.0301		15
33,7 x 3/4"	01.261.28.0302		15
42,4 x 3/4"	01.261.28.0402		8
48,3 x 3/4"	01.261.28.0502		6
60,3 x 1"	01.261.28.0603		4
76,1 x 1"	01.261.28.0703		2
76,1 x 1 1/4"	01.261.28.0704		2
76,1 x 1 1/2"	01.261.28.0705		2
88,9 x 1"	01.261.28.0803		1
88,9 x 1 1/4"	01.261.28.0804		1
88,9 x 1 1/2"	01.261.28.0805		1
88,9 x 2"	01.261.28.0806		1
114,3 x 1"	01.261.28.0903		1
114,3 x 1 1/4"	01.261.28.0904		1
114,3 x 1 1/2"	01.261.28.0905		1
114,3 x 2"	01.261.28.0906		1

Gruppo Sconto: A

Per tubi in PE: PE80, PE100, PE-Xa-Tubo secondo DVGW – Foglio GW 355 A2/A3 DIN 8074/75 e DIN 16893

20 mm – 110 mm:

- **Applicazioni:** Acqua
- **Temperatura:** Acqua fredda 20 °C
- **Pressioni di esercizio:** Acqua: PN 16



Misura tubo [mm] x derivazione	Codice	€/Pz.	Q.tà Box
20 x 1/2"	03.261.28.2001		15
25 x 1/2"	03.261.28.2501		15
32 x 1/2"	03.261.28.3201		15
32 x 3/4"	03.261.28.3202		15
40 x 3/4"	03.261.28.4002		8
50 x 3/4"	03.261.28.5002		6
63 x 1"	03.261.28.6303		4
75 x 1"	03.261.28.7503		2
75 x 1 1/4"	03.261.28.7504		2
75 x 1 1/2"	03.261.28.7505		2
90 x 1"	03.261.28.9003		1
90 x 1 1/4"	03.261.28.9004		1
90 x 1 1/2"	03.261.28.9005		1
90 x 2"	03.261.28.9006		1
110 x 1"	03.261.28.11003		1
110 x 1 1/4"	03.261.28.11004		1
110 x 1 1/2"	03.261.28.11005		1
110 x 2"	03.261.28.11006		1

Gruppo Sconto: A

Misure e pesi

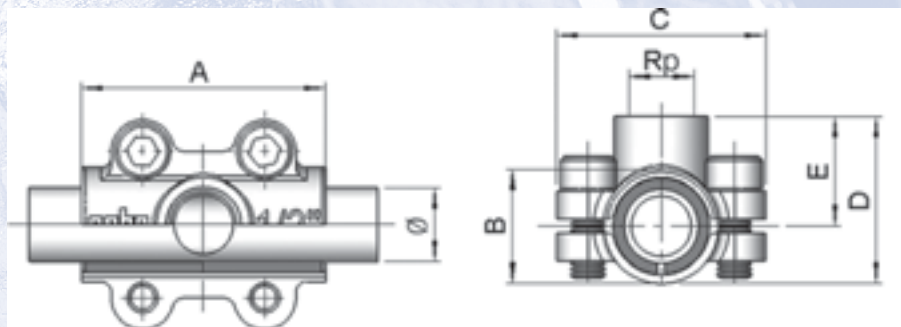
DN	PE DE-Ø [mm]	Derivazione filett. interna Rp ISO 7/1	Diametro tubo-Ø [mm]	Peso [kg]	larghezza ~A [mm]	~B [mm]	~C [mm]	~D [mm]	~E [mm]
15	20	1/2"	21,3	0,3	70	33	60	50	31
20	25	1/2"	26,9	0,4	70	40	70	55	32
25	32	1/2"	33,7	0,5	70	46	74	61	37
		3/4"		46		74	61	37	
32	40	3/4"	42,4	0,6	80	57	86	75	45
40	50	3/4"	48,3	1,0	100	66	94	85	48
50	63	1"	60,3	1,2	100	80	109	100	60
65	75	1"	76,1	2,0	100	100	140	115	65
		1 1/4"		2,0		100	140	115	65
		1 1/2"		2,0		100	140	115	65
		2"		3,2		135	150	136	75
100	110	1"	114,3	2,9	100	140	187	160	90
		1 1/4"		3,3		100	187	160	90
		1 1/2"		3,3		100	187	160	90
		2"		4,4		135	187	165	90
		2"		4,4		135	140	187	165

