

**Pagina
J 2**

Valvola di derivazione
Panoramica

Pagina J 2/1

**Pagina
J 3**

Valvola di derivazione
Saracinesca E con flangia da DN 20 a 40

Pagina J 3/1

**Pagina
J 4**

Valvola di derivazione
con filettatura interna
con filettatura interna ed esterna / raccordo ISO
in POM, filettatura esterna sui due lati
Saracinesca per derivazione ZAK

Pagina J 4/1
Pagina J 4/3
Pagina J 4/5
Pagina L 3/1



**Pagina
J 5**

Valvola di derivazione
raccordo ISO tubi in PE sui due lati
Valvola di presa ISO combinata in POM

Pagina J 5/1
Pagina J 5/3



**Pagina
J 6**

Saracinesca per derivazione Hawle-FIT
In POM con manicotti Hawle-FIT

Pagina J 6/1



**Pagina
J 7**

Valvola di derivazione con manicotti per saldare
in ghisa sferoidale
in POM

Pagina J 7/1
Pagina J 7/3



**Pagina
J 8**

Valvola di derivazione a squadra
in ghisa sferoidale
Valvola a squadra ISO combinata in POM
Valvole di presa Hawlinger in ghisa sferoidale
Valvola di presa per drenaggio in ghisa sferoidale
Valvole di derivazione a squadra ZAK

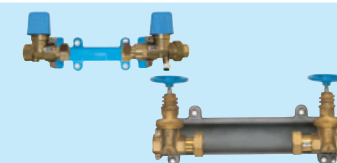
Pagina J 8/1
Pagina J 8/3
Pagina J 8/4
Pagina J 8/5
Pagina L 3/2



**Pagina
J 9**

Supporto del contatore

Pagina J 9/1



E. Hawle Armaturenwerke GmbH 4840 Vöcklabruck - Austria - Wagrainstraße 13
Tel.: +43 (0) 7672 72576 0 - Fax: +43 (0) 7672 78464 - E-Mail: hawle@hawle.at - www.hawle.com

J 1/1

Accessori

Volantini	Pagina M 4/1
Aste di comando	Pagina M 2/3
Chiusini	Pagina M 3/1
Cappellotto	Pagina M 4/1
Estensione asta	Pagina M 4/1
Madreviti	Pagina M 4/4
Guarnizioni piatte	Pagina M 7/1
Boccola di sostegno	Pagina M 6/2
Spray per montaggio	Pagina M 7/2
Raccordi	Pagina K 2/1

Pezzi di ricambio

Testata saracinesca	Pagina P 2/1
Cuneo saracinesca	Pagina P 2/1
Guarnizione piatta testata saracinesca	Pagina P 2/2

Utensili

Chiave di chiusura	Pagina Q 4/2
Foratubi	Pagina Q 2/1
Taglierina per tubi	Pagina Q 4/1
Fresatubi	Pagina Q 4/1
Sfilatori	Pagina Q 4/2

Informazioni tecniche

Coppie di serraggio per il montaggio su flangia	Pagina R 3/1
Giri alberino a corsa	Pagina R 1/2

VALVOLA DI DERIVAZIONE

Panoramica



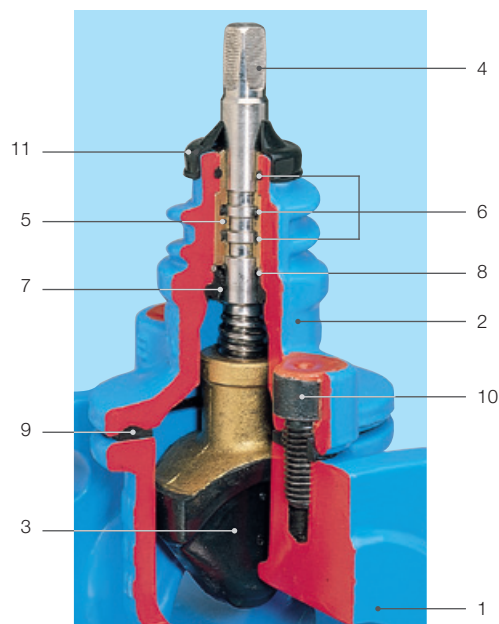
Caratteristica del progetto

Saracinesca in ghisa sferoidale

- **Saracinesca a cuneo gommato** con passaggio liscio e libero
- Saracinesca flangiata
- Saracinesca con raccordo ISO
- Saracinesca con filettatura
- Saracinesca con estremità a saldare
- Valvola a squadra
- Valvola a squadra con svuotamento
- 2 O-ring alloggiati su tutti i lati in materiale antiruggine
- Sede dell'albero in ottone
- Raccordo a vite per asta di comando
- 100 % idoneo per sistemazione nel terreno
- Nel caso delle valvole di derivazione in ghisa sferoidale, dopo il montaggio bisogna proteggere dalla corrosione a regola d'arte i passi di filettatura scoperti

Materiale | Caratteristiche tecniche

- 1,2 **Corpo (1), testata (2)** in ghisa sferoidale, verniciatura totale con resine epossidiche interna ed esterna (vedere pagina 4)
- 3 **Cuneo** in ottone con elastomero vulcanizzato
- 4 **Albero in acciaio inox** con filettatura rullata e superficie di scorrimento a tenuta laminata
- 5 **Sede dell'albero** (supporto O-ring) in ottone
- 6 **O-ring** in elastomero
- 7 **Guarnizione di riflusso** in elastomero
- 8 **Anello di bloccaggio** in inox
- 9 **Guarnizione testata** in elastomero
- 10 **Viti a esagono cavo** incassate, completamente protette dalla corrosione mediante sigillante e guarnizione testata
- 11 **Cappellotto** in elastomero



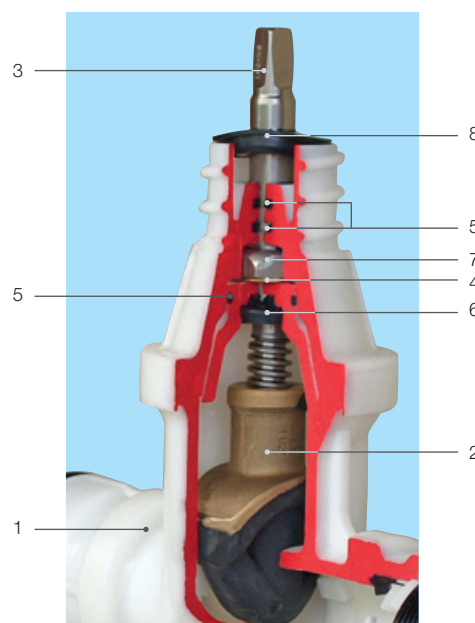
Caratteristica del progetto

Saracinesca in POM

- **Saracinesca a cuneo gommato** con passaggio liscio e libero
- Saracinesca con raccordo ISO
- Saracinesca con manicotto Hawle-FIT
- Saracinesca con filettatura
- Saracinesca con estremità a saldare
- Valvola a squadra
- Testata collegata omogeneamente al corpo mediante saldatura a rotazione
- 2 O-ring per la guarnizione dell'albero
- Sede dell'albero in ottone
- Protezione dal sovraccarico
- Raccordo a vite per asta di comando
- 100 % idoneo per sistemazione nel terreno

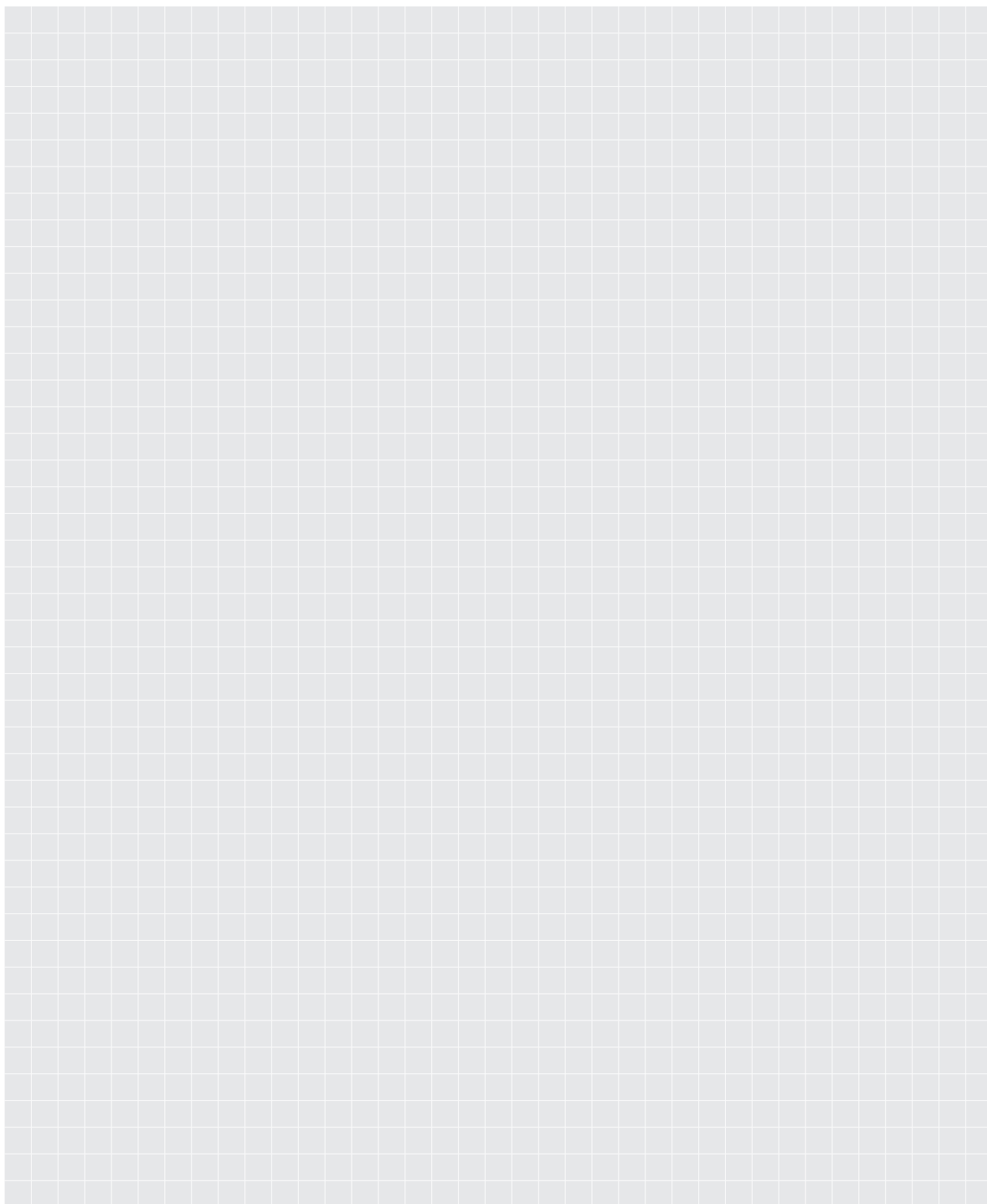
Materiale | Caratteristiche tecniche

- 1 **Corpo** in POM
- 2 **Cuneo** in ottone con elastomero vulcanizzato
- 3 **Albero in acciaio inox** con filettatura rullata e superficie di scorrimento a tenuta laminata
- 4 **Sede dell'albero** in ottone
- 5 **O-ring** in elastomero
- 6 **Guarnizione di riflusso** in elastomero
- 7 **Protezione dal sovraccarico** in inox
- 8 **Cappellotto** in elastomero



E. Hawle Armaturenwerke GmbH 4840 Vöcklabruck - Austria - Wagrain Straße 13
Tel.: +43 (0) 7672 72576 0 - Fax: +43 (0) 7672 78464 - E-Mail: hawle@hawle.at - www.hawle.com

J 2/1



VALVOLA DI DERIVAZIONE

Saracinesca E con flangia DN 20-40

hawle

Caratteristica del progetto

- Saracinesca a cuneo gommato con passaggio liscio e libero
- Flange dimensionate e forate a norma EN 1092-2 | PN 16

Versione standard: senza volantino di manovra e asta di comando

Versioni speciali: su richiesta

Accessori

Accessori correlati: vedere pagina J 1/2

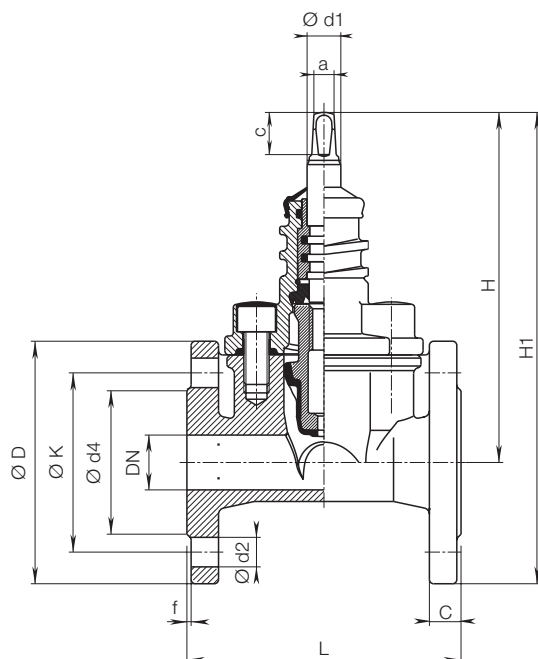
Volantino: Nr. 7800
 Aste di comando: rigida Nr. 9101
 telescopica Nr. 9601
 Chiusini: rigido Nr. 1550, 1650
 telescopico Nr. 1850, 1851K
 Estensione asta: Nr. 7820
 Cappello: Nr. 2156, Nr. 2157, Nr. 2158
 Madreviti: Nr. 8810, Nr. 8830, Nr. 8840
 Guarnizione piatta: Nr. 3390, Nr. 3470

