



HAWLE - ***Sistema ZAK***

Il sistema ad innesto antisfilamento senza filettatura



HAWLE. **MADE FOR GENERATIONS.**



Descrizione del sistema ZAK

RESISTENTE ALLA TRAZIONE - BLOCCABILE - ANTICORROSIONE

CARATTERISTICHE

- Il sistema ad innesto antisfilamento senza filettatura per derivazioni
- Integrabile in collari di presa, saracinesche, valvole e raccordi
- PN 16

MONTAGGIO SEMPLICISSIMO

- inserire
- ruotare di 90°
- tirare indietro
- comprimere l'anello di sicurezza

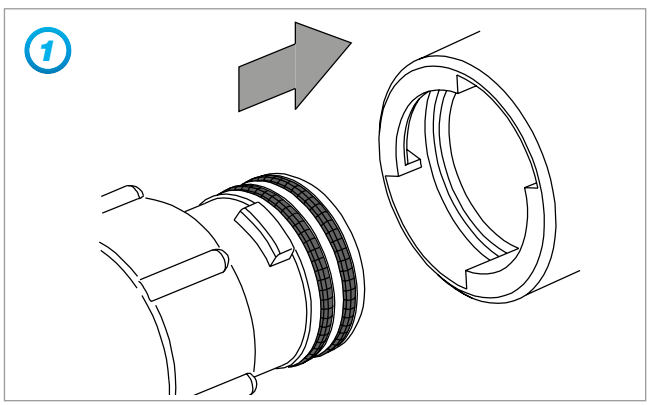


- Manicotto ZAK d 34**
Presenza max. Ø 25 mm
Allacciamenti ISO per tubi in PE da Ø 25 mm - Ø 50 mm
- Manicotto ZAK d 46**
Presenza max. Ø 35 mm
Allacciamenti ISO per tubi in PE da Ø 32 mm - Ø 63 mm