Staffa per tubo in acciaio

17,2 mm–114,3 mm

Staffa per tubo in PE

20 mm–110 mm



Istruzioni di montaggio

Staffa di derivazione

Per tubi in acciaio: DIN EN 10255 (DIN 2440, 2441, 2442) e DIN 2448/1 e 2458/1, ISO 65

■ Dimensioni: Tubo esterno diam. mm	17,2	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3
	(3/8")	(1/2")	(3/4")	(1")	(1 1/4")	(1 1/2")	(2")	(2 1/2")	(3")	(4")
Uscita	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"	1"
				3/4"				1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
								1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
								2"	2"	2"

■ **Derivazione:** filettatura femmina Rp ISO 7/1

■ **max. Pressione di esercizio/Temperatura:** Acqua: 10 bar / 60 °C, 6 bar / 90 °C; Aria compressa: 10 bar / 70 °C.

■ **Applicazioni:** Acqua potabile fino a 25 °C, Acqua per riscaldamento fino a 90 °C, Aria compressa priva di olii.

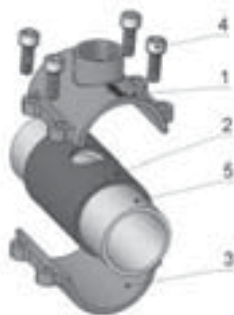
■ **Campo di applicazione:** per creare delle deviazioni da tubi.

La guarnizione è conforme alle norme vigenti e ai requisiti per acqua potabile.

1 Staffa superiore con derivazione femmina - 2 Guarnizione a collare con buco - 3 Staffa inferiore - 4 Bulloni - 5 Tubo

Procedimento di montaggio:

1. Pulire il tubo (5) sulla parte dove si vuole creare la derivazione.
2. Mettere la guarnizione a collare (2) intorno al tubo (5).
3. Ruotare la guarnizione a collare (2) fino a far corrispondere il relativo buco con il punto dove si vuole creare la derivazione.
4. Posizionare la staffa superiore (1) sulla guarnizione a collare (2) facendo corrispondere la derivazione con il buco della guarnizione.
5. Posizionare la staffa inferiore (3) sulla guarnizione a collare (2).
6. Infilare i bulloni (4) ed avvitarli.
7. Stringere i bulloni (4) con una chiave appropriata e con ordine crociato.
8. Creare la derivazione con gli attrezzi adatti.





Anime di rinforzo in ottone per tubi PE80, PE100 e PE-XA

Tubi serie 5, SDR 11 Tipo ARZ



DE-Ø [mm] x spessore (mm)	Applicazione	Spessore tubo PE	Codice	€/Pz.	Q.tà Box
20 x 1,9	PE S5 SDR 11	60	03.354.75.2019		5
25 x 2,3	PE S5 SDR 11	65	03.354.75.2523		5
32 x 2,9	PE S5 SDR 11	70	03.354.75.3230		5
40 x 3,7	PE S5 SDR 11	75	03.354.75.4037		3
50 x 4,6	PE S5 SDR 11	80	03.354.75.5046		3
63 x 5,8	PE S5 SDR 11	90	03.354.75.6358		3
75 x 6,9	PE S5 SDR 11	100	03.354.75.7569		1
90 x 8,2	PE S5 SDR 11	120	03.354.75.9082		1
110 x 10	PE S5 SDR 11	135	03.354.75.11010		1

Certificazioni per acqua potabile, gas e impianti antincendio

The image displays several certification documents for Gebo products. On the left, there are three DVGW type examination certificates (DIN-DVGW-Baumusterprüfzertifikat) for products used in drinking water supply systems. These certificates specify technical details such as material (PE S5), dimensions, and testing procedures. On the right, there are two Vds 'Anerkennung Approval' certificates for components and systems, which certify the products for use in fire protection systems. The certificates include technical specifications, test results, and the names of the certifying bodies (DVGW and Vds).