Nr. 4000

Nr. 4700



Codice	Versione	MOP (PN)	Dimensione/DN			
			20	25	32	40
4000	corpo piatto	16				
4700	corpo ovale EN 558-1GR 15					

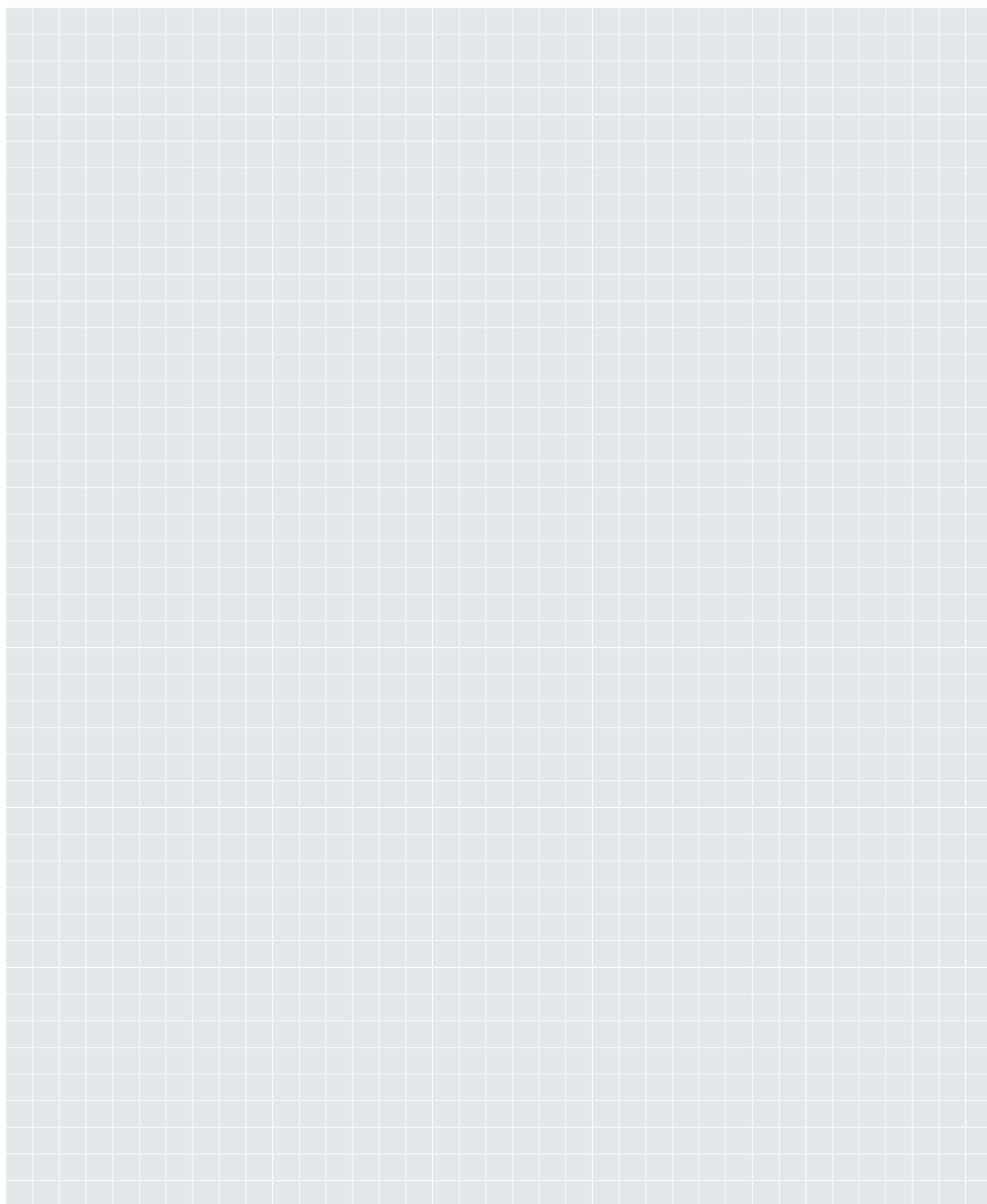


DN	MOP (PN)	Flangia					Viti			Albero			Saracinesca				Peso	
		Ø D	C	Ø K	Ø d4	f	Numero	Filettatura	Ø d2	a	c	Ø d1	H	H1	L corpo piatto	L corpo ovale	corpo piatto	corpo ovale
20	10 16	115	16	75	58	2	4	M 12	14	10,3	20	16	164	223	130		4,2	
25	10 16	115	16	85	68	2	4	M 12	14				164	223	130		4,2	
32	10 16	150	18	100	78	2	4	M 16	19				200	275	140		6,6	
40	10 16	150	18	110	88	2	4	M 16	19				200	275	140	240	6,7	7,5



E. Hawle Armaturenwerke GmbH 4840 Vöcklabruck - Austria - Wagrainstraße 13
 Tel.: +43 (0) 7672 72576 0 - Fax: +43 (0) 7672 78464 - E-Mail: hawle@hawle.at - www.hawle.com

J 3/1



J 3/2



E. Hawle Armaturenwerke GmbH 4840 Vöcklabruck - Austria - Wagrainer Straße 13
Tel.: +43 (0) 7672 72576 0 - Fax: +43 (0) 7672 78464 - E-Mail: hawle@hawle.at - www.hawle.com

VALVOLA DI DERIVAZIONE con filettatura interna

hawle

Caratteristica del progetto

- Saracinesca a cuneo gommato con passaggio liscio e libero
- Filettatura interna ISO 228
- Le valvole di derivazione con filettatura interna sono provviste di un anello anticorrosione che evita la corrosione
- **Nr. 2510:** la testata è avvitata e incollata al corpo; la testata può essere staccata solo riscaldando l'avvitatura

Versione standard: senza volantino di manovra e asta di comando
Versioni speciali: su richiesta

Materiale | Caratteristiche tecniche

- **Corpo e testata:**
 Nr. 2500 in ghisa sferoidale,
 verniciatura totale con resine epossidiche
 Nr. 2510 in ottone

Accessori

Accessori correlati: vedere pagina J 1/2

Volantino: Nr. 7800
 Aste di comando: rigida Nr. 9101
 telescopica Nr. 9601
 Chiusini: rigido Nr. 1550, 1650
 telescopico Nr. 1850, 1851K
 Estensione asta: Nr. 7820
 Cappellotto: Nr. 2156, Nr. 2157, Nr. 2158

Nr. 2500

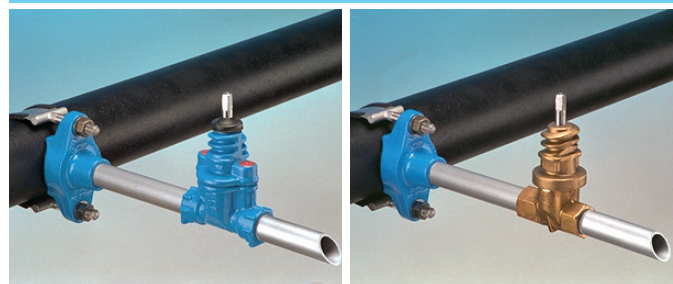


Nr. 2510



Codice	Versione	MOP (PN)	Dimensione/DN				
			3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
2500	ghisa sferoidale, verniciatura con resine epossidiche sui due lati con filettatura interna ISO 228	16					
2510	Ottone, filettatura interna ISO 228 sui due lati						

Esempio di utilizzo

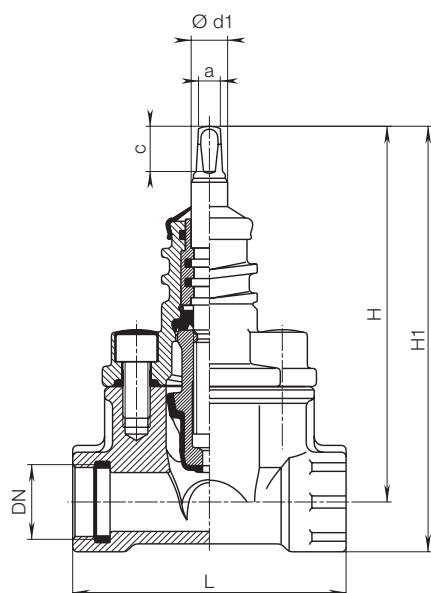


E. Hawle Armaturenwerke GmbH 4840 Vöcklabruck - Austria - Wagrain Straße 13
 Tel.: +43 (0) 7672 72576 0 - Fax: +43 (0) 7672 78464 - E-Mail: hawle@hawle.at - www.hawle.com

J 4/1

VALVOLA DI DERIVAZIONE

con filettatura interna

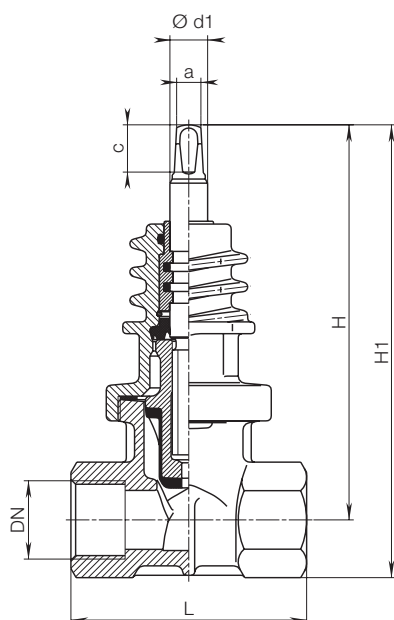


Valvola di derivazione

con filettatura interna sui due lati ISO 228 sui due lati

Nr. 2500

DN	Saracinesca			Albero			Peso
	L	H	H1	a	c	Ø d1	
3/4"	120	164	185	10,3	20	16	2,20
1"	120	164	188				2,28
1 1/4"	140	200	229				3,53
1 1/2"	140	200	232				3,70
2"	150	219	258				4,40



Valvola di derivazione, ottone, filettatura interna

ISO 228 sui due lati

Nr. 2510

DN	Saracinesca			Albero			Peso
	L	H	H1	a	c	Ø d1	
1"	100	161	182	10,3	20	16	1,90
1 1/4"	100	194	223				2,60
1 1/2"	100	194	223				2,81
2"	100	219	256				4,00

J 4/2



E. Hawle Armaturenwerke GmbH 4840 Vöcklabruck - Austria - Wagrain Straße 13
Tel.: +43 (0) 7672 72576 0 - Fax: +43 (0) 7672 78464 - E-Mail: hawle@hawle.at - www.hawle.com

VALVOLA DI DERIVAZIONE

con filettatura interna ed esterna / raccordo ISO

hawle

Caratteristica del progetto

- Saracinesca a cuneo gommato con passaggio liscio e libero
 - Filettatura interna ISO 228, filettatura esterna EN 10226-1
 - Le valvole di derivazione con filettatura interna sono provviste di un anello anticorrosione che evita la corrosione
 - Nel caso delle valvole di derivazione con filettatura esterna, dopo il montaggio bisogna proteggere dalla corrosione a regola d'arte i passi di filettatura scoperti
 - **Nr. 2800:** filettatura per il montaggio di una foratubi per la presa in carico
 - Per tubi in PE a norma EN 12201 e DIN 8074 | fino a PN 16; fino a 30° C di temperatura del liquido
- Il nipplo guidatubo serve a guidare con precisione il tubo in PE e come protezione anticorrosione della filettatura interna

Versione standard: senza volantino di manovra e asta di comando
Versioni speciali: su richiesta

Materiale | Caratteristiche tecniche

- **Corpo e testata** in ghisa sferoidale
- **Guarnizione anticorrosione** in elastomero
- **Nipplo guidatubo** in PE

Accessori

Accessori correlati: vedere pagina J 1/2

Volantino:		Nr. 7800
Aste di comando:	rigida	Nr. 9101
	telescopica	Nr. 9601
Chiusini:	rigido	Nr. 1550, 1650
	telescopico	Nr. 1850, 1851K
Estensione asta:	Nr. 7820	
Cappellotto:	Nr. 2156, Nr. 2157, Nr. 2158	
Fresatubi:	Nr. 6000	
Sfilatori:	Nr. 6010	
Taglierina per tubi:	Nr. 6050	
Spray per montaggio:	Nr. 3443	
Foratubi:	Nr. 5800, Nr. 5805	