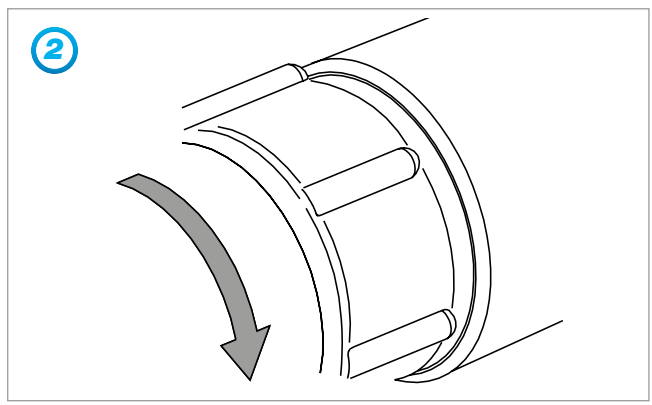
GARANZIA DI QUALITÀ HAWLE



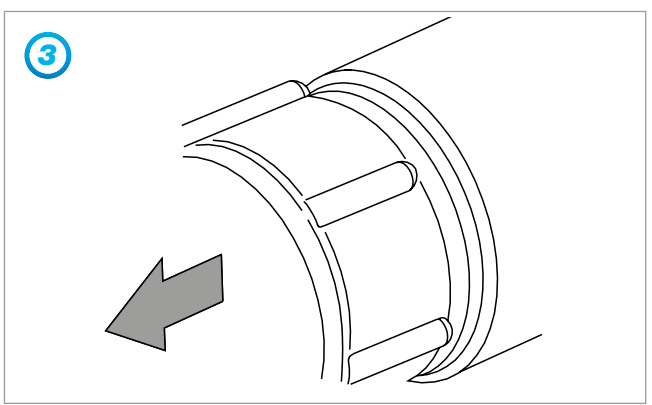
HAWLE - SISTEMA ZAK: MONTAGGIO



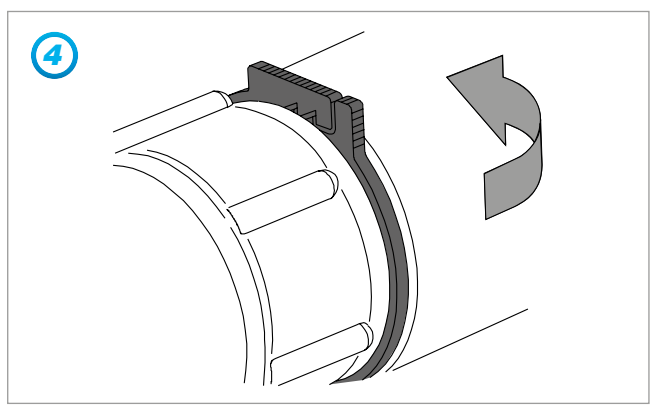
Ingrassare gli O-ring dell'inserto finale e spingere l'inserto finale ZAK nel manicotto di allacciamento ZAK fino all'arresto.



Ruotare il raccordo di allacciamento ZAK di 90° in senso anti-orario fino al suo arresto.

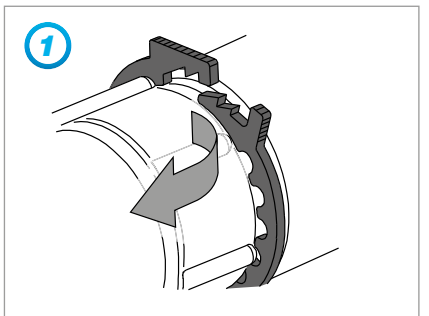


Estrarre il raccordo di allacciamento ZAK per ca. 4 mm fino al suo arresto.

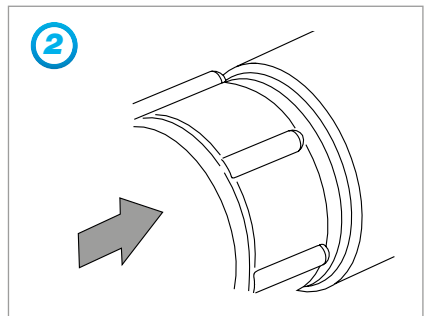


Spingere l'anello di sicurezza nello spazio intermedio, quindi bloccare la dentatura spingendo i due elementi l'uno contro l'altro.

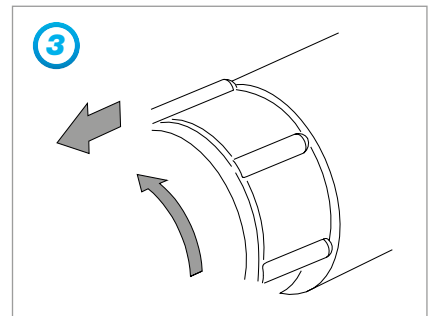
HAWLE - SISTEMA ZAK: SMONTAGGIO



Aprire la dentatura dell'anello di sicurezza, quindi allargare l'anello ed estrarlo.



Estrarre il raccordo di allacciamento ZAK per ca. 4 mm fino al suo arresto.

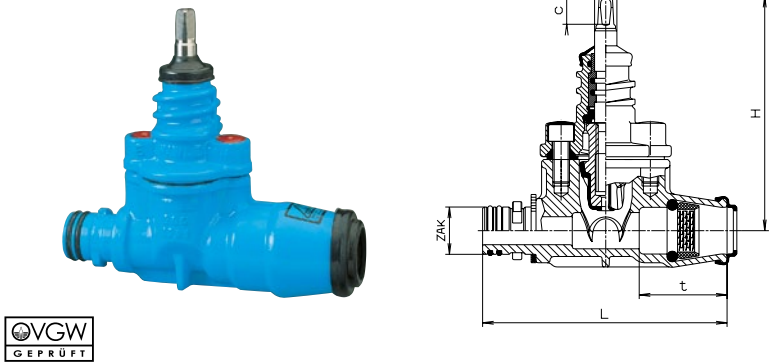


Ruotare il raccordo di allacciamento ZAK di 90° in senso antiorario fino al suo arresto, quindi estrarlo dal manicotto di allacciamento ZAK.