Condizioni Generali di Vendita



Le presenti condizioni generali, che annullano tutte le precedenti e applicabili a tutte le ordinazioni pervenuteci dopo la data di emissione del presente listino, sono soggette a cambiamento senza alcun preavviso e si intendono integralmente accettate con il conferimento dell'ordine.

1. Prezzi: i prodotti saranno fatturati ai prezzi in vigore alla data di consegna; i prezzi del presente listino si intendono IVA esclusa.

2. Termini di consegna: pronta salvo il venduto. È facoltà del venditore evadere l'ordine in più riprese senza che ciò dia diritto all'annullamento dell'ordine o parte di esso.

3. Resa: la merce è venduta franco nostri magazzini di Brendola (VI)

4. Spedizioni: nei casi in cui il mezzo di spedizione non sia esplicitamente indicato dal cliente, la spedizione verrà effettuata nel modo da noi ritenuto più idoneo. La merce viaggia a rischio e pericolo del committente, anche se spedita in porto franco. L'assicurazione viene applicata solo su richiesta ed è a carico del compratore. Nel caso di spedizioni in porto franco, la scelta sulle sue modalità spetta al venditore.

5. Imballo: normale, gratis. Imballi particolari se richiesti saranno addebitati al costo. I materiali imballati in termoretraibile sono venduti in confezioni intere. Gli ordini di questi prodotti saranno quindi arrotondati alle confezioni.

6. Arrotondamenti: gli ordini vengono arrotondati in eccesso, in conformità agli imballi minimi riportati sul presente listino.

7. Diritto fisso: gli ordini di importo netto inferiore a € 150,00 saranno gravati di un diritto fisso di € 15,00.

8. Contestazioni: non si accettano contestazioni se la segnalazione non viene fatta entro 15 gg. dalla data di fatturazione.

9. Garanzia: il nostro materiale si intende garantito per guasti dovuti a difetti di fabbricazione a noi imputabili.

La garanzia scade qualora:

- sia trascorso più di un anno dalla consegna del materiale;
- il materiale sia stato usato al di fuori delle condizioni di esercizio da noi indicate;
- il materiale sia stato comunque modificato o manipolato.

La nostra garanzia si limita alla sostituzione dei prodotti difettosi o alla loro riparazione nella nostra sede, con la completa esclusione di qualsiasi altra responsabilità ed in particolare con l'esclusione di indennizzi o riconoscimenti di danni comunque causati dall'uso dei nostri prodotti.

10. Pagamenti: sui ritardati pagamenti verrà applicato come previsto dal decreto legislativo 231/2002 un interesse di mora pari a 4 punti superiore al tasso ufficiale di sconto; inoltre, per ogni ricevuta bancaria respinta saranno addebitati € 20,00 a titolo di spese amministrative per la gestione degli insoluti.

11. Resi: il materiale in restituzione viene accettato solo se preventivamente concordato; il materiale restituito dopo 30 gg. dalla consegna viene riaccredito con una detrazione del 25% sul prezzo fatturato quale costo di controllo, magazzinaggio, altro.

12. Foro: unico Foro competente è quello di Vicenza.

gebo®

www.gebo.it



gebo®

Gebo Italia Srl
Via Pacinotti, 16 - 36040 Brendola (VI)
Italy

Tel. 0039 0444 601740
Fax 0039 0444 405745

E-mail: gebo@gebo.it
Internet www.gebo.it