Nr. 2520



Nr. 2800



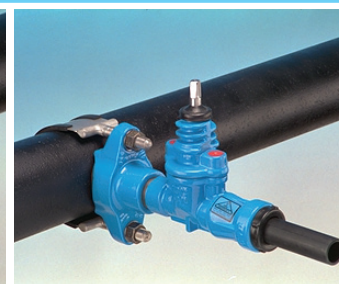
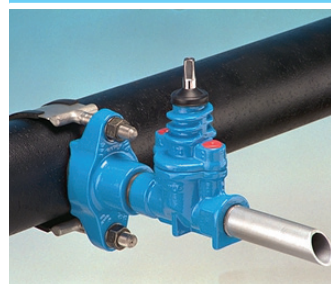
STRUTTURA
Anello di chiusura per
tubi in PE



Codice	Versione	MOP (PN)	Dimensione/DN			
			1"	1¼"	1½"	2"
2520	1 filettatura interna	16				
	1 filettatura esterna					
2800	1 filettatura esterna					
	1 manicotto ISO per raccordo in PE					
	1 filettatura interna					

Nr. 2800 disponibile anche per raccordo in PVC con molletta speciale "corindone" dietro sovrapprezzo

Esempio di utilizzo



E. Hawle Armaturenwerke GmbH 4840 Vöcklabruck - Austria - Wagrainstraße 13
 Tel.: +43 (0) 7672 72576 0 - Fax: +43 (0) 7672 78464 - E-Mail: hawle@hawle.at - www.hawle.com

J 4/3

VALVOLA DI DERIVAZIONE

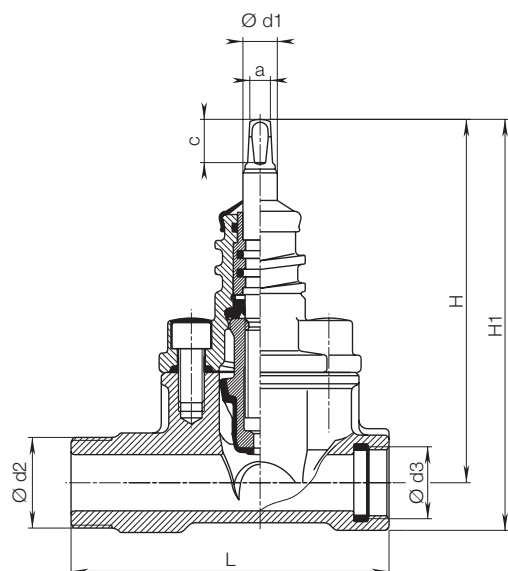
con filettatura interna ed esterna / raccordo ISO



Valvola di derivazione, ghisa sferoidale

con una filettatura interna ISO 228 e una filettatura esterna EN 10226-1

Nr. 2520

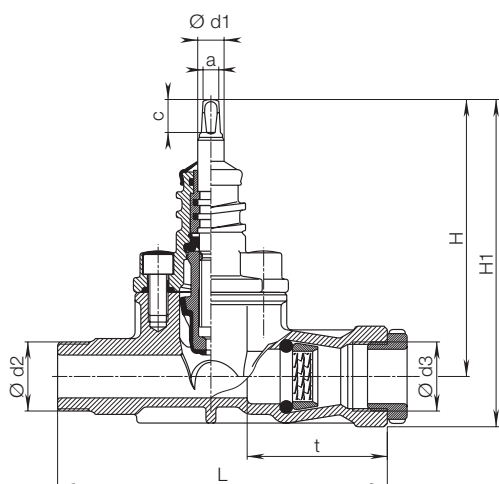


DN	Saracinesca					Albero			Peso
	Ø d2	Ø d3	L	H	H1	a	c	Ø d1	
1"	1 1/4"	1"	148	164	191	10,3	20	16	2,40
1 1/4"	2"	1 1/4"	167	200	234				3,80
1 1/2"	2"	1 1/2"	167	200	238				4,00
1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	167	200	238				4,00
2"	2"	2"	172	219	264				4,60

Valvola di derivazione, ghisa sferoidale

1 filettatura esterna EN 10226-1, 1 raccordo ISO, 1 filettatura interna ISO 228

Nr. 2800



DN	Saracinesca							Albero			Peso
	Ø diam. esterno tubo	Ø d2	Ø d3	t	L	H	H1	a	c	Ø d1	
1"	32	1 1/4"	1 1/4"	85	200	164	193	10,3	20	16	2,72
1 1/4"	40	2"	1 1/2"	101	245	200	234				4,46
1 1/2"	50	2"	2"	121	255	200	239				4,90
2"	63	2"	2 1/2"	137	264	219	267				6,81

J 4/4



E. Hawle Armaturenwerke GmbH 4840 Vöcklabruck - Austria - Wagrain Straße 13
Tel.: +43 (0) 7672 72576 0 - Fax: +43 (0) 7672 78464 - E-Mail: hawle@hawle.at - www.hawle.com

VALVOLA DI DERIVAZIONE

in POM, filettatura esterna sui due lati



Caratteristica del progetto

- Saracinesca a cuneo gommato con passaggio liscio e libero
- Tutti i pezzi in materiali anticorrosivi
- Coppia di chiusura: max. ammessa 80 Nm
- Sistema di tenuta: alla chiusura, i profili di gomma del cuneo poggiano senza attrito nel corpo; nessuna abrasione e dunque nessuna usura del corpo di tenuta

Versione standard: senza volantino di manovra e asta di comando

Versioni speciali: su richiesta

Accessori

Accessori correlati: vedere pagina J 1/2

Volantino:		Nr. 7800
Aste di comando:	rigida	Nr. 9101
	telescopica	Nr. 9601
Chiusini:	rigido	Nr. 1550, 1650
	telescopico	Nr. 1850, 1851K
Estensione asta:	Nr. 7820	
Cappello:	Nr. 2156, Nr. 2157, Nr. 2158	
Foratubi:	Nr. 5800	
Raccordo:	Nr. 6220	

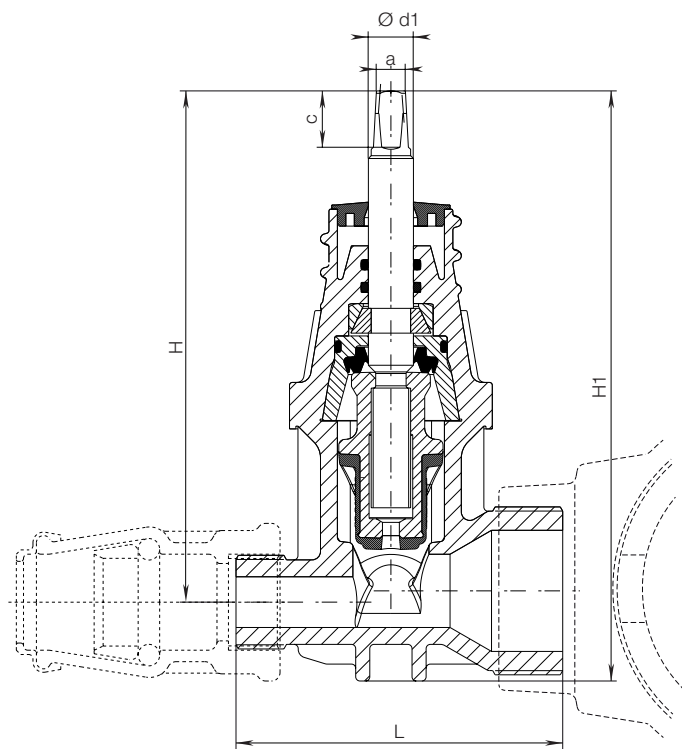
Nr. 2650



Codice	Versione	MOP (PN)	Dimensione/DN 1" - 1"
2650	filettatura esterna conica sui due lati a norma EN 10226-1	16	

coppia max. al momento della chiusura a tenuta
a regola d'arte

1"
40 Nm

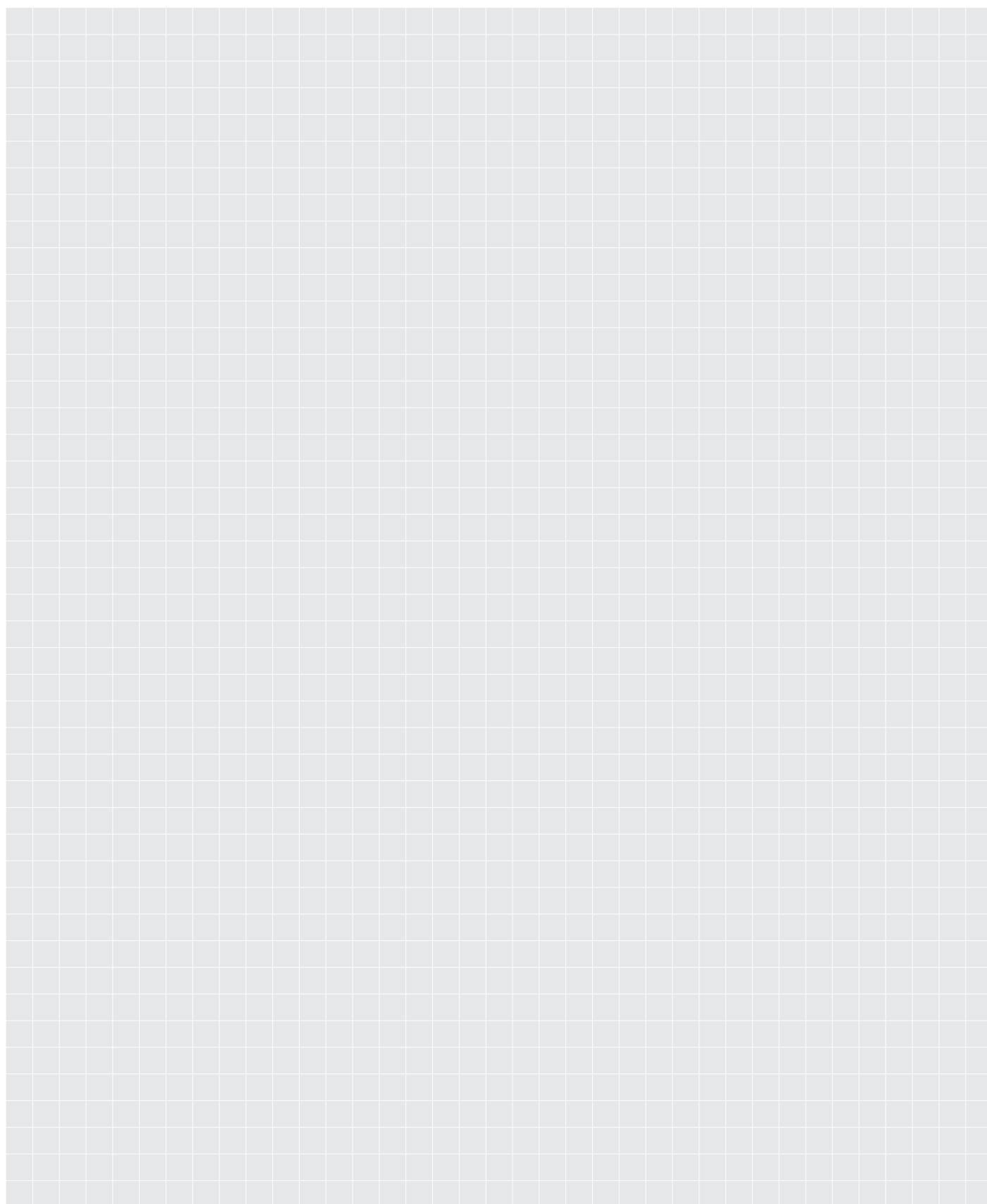


DN	Saracinesca			Albero			Peso
	L	H	H1	a	c	Ød1	
1" - 1"	110	182	201	10,3	27	16	0,80



E. Hawle Armaturenwerke GmbH 4840 Vöcklabruck - Austria - Wagrainstraße 13
Tel.: +43 (0) 7672 72576 0 - Fax: +43 (0) 7672 78464 - E-Mail: hawle@hawle.at - www.hawle.com

J 4/5



VALVOLA DI DERIVAZIONE

sui due lati con raccordo ISO per tubi in PE

hawle

Caratteristica del progetto

- Saracinesca a cuneo gommato con passaggio liscio e libero
- per tubi in PE a norma EN 12201 e DIN 8074 | fino a PN 16; fino a 30° C di temperatura del liquido
- **Nr. 2630:** Sistema di tenuta: alla chiusura, i profili di gomma del cuneo poggiano senza attrito nel corpo; nessuna abrasione e dunque nessuna usura del corpo di tenuta
- Tutti i pezzi in materiali anticorrosivi
- Coppia di chiusura: max. ammessa 80 Nm
- Per i dettagli tecnici del raccordo ISO vedere pagina K 3/1