HAWLE - SISTEMA ZAK GAMMA DEI MODELLI

Valvola di derivazione ZAK

- con inserto finale ZAK e manicotto ISO
- per uscita orizzontale



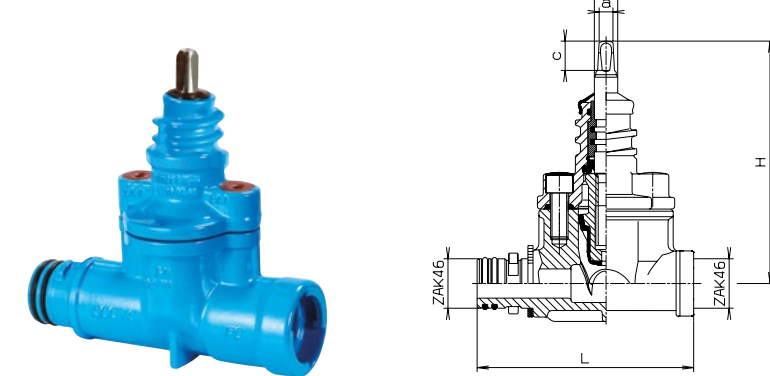
Nr. 2810

ZAK 34								
DN	Ø tubo PE	H	L	t	a	c	d1	Peso
¾"	25	168	173	52	10,3	20	16	2,35
1"	32	168	175	63	10,3	20	16	2,50
1¼"	40	200	205	76	10,3	20	16	2,90
1½"	50	200	232	91	10,3	20	16	3,15

ZAK 46								
DN	Ø tubo PE	H	L	t	a	c	d1	Peso
1¼"	40	200	230	76	10,3	20	16	4,00
1½"	50	200	236	91	10,3	20	16	4,30
2"	63	270	267	103	10,3	20	16	4,80

Valvola di derivazione ZAK

- con inserto finale ZAK e manicotto ZAK
- per uscita orizzontale

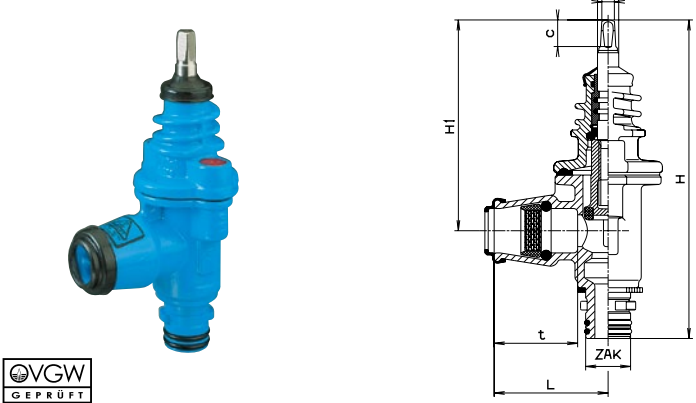


Nr. 2811

ZAK 46						
DN	H	L	a	c	d1	Peso
1½"	200	209	10,3	20	16	4,00

Valvola di derivazione a squadra ZAK

- con inserto finale ZAK e manicotto ISO
- per uscita verticale



Nr. 3160

ZAK 34				
DN	Ø tubo PE	H	H1	L
¾"	25	240	159	80
1"	32	240	159	80

ZAK 34					
DN	t	a	c	d1	Peso
¾"	52	10,3	20	16	2,30
1"	63	10,3	20	16	2,40

ZAK 46				
DN	Ø tubo PE	H	H1	L
1¼"	40	272	190	106
1½"	50	286	190	220

ZAK 46					
DN	t	a	c	d1	Peso
1¼"	76	10,3	20	16	4,15
1½"	91	10,3	20	16	4,25

HAWLE - SISTEMA ZAK GAMMA DEI MODELLI

Valvola di derivazione a squadra ZAK

- con inserto finale ZAK e manicotto ZAK
- per uscita verticale



Nr. 3161

ZAK 46			
DN	H	H1	L
1½"	297	190	69

ZAK 46				
DN	a	c	d1	Peso
1½"	10,3	20	16	3,90

Valvola di derivazione a squadra ZAK girevole

- con inserto finale a punta ZAK girevole 360° e manicotto ISO
- per uscita verticale