Versione standard: senza volantino di manovra e asta di comando

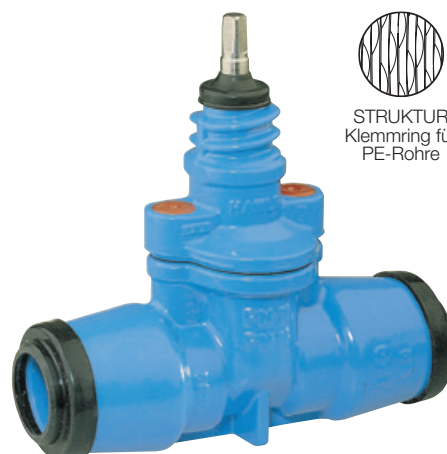
Versioni speciali: su richiesta

Accessori

Accessori correlati: vedere pagina J 1/2

Volantino:		Nr. 7800
Aste di comando:	rigida	Nr. 9101
	telescopica	Nr. 9601
Chiusini:	rigido	Nr. 1550, 1650
	telescopico	Nr. 1850, 1851K
Estensione asta:	Nr. 7820	
Cappellotto:	Nr. 2156, Nr. 2157, Nr. 2158	
Fresatubi:	Nr. 6000	
Sfilatori:	Nr. 6010	
Taglierina per tubi:	Nr. 6050	
Spray per montaggio:	Nr. 3443	

Nr. 2600



STRUKTUR
Klemming für
PE-Rohre

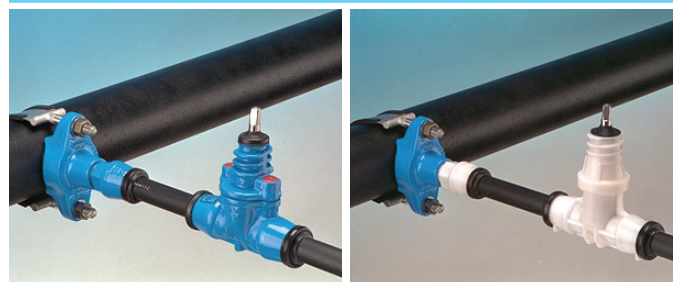
Nr. 2630



Codice	Versione	MOP (PN)	Dimensione/DN						
			1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	
2600	in ghisa sferoidale	16							
2630	in POM								

disponibile per raccordo in PVC con molletta speciale "corindone" dietro sovrapprezzo

Esempio di utilizzo

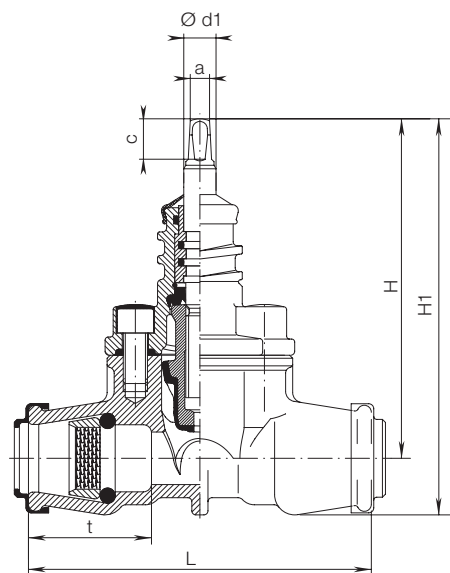


E. Hawle Armaturenwerke GmbH 4840 Vöcklabruck - Austria - Wagrainstraße 13
Tel.: +43 (0) 7672 72576 0 - Fax: +43 (0) 7672 78464 - E-Mail: hawle@hawle.at - www.hawle.com

J 5/1

VALVOLA DI DERIVAZIONE

sui due lati con raccordo ISO per tubi in PE

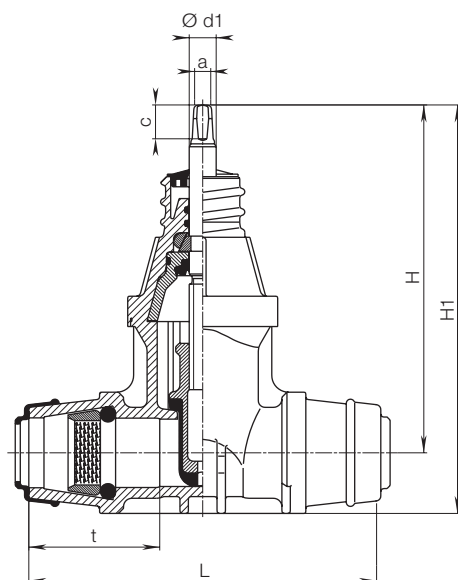


Valvola di derivazione, ghisa sferoidale

raccordo ISO per tubi in PE sui due lati

Nr. 2600

DN	Ø diam. esterno tubo	Saracinesca				Albero			Peso
		t	L	H	H1	a	c	Ø d1	
¾"	25	52	165	164	187	10,3	20	16	2,30
1"	32	61	170	164	192				2,33
1¼"	40	76	220	200	235				4,00
1½"	50	91	232	200	240				4,10
2"	63	103	270	219	267				7,00



Valvola di derivazione, POM

raccordo ISO per tubi in PE sui due lati

Nr. 2630

DN	Ø diam. esterno tubo	Saracinesca				Albero			Peso
		t	L	H	H1	a	c	Ø d1	
½"	20	43	125	178	200	10,3	20	16	0,85
¾"	25	52	152	177	205				0,85
1"	32	63	174	177	205				0,95
1¼"	40	78	208	205	241				1,50
1½"	50	92	246	205	247				1,65
2"	63	100	261	221	271				2,10

J 5/2



E. Hawle Armaturenwerke GmbH 4840 Vöcklabruck - Austria - Wagrain Straße 13
Tel.: +43 (0) 7672 72576 0 - Fax: +43 (0) 7672 78464 - E-Mail: hawle@hawle.at - www.hawle.com

VALVOLE DI PRESA ISO COMBinate

in POM



Caratteristica del progetto

- Saracinesca a cuneo gommato con passaggio liscio e libero
- Con filettatura esterna conica da 2" a norma EN 10226 per il fissaggio collare e con collegamento flangiato cilindrico da 1½" a norma ISO 228 per il raccordo Nr. 6221F
- Per tubi in PE a norma EN 12201 e DIN 8074
- Il collegamento universale (Ø tubo 25/32/40/50/63 mm) riduce il magazzino!
- Robusta struttura in POM
- Tutti i pezzi in materiali anticorrosivi
- Facilissima foratura sotto pressione e rapidissimo montaggio dei raccordi ISO
- Sistema di tenuta: alla chiusura, i profili di gomma del cuneo poggiano senza attrito nella cassa; nessuna abrasione e dunque nessuna usura del corpo di tenuta

Versione standard: senza volantino di manovra e asta di comando

Versioni speciali: su richiesta

Accessori

Accessori correlati: vedere pagina J 1/2

Volantino: Nr. 7800

Aste di comando: rigida Nr. 9101
telescopica Nr. 9601

Chiusini: rigido Nr. 1550, 1650
telescopico Nr. 1850, 1851K

Estensione asta: Nr. 7820

Cappellotto: Nr. 2156, Nr. 2157, Nr. 2158

Fresatubi: Nr. 6000

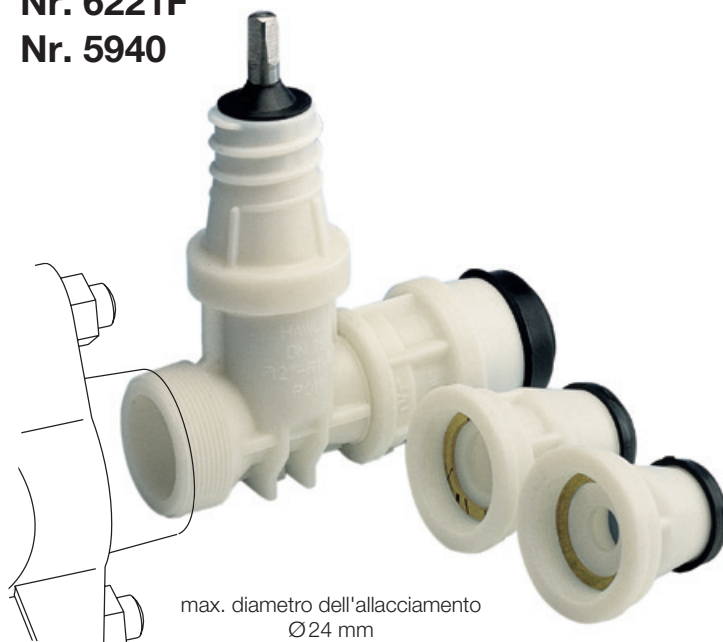
Sfilatori: Nr. 6010

Taglierina per tubi: Nr. 6050

Spray per montaggio: Nr. 3443

Foratubi: Nr. 5800, Nr. 5805

Nr. 2681
Nr. 2680
Nr. 6221F
Nr. 5940



Codice	Articolo	MOP (PN)	DN	Filettatura	Ø tubo in PE	Peso		
2681	Valvole di presa ISO combinate senza raccordo	16	1"	2" - 1½"		0,81		
2680	Valvole di presa ISO combinate con raccordo a scelta		1"	2" - 1½"		25	0,90	
						32	0,94	
						40	1,02	
						50	1,10	
6221F	Raccordo ISO con guarnizione piatta			1½"		63	1,23	
						25	0,10	
						32	0,13	
						40	0,22	
5940	Doppio ugello riduttore per foratubi Hawle 2"			1½" - 2"		50	0,29	
					63	0,41		
						1,30		



E. Hawle Armaturenwerke GmbH 4840 Vöcklabruck - Austria - Wagrainstraße 13
Tel.: +43 (0) 7672 72576 0 - Fax: +43 (0) 7672 78464 - E-Mail: hawle@hawle.at - www.hawle.com

J 5/3

VALVOLE DI PRESA ISO COMBinate

in POM



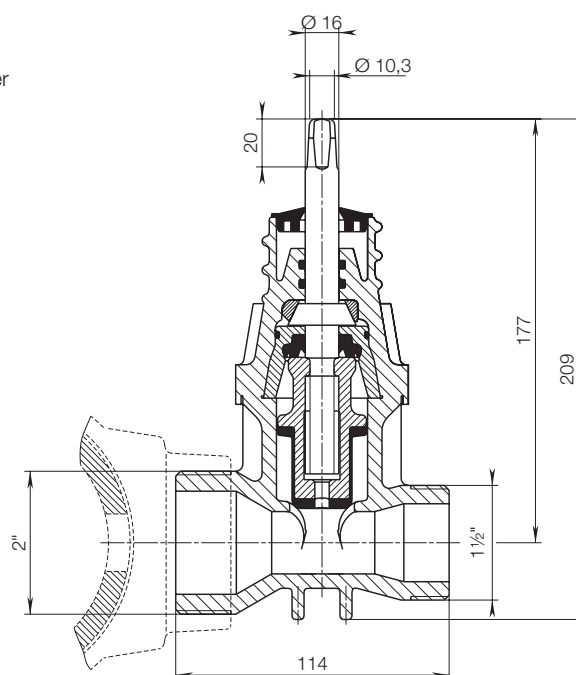
Valvola di presa DN 1"

con filettatura esterna 2" EN 10226-1 per il fissaggio collare e collegamento flangiato

1½" ISO 228 solo per raccordo ISO

Nr. 6221F

Nr. 2681



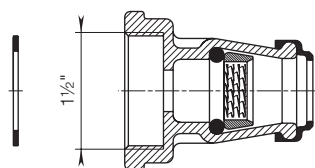
Raccordo ISO Nr. 6221F

in POM

Filettatura interna 1½" ISO 228

Raccordo ad inserimento rapido per tubi in PE fino a PN 16, Ø tubo 25/32/40/50/63 mm

La guarnizione piatta evita di dover realizzare l'isolamento



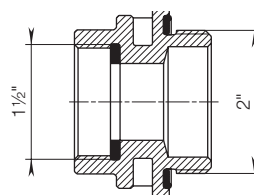
Riduzione Nr. 5940

in bronzo

Filettatura interna 1½" ISO 228

Filettatura esterna 2" ISO 228

per foratubi HAWLE
Nr. 5800 o Nr. 5805



Istruzioni di foratura e montaggio

1. Montaggio sul collare:

La valvola di presa viene collegata a tenuta nel raccordo di presa sotto carico con la filettatura esterna da 2"

2. Foratura:

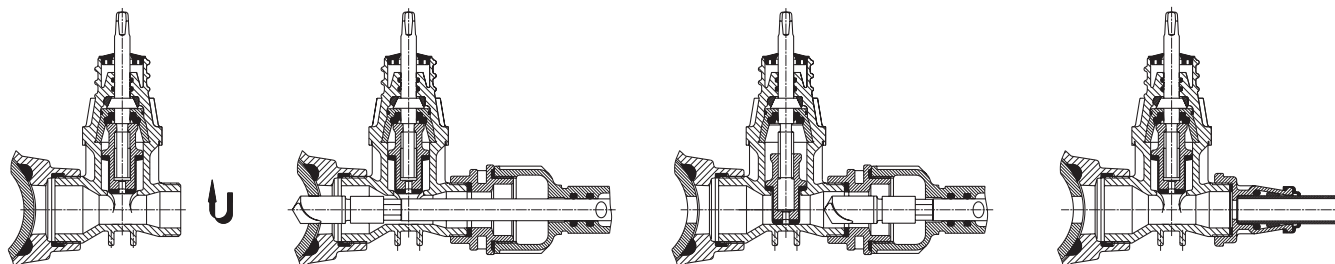
forare attraverso la saracinesca aperta, se necessario usare una riduzione (vedere sopra)

3. Bloccaggio:

dopo la foratura si ritira il trapano e si chiude la saracinesca

4. Montaggio del tubo:

avvitare uno dei cinque raccordi ISO — inserire il tubo — fatto



J 5/4



E. Hawle Armaturenwerke GmbH 4840 Vöcklabruck - Austria - Wagrainstraße 13
Tel.: +43 (0) 7672 72576 0 - Fax: +43 (0) 7672 78464 - E-Mail: hawle@hawle.at - www.hawle.com

VALVOLA DI DERIVAZIONE in POM con raccordi HAWLE-FIT



Caratteristica del progetto

- Saracinesca a cuneo gommato con passaggio liscio e libero
- per tubi in PE a norma EN 12201 e DIN 8074 | fino a PN 16;
fino a 30° C di temperatura del liquido
- Il collegamento al tubo resistente alla trazione avviene con i due
raccordi HAWLE-FIT
- Fornitura pronta per il montaggio: non è necessario avvitare
prima di introdurre il tubo
- Tutti i pezzi in materiali anticorrosivi
- Coppia di chiusura: max. ammessa 80 Nm.
- Smontaggio facile senza utensili speciali
- Sistema di tenuta: alla chiusura, i profili di gomma del cuneo
poggiano senza attrito nel corpo; nessuna abrasione e dunque
nessuna usura del corpo di tenuta
- Per i dettagli sul raccordo HAWLE-FIT vedere pagina K 2/1

Versione standard: senza volantino di manovra e asta di comando
Versioni speciali: su richiesta

Materiale | Caratteristiche tecniche

- 1 **Dado di tensione** in POM
- 2 **Guarnizione a labbro** in elastomero
- 3 **Anello di chiusura** in POM

Accessori

Accessori correlati: vedere pagina J 1/2

Volantino: Nr. 7800

Aste di comando: rigida Nr. 9101
telescopica Nr. 9601

Chiusini: rigido Nr. 1550, 1650
telescopico Nr. 1850, 1851K

Estensione asta: Nr. 7820

Cappello: Nr. 2156, Nr. 2157, Nr. 2158

Taglierina per tubi: Nr. 6050

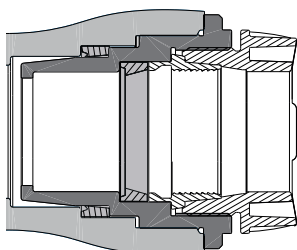
Spray per montaggio: Nr. 3443

Boccola di sostegno: Nr. 6021

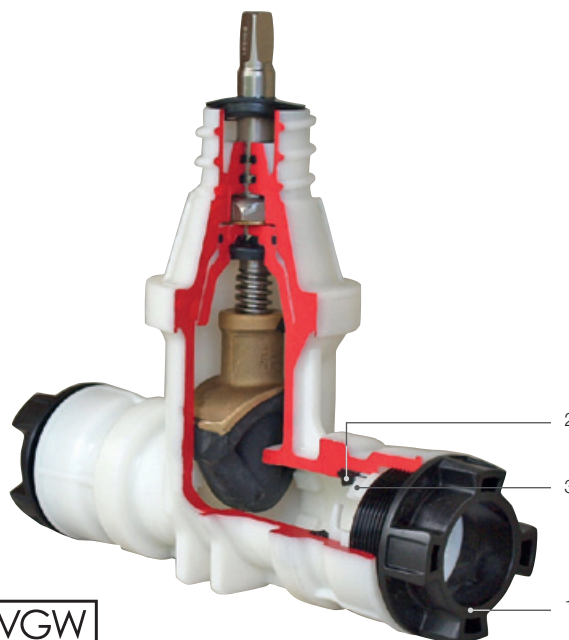
Riduzione Hawle-FIT: Nr. 6640HF

Caratteristica del progetto

- Per la riduzione di manicotti Hawle-FIT



Nr. 2631



Codice	Versione	MOP (PN)	Dimensione/DN			
			1"	1¼"	1½"	2"
2631	con manicotto Hawle-FIT	16				

PE 80: SDR 7,4 - SDR 17,6
PE 100: SDR 11 - SDR 17

Per PE 80 e PE 100: SDR 17,6 e 17 si raccomanda di
usare una boccola di sostegno

Riduzione Hawle-FIT Nr. 6640HF



Codice	Versione	MOP (PN)	Dimensione/DN			
			32 25	40 25	40 32	50 32
6640HF	con manicotto Hawle-FIT	16				



E. Hawle Armaturenwerke GmbH 4840 Vöcklabruck - Austria - Wagrainstraße 13
Tel.: +43 (0) 7672 72576 0 - Fax: +43 (0) 7672 78464 - E-Mail: hawle@hawle.at - www.hawle.com

J 6/1

VALVOLA DI DERIVAZIONE

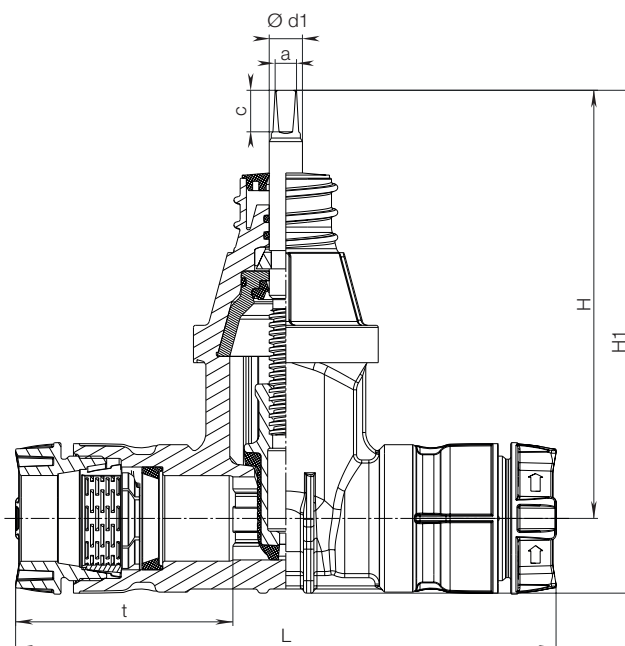
in POM con raccordi HAWLE-FIT



Valvola di derivazione, POM

con raccordi Hawle-Fit per tubi in PE sui due lati

Nr. 2631

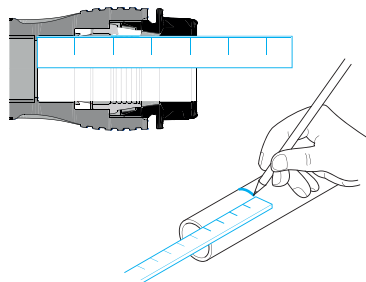


DN	Ø diam. esterno tubo	Saracinesca				Albero			Peso
		t	L	H	H1	a	c	Ø d1	
1"	32	84	216	177	212	10,3	20	16	1,05
1¼"	40	105	260	205	241				1,56
1½"	50	116	294	205	247				1,83
2"	63	123	306	228	278				2,47

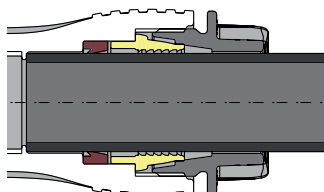
Vantaggi dei manicotti HAWLE-FIT

- Pronto per il montaggio appena estratti dalla confezione
- Può essere montato senza smussatura preliminare delle estremità del tubo
- Forze di inserimento ridotte
- Battuta definita del dado di tensione in POM per un collegamento saldo
- Montaggio e smontaggio facilissimi senza utensili speciali
(il dado di tensione può essere fissato con qualsiasi pinza per tubi comune)

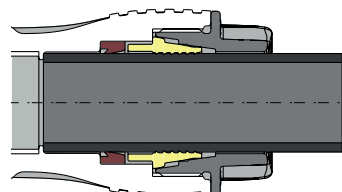
Istruzioni di montaggio



Misurazione della profondità di inserimento



Dado di tensione aperto



Dado di tensione avvitato fino alla battuta

J 6/2



E. Hawle Armaturenwerke GmbH 4840 Vöcklabruck - Austria - Wagrainstraße 13
Tel.: +43 (0) 7672 72576 0 - Fax: +43 (0) 7672 78464 - E-Mail: hawle@hawle.at - www.hawle.com

VALVOLA DI DERIVAZIONE CON MANICOTTI PER SALDARE

in ghisa sferoidale

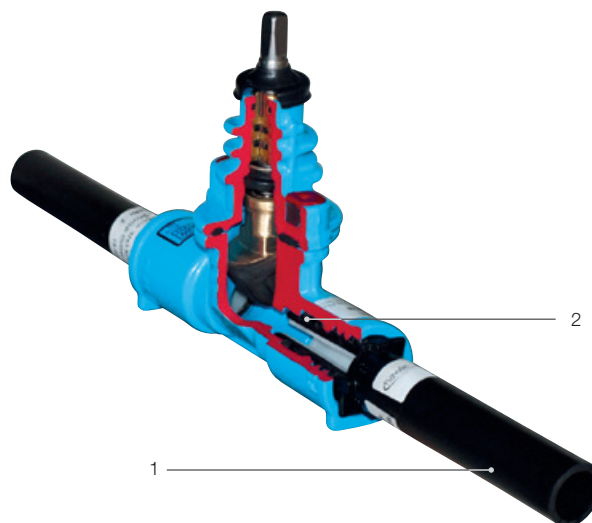


Caratteristica del progetto

- Saracinesca a cuneo gommato con estremità a saldare in PE da collegare a tubi in PE a norma EN 12201, DIN 8074
- In una saracinesca a cuneo gommato con manicotti combinati a innesto/vite vengono inseriti nella fase di produzione due raccordi per saldatura in PE
- Due guarnizioni indipendenti l'una dall'altra e una boccola di sostegno in POM all'interno del manicotto garantiscono la tenuta del corpo della saracinesca
- La saracinesca può essere saldata nella tubatura in PE mediante saldatura a specchio o manicotto per saldatura elettrica;

Versione standard: senza volantino di manovra e asta di comando
Versioni speciali: su richiesta

Nr. 4050



Materiale | Caratteristiche tecniche

- Raccordo per saldatura**
Versione standard PE 100 ad estrusione
Boccola di sostegno in POM, per raccordo per saldatura
- O-ring** in elastomero

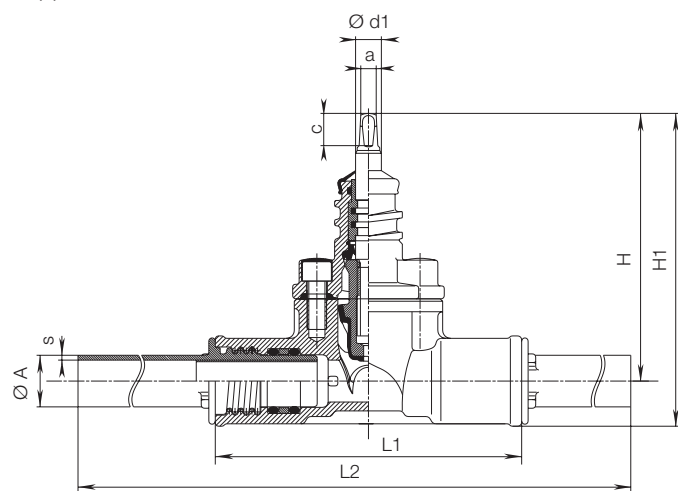


Accessori

Accessori correlati: vedere pagina J 1/2

Volantino: Nr. 7800
 Aste di comando: rigida Nr. 9101
 telescopica Nr. 9601
 Chiusini: rigido Nr. 1550, 1650
 telescopico Nr. 1850, 1851K
 Estensione asta: Nr. 7820
 Cappello: Nr. 2156, Nr. 2157, Nr. 2158

Codice	Manicotto per saldatura elettrica in PE	MOP (PN)	Diametro nominale/DN		
			1" / d 32	1¼" / d 40	1½" / d 50
4050	PE 100 / SDR 11	16			