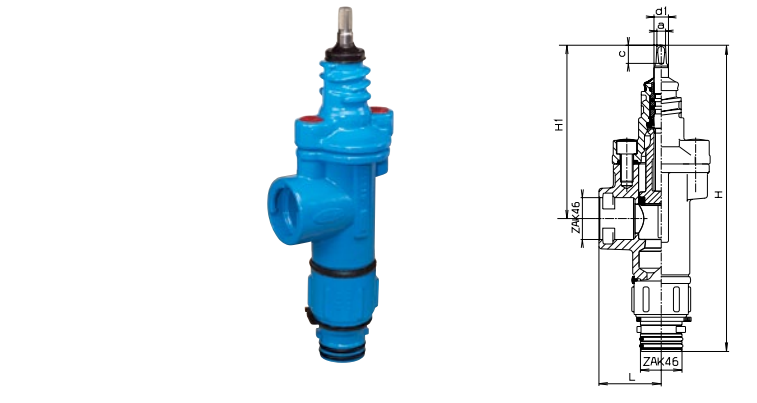
Nr. 3162

ZAK 46				
DN	Ø tubo PE	H	H1	L
1½"	40	355	190	106

ZAK 46					
DN	t	a	c	d1	Peso
1½"	76	10,3	20	16	4,85

Valvola di derivazione a squadra ZAK girevole

- con inserto finale a punta ZAK girevole 360° e manicotto ZAK
- per uscita verticale



Nr. 3163

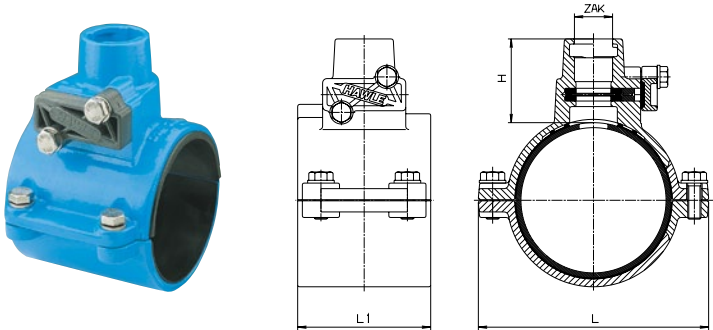
ZAK 46			
DN	H	H1	L
1½"	355	190	69

ZAK 46				
DN	a	c	d1	Peso
1½"	10,3	20	16	4,53

HAWLE - SISTEMA ZAK GAMMA DEI MODELLI

Raccordo di presa sotto carico HAKU ZAK

- per tubi in PE e PVC
- per presa orizzontale e verticale



Nr. 5320

ZAK 34, Presa max. Ø 25 mm

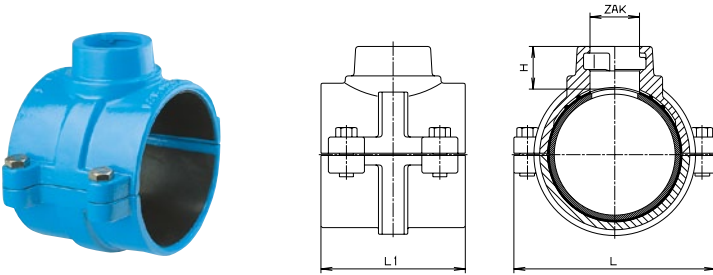
Ø tubo PE	H	L	L1	Peso
63	107	135	100	2,90
90	73	150	110	3,35
110	73	170	120	3,75
140	76	208	120	5,00
160	80	230	120	5,85
225	83	310	120	7,65

ZAK 46, Presa max. Ø 35 mm

Ø tubo PE	H	L	L1	Peso
90	72	150	110	3,55
110	74	170	120	4,00
140	79	208	120	5,20
160	74	230	120	5,95
200	83	285	120	6,90
225	86	310	120	7,70
250	83	350	180	13,15
280	83	380	180	13,40

ZAK - HAKU-Anbohrschelle

- per tubi in PE e PVC
- per presa orizzontale e verticale



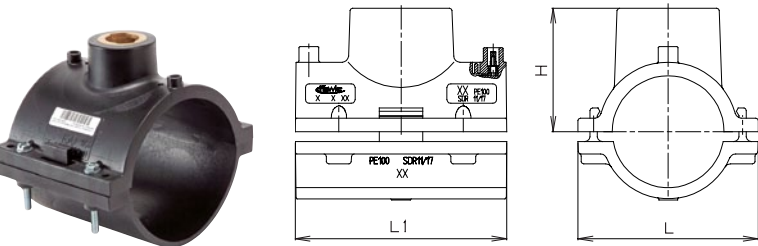
Nr. 5260

ZAK 46, Presa max. Ø 35 mm

Ø tubo PE	H	L	L1	Peso
63	46	135	100	1,90
90	46	150	110	3,00
110	46	170	120	3,10
125	39	190	120	3,80
140	39	205	120	4,80
160	39	230	120	5,00
225	39	300	120	7,00