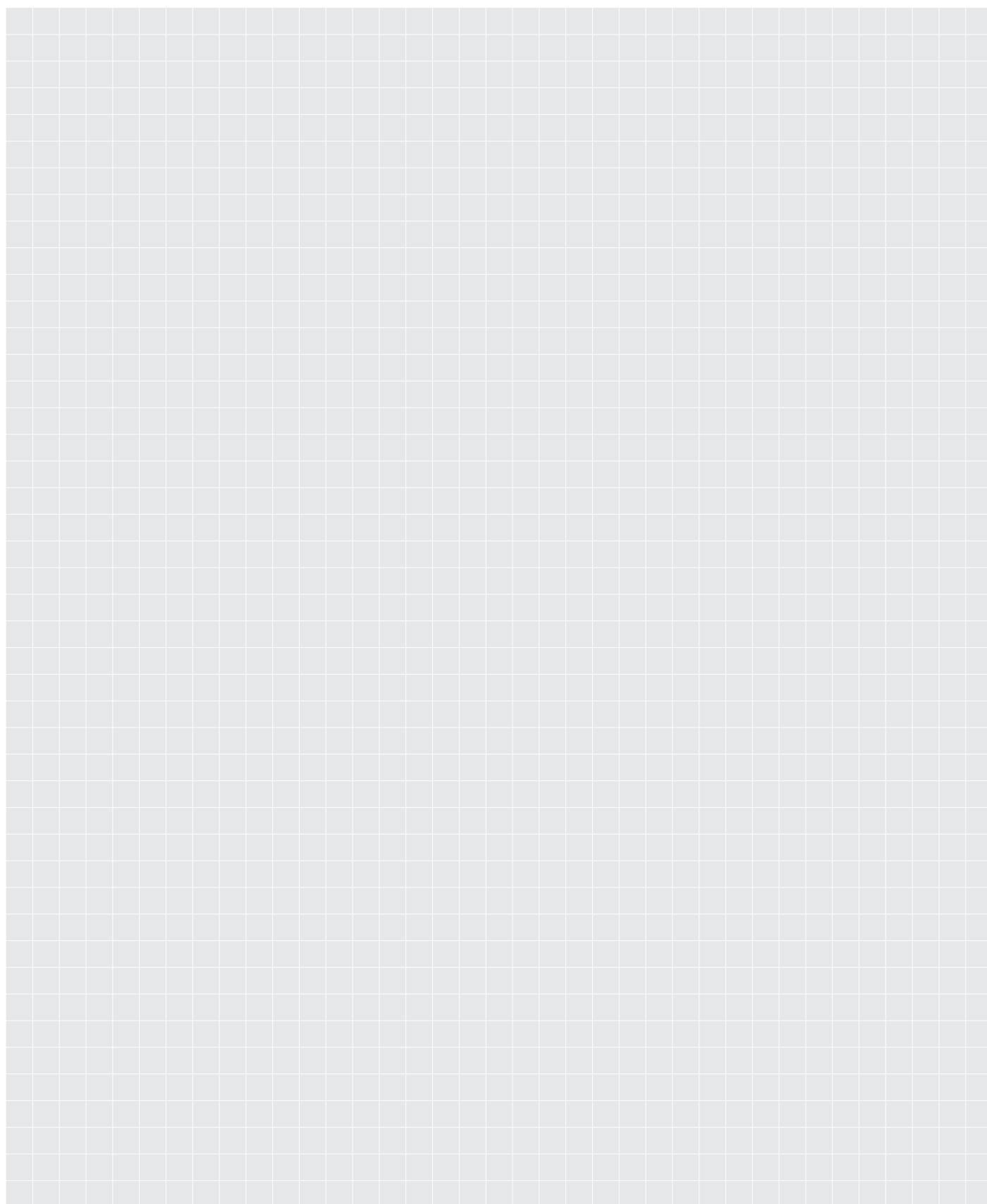


DN	ØA	Saracinesca con raccordo per saldatura					Albero			Peso
		s	H	H1	L1	L2	a	c	Ød1	
1"	32	3,0	164	192	196	518	10,3	20	14	3,07
1¼"	40	3,7	199	234	230	556	10,3	20	16	4,54
1½"	50	4,6	199	242	240	576	10,3	20	16	5,52



E. Hawle Armaturenwerke GmbH 4840 Vöcklabruck - Austria - Wagrain Straße 13
 Tel.: +43 (0) 7672 72576 0 - Fax: +43 (0) 7672 78464 - E-Mail: hawle@hawle.at - www.hawle.com

J 7/1



VALVOLA DI DERIVAZIONE CON MANICOTTI PER SALDARE in POM



Caratteristica del progetto

- Saracinesca a cuneo gommatto con estremità a saldare in PE da collegare a tubi in PE a norma EN 12201, DIN 8074
- Sistema di tenuta: alla chiusura, i profili di gomma del cuneo poggiano "senza attrito" nel corpo; nessuna abrasione e dunque nessuna usura del corpo di tenuta
- La saracinesca può essere collegata alla condotta in PE mediante comuni attacchi saldati o a serraggio
- Coppia di chiusura: max. ammesso 80 Nm
- **Nr. 2660:** in una saracinesca a cuneo gommatto sono saldati in fabbrica in modo **permanente** due raccordi per saldatura in PE. La forma speciale del raccordo per saldatura sostituisce la funzione della boccola di sostegno e impedisce la penetrazione di sporcizia. Una guarnizione con O-ring garantisce la tenuta del corpo della saracinesca.
- **Nr. 2670:** in una saracinesca a cuneo gommatto sono saldati in fabbrica in modo permanente due raccordi per saldatura in PE. Due guarnizioni indipendenti l'una dall'altra e una boccola di sostegno in POM all'interno del manicotto garantiscono la tenuta del corpo della saracinesca.

Versione standard: senza volantino di manovra e asta di comando

Versioni speciali: su richiesta

Materiale | Caratteristiche tecniche

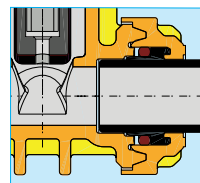
- 1 **Raccordo per saldatura:** PE 100 / SDR 11, ad estrusionet
- **O-ring** in elastomero

Accessori

Accessori correlati: vedere pagina J 1/2

Volantino:		Nr. 7800
Aste di comando:	rigida	Nr. 9101
	telescopica	Nr. 9601
Chiusini:	rigido	Nr. 1550, 1650
	telescopico	Nr. 1850, 1851K
Estensione asta:	Nr. 7820	
Cappellotto:	Nr. 2156, Nr. 2157, Nr. 2158	

Nr. 2660



Nr. 2670



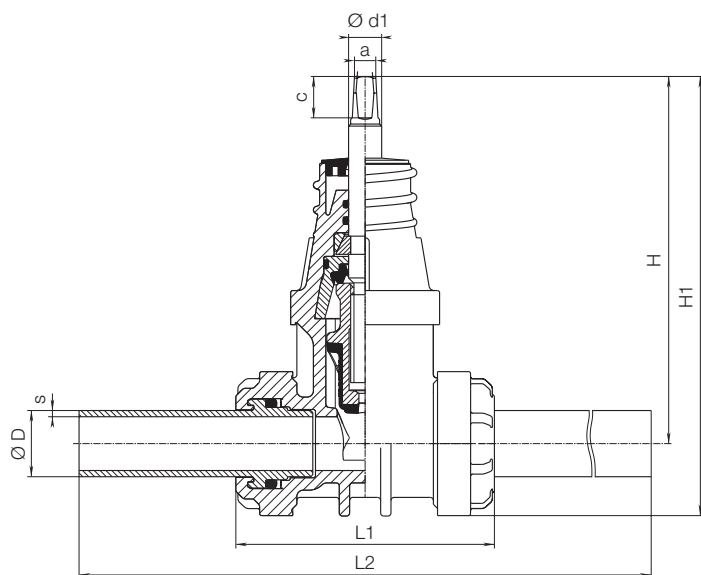
Codice	Versione	MOP (PN)	Diametro nominale/DN				
			1" / d 32	1 1/4" / d 40	1 1/2" / d 50	1 3/4" / d 63	2" / d 63
2660	in POM saldato con manicotti per saldatura elettrica	16					
2670	in POM avvitato con manicotti per saldatura elettrica						



E. Hawle Armaturenwerke GmbH 4840 Vöcklabruck - Austria - Wagrainstraße 13
Tel.: +43 (0) 7672 72576 0 - Fax: +43 (0) 7672 78464 - E-Mail: hawle@hawle.at - www.hawle.com

J 7/3

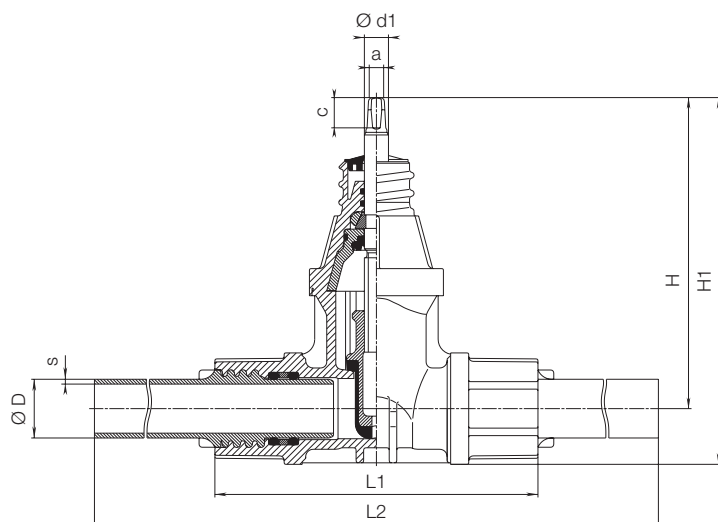
VALVOLA DI DERIVAZIONE CON MANICOTTI PER SALDARE in POM



Saracinesca con estremità a saldare, POM con raccordo per saldatura in PE, saldato

Nr. 2660

DN	Ø D	Saracinesca con raccordo per saldatura					Albero			Peso
		s	H	H1	L1	L2	a	c	Ød1	
1"	32	2,9	177	216	125	277	10,3	27	16	1,02
1½"	63	5,8	206	261	184	391	10,3	27	16	2,05



Saracinesca con estremità a saldare, POM con raccordo per saldatura in PE, avvitato

Nr. 2670

DN	Ø D	Saracinesca con raccordo per saldatura					Albero			Peso
		s	H	H1	L1	L2	a	c	Ød1	
1"	32	3,0	177	212	180	502	10,3	20	14	1,25
1¼"	40	3,7	205	241	218	544	10,3	20	16	1,85
1½"	50	4,6	205	247	251	587	10,3	20	16	2,30
2"	63	5,8	221	271	271	639	10,3	20	16	3,10

J 7/4



E. Hawle Armaturenwerke GmbH 4840 Vöcklabruck - Austria - Wagrainner Straße 13
Tel.: +43 (0) 7672 72576 0 - Fax: +43 (0) 7672 78464 - E-Mail: hawle@hawle.at - www.hawle.com

VALVOLE DI DERIVAZIONE A SQUADRA in ghisa sferoidale



Caratteristica del progetto

- Valvola a squadra a cuneo gommatto con passaggio ottimizzato per il flusso
- In combinazione con collare di presa sotto carico con presa superiore
- Sistema di tenuta: alla chiusura, i profili di gomma del cono di tenuta poggiano "senza attrito" nel corpo; nessuna abrasione e dunque nessuna usura del corpo di tenuta
- Le valvole di derivazione con filettatura interna sono provviste di una guarnizione interna di gomma che evita la corrosione
- Nel caso delle valvole di derivazione in ghisa sferoidale, dopo il montaggio bisogna proteggere dalla corrosione a regola d'arte i passi di filettatura scoperti
- **Nr. 3128:** Protezione contro infiltrazione d'acqua garantita solo con apertura completa

Versione standard: senza volantino di manovra e asta di comando

Versioni speciali: su richiesta

Materiale | Caratteristiche tecniche

- **Corpo e testata:** in ghisa sferoidale verniciata con resine epossidiche
- **Cono di tenuta** in ottone con elastomero vulcanizzato
- **Boccola del flessibile** in ottone cromato

Accessori

Accessori correlati: vedere pagina J 1/2

Volantino:		Nr. 7800
Aste di comando:	rigida	Nr. 9101
	telescopica	Nr. 9601
Chiusini:	rigido	Nr. 1550, 1650
	telescopico	Nr. 1850, 1851K
Estensione asta:		Nr. 7820
Cappellotto:		Nr. 2156, Nr. 2157, Nr. 2158
Fresatubi:		Nr. 6000
Sfilatori:		Nr. 6010
Taglierina per tubi:		Nr. 6050
Spray per montaggio:		Nr. 3443

Nr. 3120

Nr. 3128

Nr. 3130



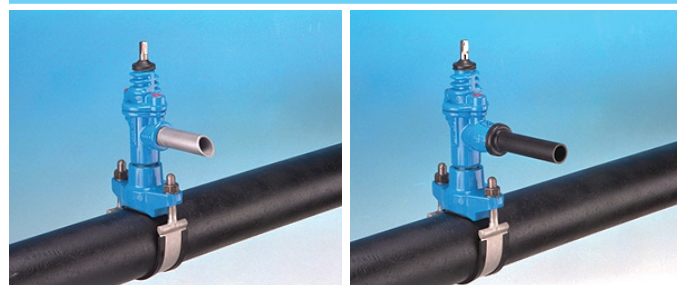
STRUTTURA
Anello di chiusura per tubi in PE

Codice	Versione	MOP (PN)	Dimensione/DN			
			1"	1¼"	1½"	2"
3120*	con uscita filettata	16				
3128	con uscita filettata e scarico automatico					
3130*	con uscita ISO per tubi in PE a norma EN 12201, DIN 8074*					

Nr. 3130 disponibile anche per raccordo in PVC con molletta speciale "corindone" dietro sovrapprezzo