HA-WELD-Schweißschelle

- con raccordo ZAK per tubi in PE
- materiale: PE 100, presa ZAK in ottone



Nr. 5261

ZAK 34, Presa max. Ø 25 mm

Ø tubo PE	H	L	L1	Peso
63	63	120	140	0,80
90	100	145	170	1,05
110	110	180	170	1,35
125	117	180	170	1,30
160	135	220	170	1,60
225	167	295	170	2,30

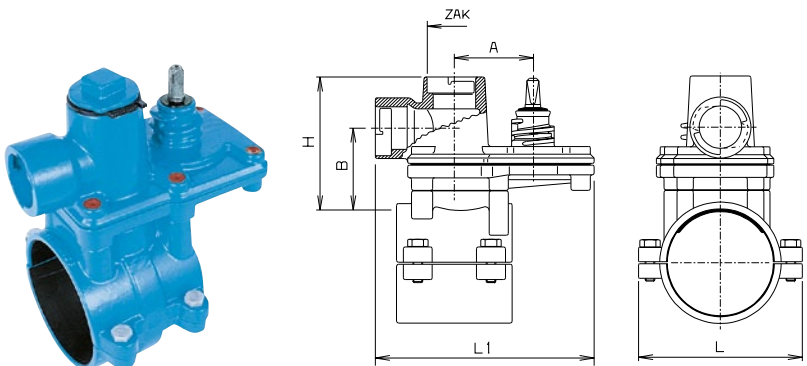
ZAK 46, Presa max. Ø 35 mm

Ø tubo PE	H	L	L1	Peso
90	100	145	170	1,05
110	110	180	170	1,35
125	117	180	170	1,30
160	135	220	170	1,60
225	167	295	170	2,30

HAWLE - SISTEMA ZAK GAMMA DEI MODELLI

ZAK - HAKU-HAWLINGER

- per tubi in PE e PVC
- per uscita orizzontale e verticale



Nr. 2310

Nr. 2305

Solo uscita verticale (senza fotografia)

ZAK 34, Presa max. Ø 25 mm, dimensioni Nr. 2310

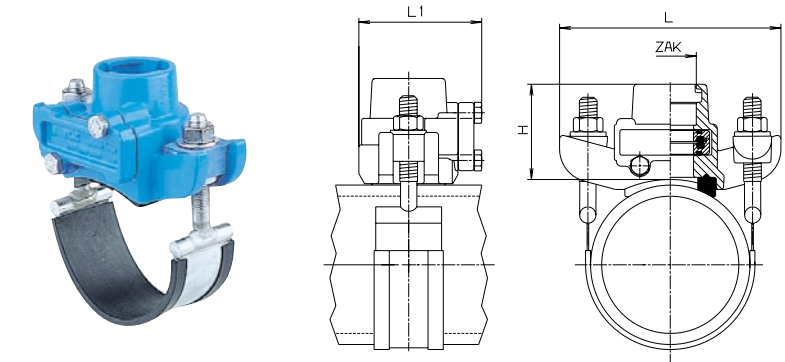
Ø tubo PE	H	L	L1	A	B	Peso
63	125	155	175	68	75	6,80
90	125	155	175	68	75	6,90
110	125	170	175	68	75	7,30
125	125	190	175	68	75	7,20
140	125	205	175	68	75	8,10
160	125	230	175	68	75	9,00
225	125	305	175	68	75	11,10

ZAK 46, Presa max. Ø 35 mm

Ø tubo PE	H	L	L1	A	B	Peso
90	130	155	225	82	65	8,70
110	130	170	225	82	65	9,10
125	130	190	225	82	65	10,40
140	130	205	225	82	65	10,00
160	130	230	225	82	65	11,00
180	130	250	225	82	65	12,50
225	130	305	225	82	65	13,90

Raccordo di presa sotto carico universale ZAK

- per tubi in ghisa, acciaio e AZ
- per presa orizzontale e verticale



Nr. 3810

completo

Nr. 3810G

Senza staffa e guarnizione a sella

Per l'ordinazione è indispensabile fornire DN, diametro del tubo e tipo di tubo!

ZAK 34, Presa max. Ø 25 mm

Ø tubo PE	H	L	L1	Peso
65-500	83	200	112	2,50

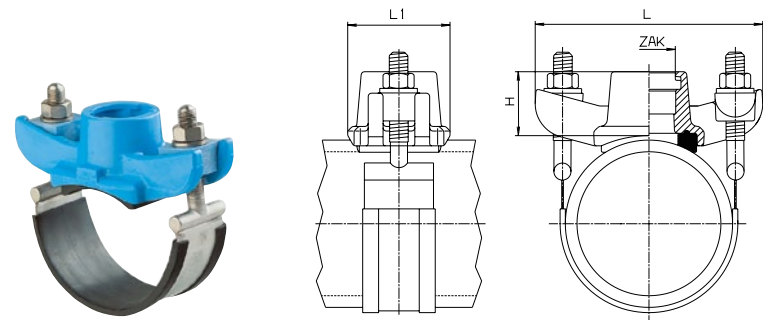
ZAK 46, Presa max. Ø 35 mm

Ø tubo PE	H	L	L1	Peso
65-500	86	200	112	3,00

HAWLE - SISTEMA ZAK GAMMA DEI MODELLI

Collare di presa universale ZAK

- per tubi in ghisa, acciaio e AZ
- per presa orizzontale e verticale



Nr. 3540
completo

Nr. 3540G

Senza staffa e guarnizione a sella

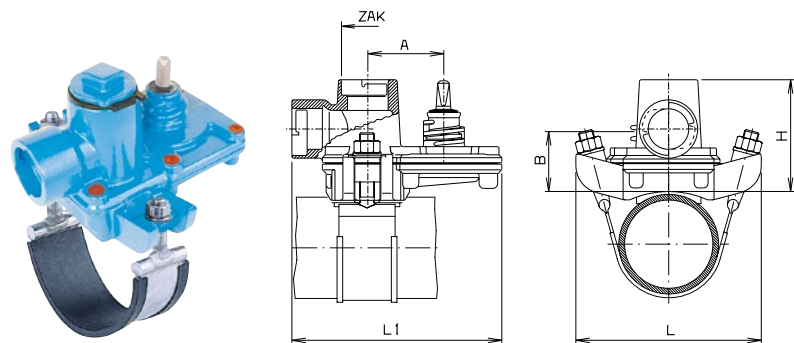
Per l'ordinazione è indispensabile fornire DN,
diametro del tubo e tipo di tubo!

ZAK 46, Presa max. Ø 35 mm Peso senza staffa

Ø tubo	H	L	L1	Peso
65-500	65	200	90	1,70

Hawlinger universale ZAK

- Für Guss-, Stahl- und AZ-Rohre
- Horizontaler und vertikaler Abgang



Nr. 2410
komplett

Nr. 2410G

Senza staffa e guarnizione a sella

Per l'ordinazione è indispensabile fornire DN,
diametro del tubo e tipo di tubo!

Nr. 2405

Solo uscita verticale (senza fotografia)

ZAK 34, Presa max. Ø 25 mm, dimensioni Nr. 2410G

DN	H	L	L1	A	B	Peso
65-500	110	200	170	68	60	4,70

ZAK 46, Presa max. Ø 35 mm

DN	H	L	L1	A	B	Peso
65-500	120	200	225	82	65	6,10

Staffa con guarnizione a sella

- comprensiva di morsetti, rondelle, dadi
- Per tutte le fascette ZAK, Hawlinger ZAK

Nr. 3110
DN 65-500

Per l'ordinazione è indispensabile fornire DN,
diametro del tubo e tipo di tubo!