* fino a 30° C di temperatura del liquido

Esempio di utilizzo

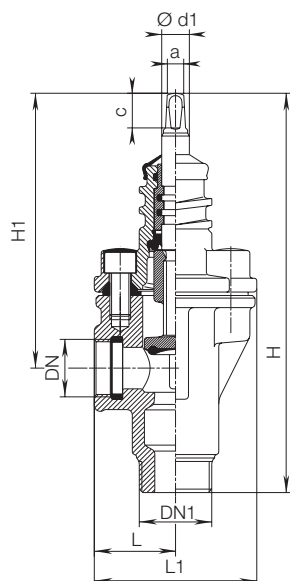


E. Hawle Armaturenwerke GmbH 4840 Vöcklabruck - Austria - Wagrainstraße 13
Tel.: +43 (0) 7672 72576 0 - Fax: +43 (0) 7672 78464 - E-Mail: hawle@hawle.at - www.hawle.com

J 8/1

VALVOLE DI DERIVAZIONE A SQUADRA

in ghisa sferoidale



Valvola di derivazione a squadra

con uscita filettata

Nr. 3120

DN ISO 228	DN 1 EN 10226-1	Valvola				Albero			Peso
		L	L1	H	H1	a	c	Ø d1	
1"	1 1/4"	47	93	227	159	10,3	20	16	2,34
1 1/4"	2"	55	108	271	191				3,60
1 1/2"	2"	56	109	280	193				3,90
2"	2"	60	113	289	196				4,40

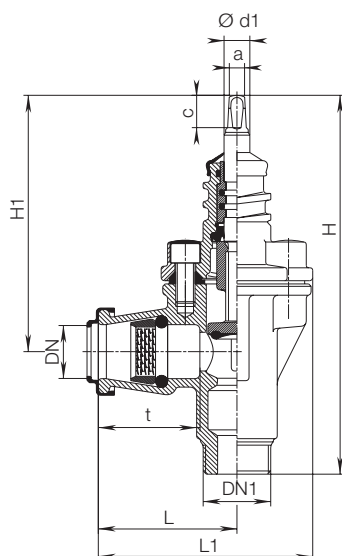
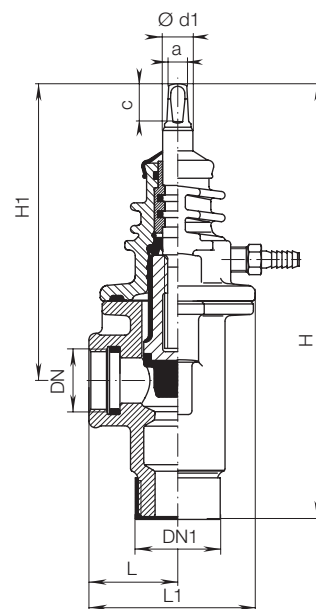
Valvola di derivazione a squadra

con uscita filettata e scarico automatico

NON adatta per ubicazioni con livello della falda acquifera più alto dello scarico per il drenaggio; attenersi alla direzione di montaggio (freccia) - protezione contro infiltrazione d'acqua garantita solo con apertura completa "aprire fino a percepire la battuta"; scarico del lato utenza solo con chiusura completa.

Nr. 3128

DN ISO 228	DN 1 EN 10226-1	Valvola				Albero			Peso
		L	L1	H	H1	a	c	Ø d1	
1"	1 1/4"	47	93	242	170	10,3	20	16	2,34
1 1/2"	2"	56	109	292	205				3,90



Valvola di derivazione a squadra

con uscita ISO per tubi in PE

Nr. 3130

DN	Ø tubo est.	DN 1 EN 10226-1	Valvola					Albero			Peso
			t	L	L1	H	H1	a	c	Ø d1	
1"	32	1 1/4"	63	86	132	231	159	10,3	20	16	2,50
1 1/4"	40	2"	77	106	159	273	191				3,90
1 1/2"	50	2"	91	120	173	283	193				4,23
2"	63	2"	103	135	188	289	196				5,30

J 8/2



E. Hawle Armaturenwerke GmbH 4840 Vöcklabruck - Austria - Wagrain Straße 13
Tel.: +43 (0) 7672 72576 0 - Fax: +43 (0) 7672 78464 - E-Mail: hawle@hawle.at - www.hawle.com

VALVOLA DI PRESA A SQUADRA ISO COMBINATA in POM



Caratteristica del progetto

- Valvola a squadra a cuneo gommato con passaggio liscio e libero
- Con filettatura esterna conica da 2" a norma EN 10226 per il fissaggio collare e con collegamento flangiato cilindrico da 1½" a norma ISO 228 per il raccordo Nr. 6221F
- Il collegamento universale (Ø tubo 25/32/40/50/63 mm) riduce il magazzino
- Per tubi in PE a norma EN 12201 e DIN 8074 | fino a PN 16; fino a 30° di temperatura del liquido
- Robusta struttura in POM
- Tutti i pezzi in materiali anticorrosivi
- Sistema di tenuta: alla chiusura, i profili di gomma del cono di tenuta poggiano senza attrito nel corpo; nessuna abrasione e dunque nessuna usura del corpo di tenuta

Versione standard: senza volantino di manovra e asta di comando

Versioni speciali: su richiesta

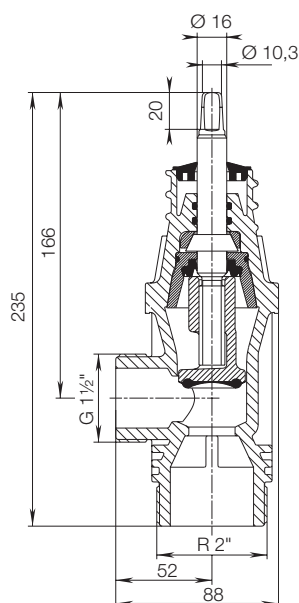
Materiale | Caratteristiche tecniche

- **Cono di tenuta** in ottone con elastomero vulcanizzato

Accessori

Accessori correlati: vedere pagina J 1/2

Volantino: Nr. 7800
 Aste di comando: rigida Nr. 9101
 telescopica Nr. 9601
 Chiusini: rigido Nr. 1550, 1650
 telescopico Nr. 1850, 1851K
 Estensione asta: Nr. 7820
 Cappello: Nr. 2156, Nr. 2157, Nr. 2158
 Fresatubi: Nr. 6000
 Sfilatori: Nr. 6010
 Taglierina per tubi: Nr. 6050
 Spray per montaggio: Nr. 3443

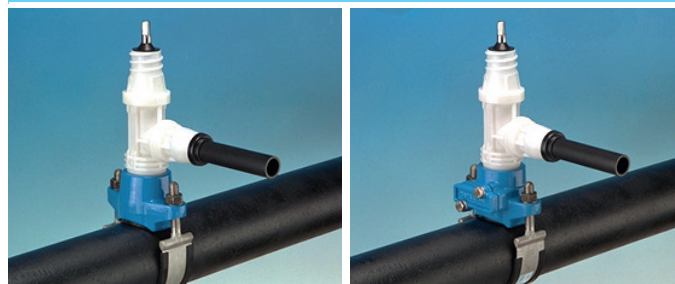


Nr. 3151
Nr. 3150
Nr. 6221F



Codice	Articolo	MOP (PN)	DN	Filettatura	Ø tubo in PE	Peso		
3151	Valvola di presa a squadra ISO combinata senza raccordo	16	1"	2"- 1½"		0,85		
3150	Valvola di presa a squadra ISO combinata con raccordo a scelta		1"	2" - 1½"		25	0,96	
						32	0,99	
						40	1,07	
						50	1,14	
						63	1,28	
6221F	Raccordo ISO con guarnizione piatta		1½"			25	0,10	
						32	0,13	
						40	0,22	
						50	0,29	
						63	0,41	

Esempio di utilizzo



E. Hawle Armaturenwerke GmbH 4840 Vöcklabruck - Austria - Wagrainstraße 13
 Tel.: +43 (0) 7672 72576 0 - Fax: +43 (0) 7672 78464 - E-Mail: hawle@hawle.at - www.hawle.com

J 8/3

VALVOLE DI PRESA HAWLINGER

in ghisa sferoidale



Caratteristica del progetto

- Struttura semplice e robusta
- In apertura: passaggio liscio e libero
- Elemento di chiusura al di fuori della zona di pressione
- Apertura e chiusura mediante semirotaazione dell'alberino
- Uscita in tutti i tipi e dimensioni
Filettatura interna da 1", 1¼" e 1½"
- **Nr. 2402:** Chiave di azionamento in plastica a corredo
- **Nr. 2402 e Nr. 2300**
Filettatura interna 1" Ø foro max. 24
Filettatura interna 1¼" Ø foro max. 24
Filettatura interna 1½" Ø foro max. 35

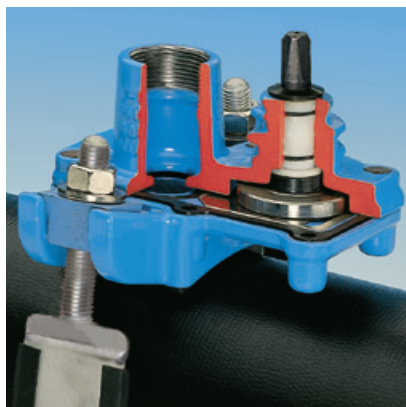
Materiale | Caratteristiche tecniche

- **Corpo** in ghisa sferoidale verniciata con resine epossidiche
- **Disco eccentrico e lamina di intercettazione** in inox
- **Staffa (Nr. 3110)** in inox
- **Guarnizioni** in elastomero

Accessori

Accessori correlati:	vedere pagina J 1/2		
Aste di comando:	rigida	Nr. 9101	
	telescopica	Nr. 9601	
Chiusini:	rigido	Nr. 1550, 1650	
	telescopico	Nr. 1850, 1851K	
Estensione asta:		Nr. 7820	
Foratubi:		Nr. 5800, Nr. 5805	

Nr. 2402



Nr. 2300

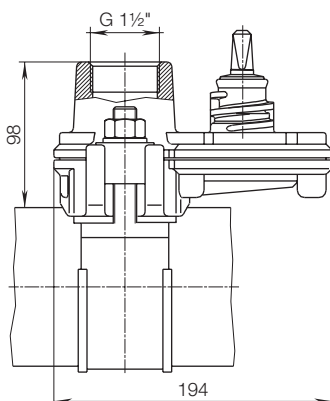


Nr. 2200



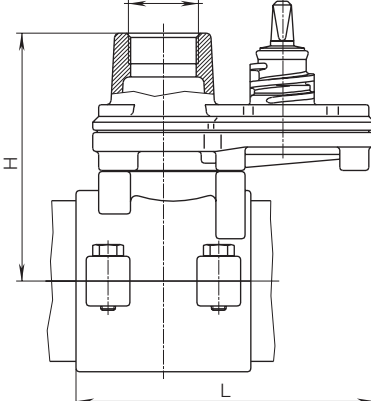
Codice	Versione	MOP (PN)	Filettatura interna ISO 228	Diametro nominale/DN						
				80	100	125	150	200	250	300
2402	Universal-Hawlinger Tubi in ghisa, acciaio e AZ	16	1"							
			1¼"							
			1½"							
Codice	Versione	MOP (PN)	Filettatura interna ISO 228	Ø tubo						
				90	110	160				
2300	HAKU-Hawlinger Tubi in PE e PVC	16	1"							
			1¼"							
			1½"							
Codice	Versione	MOP (PN)	Filettatura interna ISO 228	Filettatura esterna EN 10226-1						
				1½"		2"				
2200	Adattatore Hawlinger Utilizzo con raccordi di presa sotto carico	16	1½"							

Nr. 2402



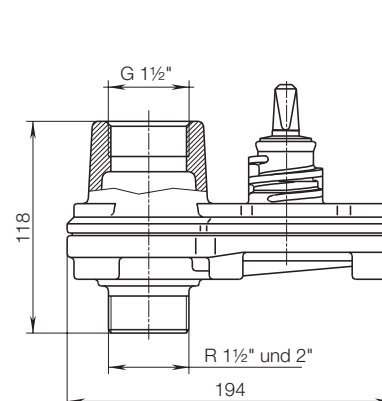
DN	Peso	DN	Peso
80	6,20	200	6,50
100	6,20	250	6,60
125	6,30	300	6,80
150	6,40		

Nr. 2300



DN	Ø tubo	L	H	Peso
80	90	194	146	7,00
100	110	194	160	7,40
150	160	194	188	9,00

Nr. 2200



Adattatore Hawlinger

G 1½" Ø foro max. 28
G 2" Ø foro max. 35
Peso: 4,70

J 8/4



E. Hawle Armaturenwerke GmbH 4840 Vöcklabruck - Austria - Wagrain Straße 13
Tel.: +43 (0) 7672 72576 0 - Fax: +43 (0) 7672 78464 - E-Mail: hawle@hawle.at - www.hawle.com

VALVOLA DI PRESA PER DRENAGGIO

in ghisa sferoidale

hawle

Caratteristica del progetto

- Valvola di derivazione a cuneo gommato con passaggio ottimizzato per il flusso
- Adatta allo scarico di condotte a rischio di congelamento, ad es.: condotte di irrigazione ecc.; in caso di interrimento assicurare un deflusso sufficiente dell'acqua scaricata (ad es.: drenaggio)
- Sistema di tenuta (protezione contro infiltrazione d'acqua): scarico automatico con protezione contro infiltrazione d'acqua solo con chiusura completa della valvola; se la valvola è aperta del tutto o in parte, lo scarico per il drenaggio resta completamente chiuso;
NON adatta per ubicazioni con livello della falda acquifera più alto dello scarico per il drenaggio
- Le valvole di derivazione con filettatura interna sono provviste di una guarnizione interna di gomma che evita la corrosione