HAWLE - SISTEMA ZAK RACCORDI-ISO ZAK per TUBI IN PE

Raccordo a innesto ZAK



ZAK	Ø tubo PE	Peso
34	20	0,30
	25	0,40
	32	0,50
	40	0,70

Nr. 6160

ZAK	Ø tubo PE	Peso
46	25	0,50
	32	0,70
	40	0,80
	50	1,20
	63	1,60

Raccordo ZAK girevole 90°

- con inserto a punta ZAK girevole 360°



ZAK	Ø tubo PE	Peso
34	32	1,60
	40	1,80

Nr. 6465

ZAK	Ø tubo PE	Peso
46	32	1,70
	40	1,90
	50	2,30
	63	2,80

Bigiunto ISO curvo a 90° ZAK in PE



ZAK	Ø tubo PE	Peso
34	32	0,80
	40	0,90

Nr. 6479

ZAK	Ø tubo PE	Peso
46	32	1,00
	40	0,65
	50	0,85
	63	1,30

Bigiunto ISO curvo a 90° ZAK



ZAK	Ø tubo PE	Peso
34	20	0,40
	25	0,55
	32	0,80
	40	1,10

Nr. 6480

ZAK	Ø tubo PE	Peso
46	25	0,90
	32	1,20
	40	1,65
	50	2,10
	63	2,10

Estremità ZAK in PE



ZAK	Ø tubo PE	Peso
34	32	0,50
	40	0,95

Nr. 6180

ZAK	Ø tubo PE	Peso
46	32	0,60
	40	0,60
	50	0,90
	63	1,20

Raccordo a innesto ZAK

- regolabile, con anello conico smontabil



ZAK	Ø tubo PE	Peso
34	32	1,05
	50	1,85

Nr. 6170

ZAK	Ø tubo PE	Peso
46	32	1,10
	40	1,50
	50	1,70
	63	2,70

HAWLE - SISTEMA ZAK GAMMA DEI MODELLI

Raccordo ZAK 90° girevole

- con inserto finale a punta ZAK girevole 360° e raccordo ISO



Nr. 6469

ZAK 46		
ZAK	Peso	
46 - 46	1,10	

Passaggio murale ZAK



Nr. 6992



Nr. 6993



Nr. 6994

ZAK 46					
Nr.	Uscita A	Uscita B	Versione	L	Peso
6992	Raccordo ZAK 46	filettatura interna 1 1/4"	con profilo esterno	500	5,30
6993	Raccordo ZAK 46	Raccordo ZAK 46	con profilo esterno	500	5,30
6994	Raccordo ZAK 46	filettatura interna 1 1/4"	con sterno liscio	500	5,30

Elemento di passaggio

- Raccordo ZAK - filettatura esterna

ZAK 34 con filettatura esterna conica
ZAK 46 con filettatura esterna cilindrica
Filettatura cilindrica senza possibilità di guarnizione in canapa



Nr. 6189

ZAK 34, uscita max. Ø 25 mm		
Filettatura	L	Peso
1 1/4"	60	0,30
1 1/2"	55	0,30
ZAK 46, uscita max. Ø 35 mm		
Filettatura	L	Peso
1 1/4"	67	0,30
1 1/2"	67	0,60
2"	50	0,40