Versione standard: senza volantino di manovra e asta di comando
Versioni speciali: su richiesta

Materiale | Caratteristiche tecniche

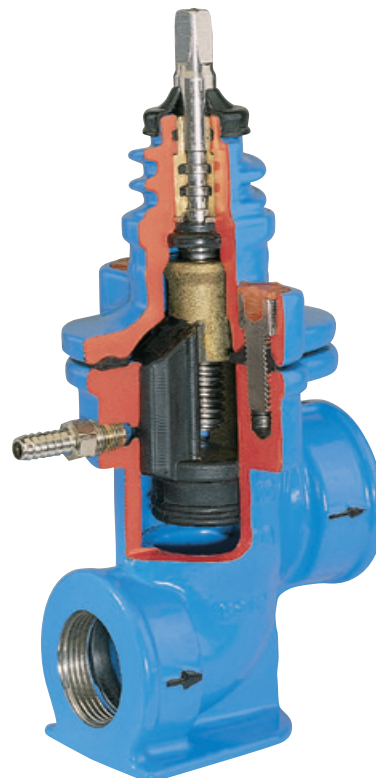
- **Cuneo** in ottone con elastomero vulcanizzato
- **Boccola del flessibile** in ottone cromato

Accessori

Accessori correlati: vedere pagina J 1/2

Volantino:		Nr. 7800
Aste di comando:	rigida	Nr. 9101
	telescopica	Nr. 9601
Chiusini:	rigido	Nr. 1550, 1650
	telescopico	Nr. 1850, 1851K
Estensione asta:	Nr. 7820	
Cappellotto:	Nr. 2156, Nr. 2157, Nr. 2158	

Nr. 2491



Codice	Versione	MOP (PN)	Dimensione/DN				
			¾"	1"	1¼"	1½"	2"
2491	con uscita filettata su entrambi i lati e scarico automatico	16					



E. Hawle Armaturenwerke GmbH 4840 Vöcklabruck - Austria - Wagrainstraße 13
Tel.: +43 (0) 7672 72576 0 - Fax: +43 (0) 7672 78464 - E-Mail: hawle@hawle.at - www.hawle.com

J 8/5

VALVOLA DI PRESA PER DRENAGGIO

in ghisa sferoidale

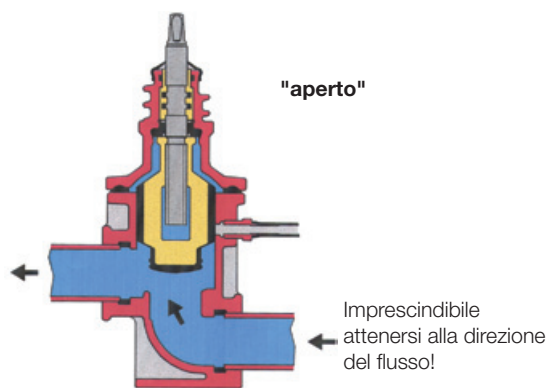
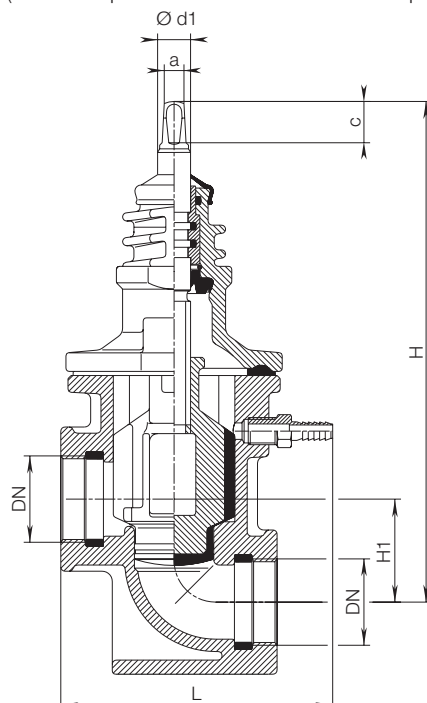


Nr. 2491

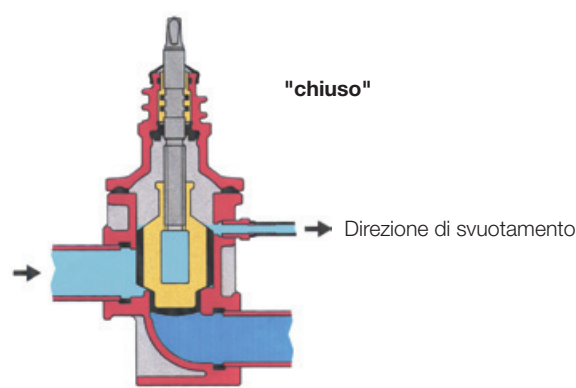
uscita filettata con scarico automatico

Attenersi alla direzione di montaggio (freccia). Scarico del lato utenza solo con chiusura completa;

Durante il montaggio assicurarsi che lo scarico per il drenaggio non venga a trovarsi al disotto del livello della falda acquifera o che la valvola non venga inondata in caso di montaggio nel tombino; (nessun dispositivo antiriflusso nello scarico per il drenaggio!)



Coppia di apertura max. 40 Nm



Coppia di chiusura max. 40 Nm

DN filettatura interna (ISO 228)	Valvola			Albero			Peso
	L	H	H1	a	c	Ø d1	
3/4"	115	207	41	10,3	20	16	2,40
1"	115	207	41				2,30
1 1/4"	130	243	50				3,90
1 1/2"	130	243	50				4,00
2"	140	243	50				4,50

J 8/6



E. Hawle Armaturenwerke GmbH 4840 Vöcklabruck - Austria - Wagrainner Straße 13
Tel.: +43 (0) 7672 72576 0 - Fax: +43 (0) 7672 78464 - E-Mail: hawle@hawle.at - www.hawle.com

Caratteristica del progetto

- Esecuzione stabile con dispositivo antiriflusso integrato
- Montaggio e smontaggio agevoli del contatore grazie alla compensazione (il contatore non è parte della fornitura)
- Per acqua fredda fino a 30°C
- Ponticellamento elettrico su piastra base
- Nr. ord. 2931, 2932 con drenaggio da parte dell'utente

Materiale | Caratteristiche tecniche

- **Corpo saracinesca** in ottone
- **Piastra di montaggio** in alluminio
(con set di montaggio per supporto del contatore)
Nr. 2931, 2932 in ghisa sferoidale verniciata con resine epossidiche
- **Volantino:**
Nr. 2931, 2932 in POM
Nr. 2930, 2960 in acciaio
- **Pezzo sostitutivo del contatore:**
Nr. 2933 1 1/4" in POM con guarnizione piatta (per Nr. 2931, 2932)
2" in acciaio zincato (per Nr. 2930)

Esempio di utilizzo

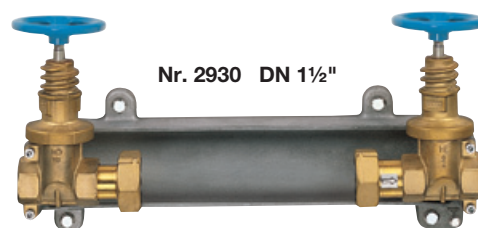


Nr. 2930

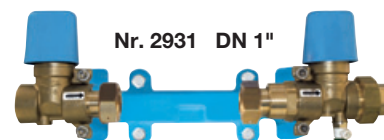
Nr. 2931

Nr. 2932

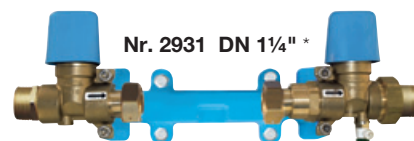
Nr. 2960



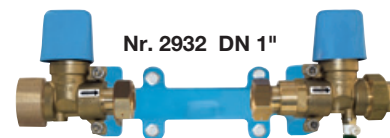
Nr. 2930 DN 1 1/2"



Nr. 2931 DN 1"



Nr. 2931 DN 1 1/4" *



Nr. 2932 DN 1"



Nr. 2960 DN 2"

Nr. 2933 AG 1 1/4"



Codice	MOP (PN)	DN	Collegamento saracinesca (senza pezzo sostitutivo del contatore)	Valore K _v m³/h a 1 bar Δ p	per contatore	
2930	16	1½"	2 filettature interne G 1½" ISO 228	32,1	20 m³/h	
2931		1"	2 filettature interne G 1" ISO 228	11,4	3 (5) m³/h - 7 (10) m³/h	
		1¼"	2 filettature esterne R 1¼" EN 10226	11,4	3 (5) m³/h - 7 (10) m³/h	
2932		1"	1 collegamento a manicotto ZAK 34, 1 filettatura interna G 1" ISO 228	11,4	3 (5) m³/h - 7 (10) m³/h	
2960		2"	2 filettature interne G 2" ISO 228	47,2	20 m³/h	

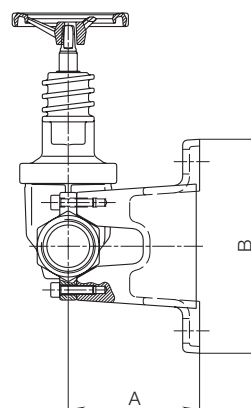
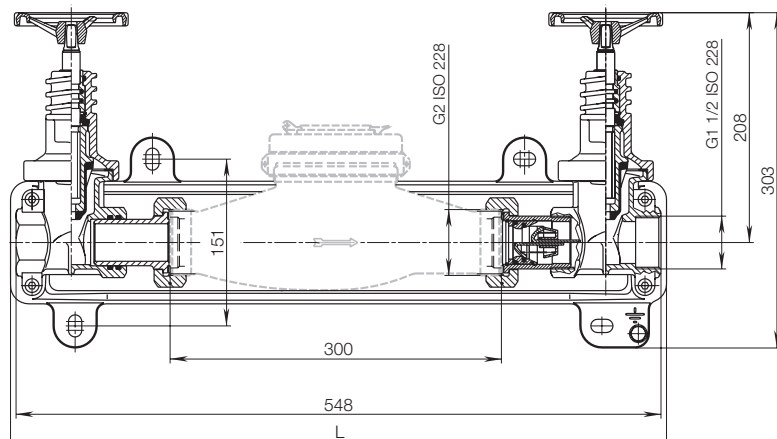
Versioni speciali: *DN 1 1/4" con 2 filettature interne G 1 1/4" ISO 228



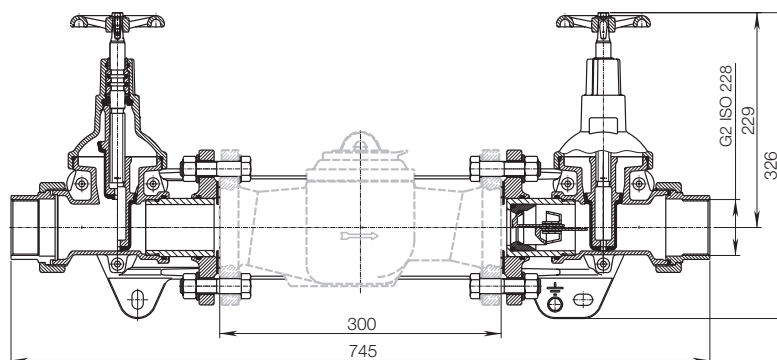
E. Hawle Armaturenwerke GmbH 4840 Vöcklabruck - Austria - Wagrain Straße 13
Tel.: +43 (0) 7672 72576 0 - Fax: +43 (0) 7672 78464 - E-Mail: hawle@hawle.at - www.hawle.com

J 9/1

Nr. 2930 DN 1½"



Nr. 2960 DN 2"

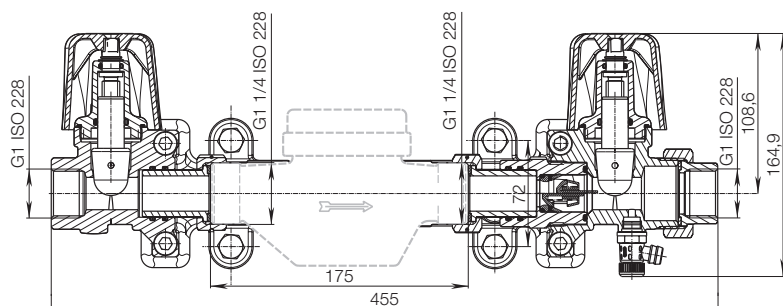


DN	Collegamento contatore	A	Piastra di montaggio		Peso
			L	B	
1"	1¼"	90	300	100	7,00
1¼"	1¼"	90	300	100	7,10
1½"	2"	115	590	190	10,50
2"	Flangia DN 50	125	590	190	20,00

Pezzo sostitutivo del contatore

DN	Nr. 2933 AG ISO 228	L	Peso
1"	1¼"	175	0,16
1¼"	1¼"	175	0,16
1½"	2"	300	1,67

Nr. 2931 DN 1"



Nr. 2931 DN 1¼"