Riduzione ZAK

- Inserto finale ZAK 46
Manicotto ZAK 34



Nr. 6350

ZAK	L	Peso
46 - 34	58	0,35

Tappi ZAK

- per manicotti d'innesto ZAK



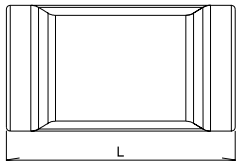
Nr. 6980

Peso	
0,25	
Peso	
0,45	

HAWLE - SISTEMA ZAK GAMMA DEI MODELLI
ACCESSORI, PARTI DI RICAMBIO ZAK

Elemento di passaggio ZAK

- con manicotto ZAK bilaterale

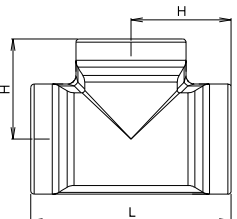


Nr. 6340

ZAK	L	Peso
46	120	1,00

Elemento a „T“ ZAK

- con manicotto universale ZAK



Nr. 6540

ZAK	L	H	Peso
46	120	60	1,40

Adattatore ZAK

- per macchine foratubi Hawle



Nr. 5895

ZAK	Peso
34	0,75
46	1,10

O-Ring



Nr. 6945

ZAK
34
46

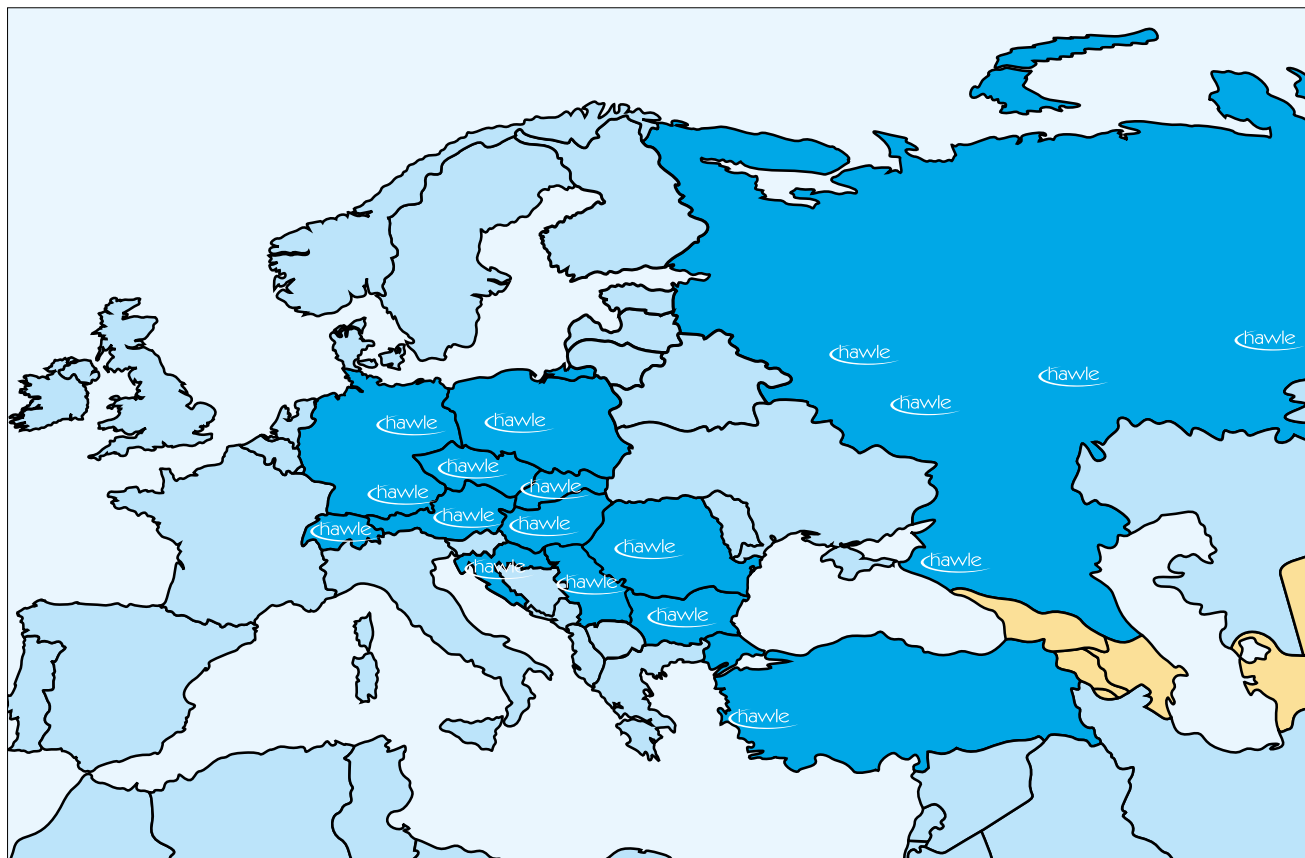
Anello di sicurezza





Nr. 6970

ZAK
34
46

PRODOTTI HAWLE IN TUTTO IL MONDO dal 1948



-  Filiali HAWLE
-  Partner HAWLE

Consegnato da:

Edizione 10. 2013

Nr. de art.: ZA33000006

Impreso en papel reciclado, blanqueado sin cloro y resistente al envejecimiento.



E. Hawle Armaturenwerke GmbH

Wagrainer Straße 13
A-4840 Vöcklabruck

Tel.: +43 (0)7672 - 72576-0
Fax.: +43 (0)7672 - 78464

E-mail: hawle@hawle.at
www.hawle.com