



Hawle E2-Schieber,
Hawle Combi-Armaturen,
Hawle Hausanschluss-Schieber,
Hawle ZAK-System

2.1 - 2.23



Hawle Einbaugarnituren,
Handräder,
Straßenkappen,
Werkzeuge-Ersatzteile,
Anbohrgeräte,
E-Muffen-Schweißgeräte

2.26 - 2.47



Wasserzähler,
Wasserzähler-Einbaugarnituren,
Wasserzähler-Schächte

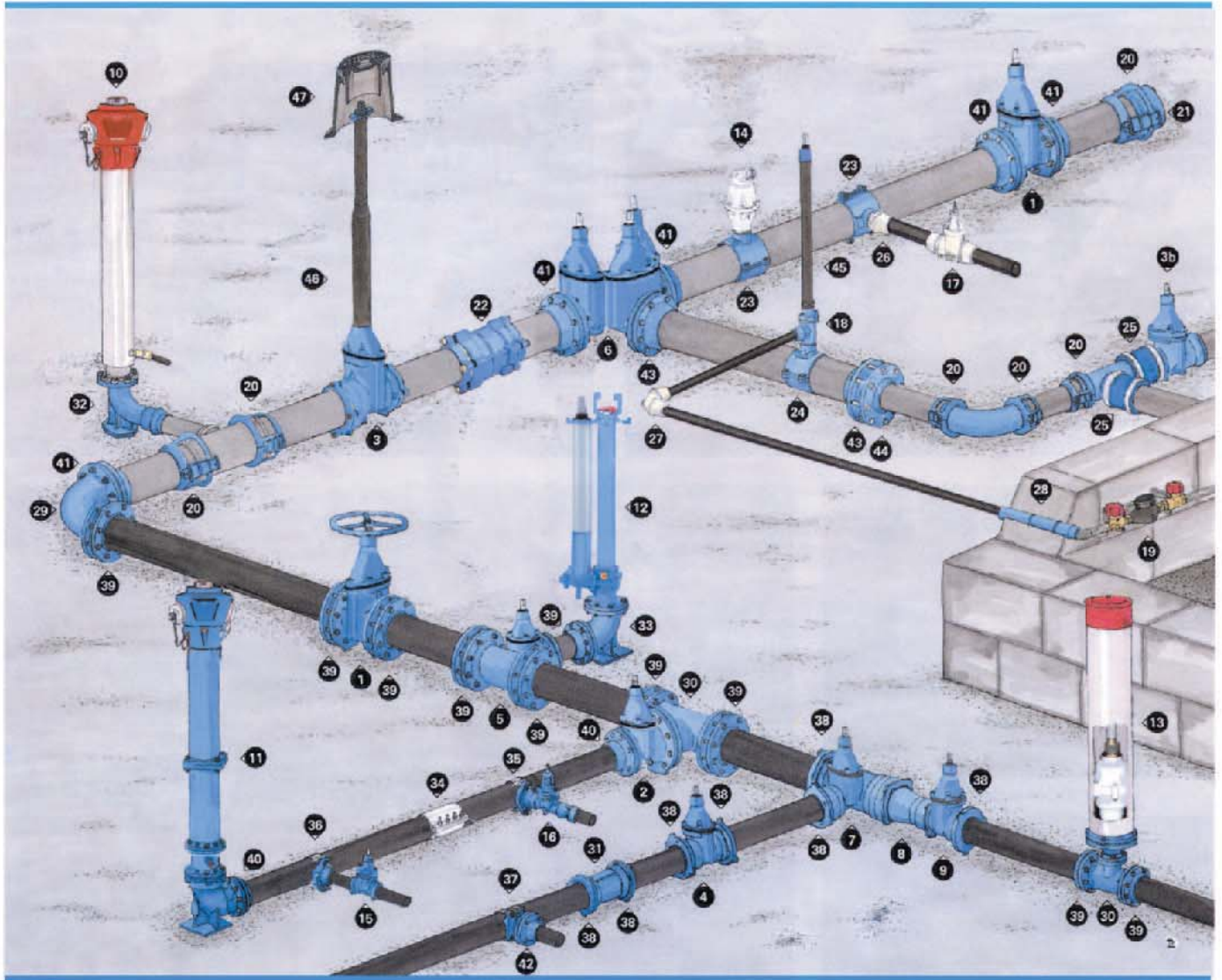
2.48 - 2.54



Be- und Entlüftungsventile,
Clayton Druckreduzierventile,
Erhard Druckreduzierventile
direktgesteuert,
Druckminderer,
Schmutzfänger

2.55 - 2.58

HAWLE-Produktpalette



1	E2 SCHIEBER, mit Flanschen	Best.-Nr.	24	HAKU-SPERRSCHELLE	Best.-Nr.
2	E2 REDUKTIONS-E-SCHIEBER	Nr. 4000E2	25	PVC-ROHR MUFFENSICHERUNG (Muffe-Muffe)	Nr. 9230
3	E2 SCHIEBER "System 2000"	Nr. 4150E2	26	ISO-ROHR-FITTING, Außengewinde, POM	Nr. 6120
3b	E-Schieber mit Steckmuffe "PVC"	Nr. 4040E2	27	ISO-ROHR-FITTING, Winkel, POM	Nr. 6420
4	E2 E-SCHIEBER mit Steckmuffe "GUSS"	Nr. 4600	28	MAUERDURCHFÜHRUNG	Nr. 6990
5	E2 COMBI-T	Nr. 4500E2	29	FLANSCHBOGEN 90°	Nr. 8530
6	E2 COMBI-III	Nr. 4340E2	30	FLANSCH T-STÜCK	Nr. 8510
7	E2 MMB-Schieber (COMBI-T mit Steckmuffe)	Nr. 4450E2	31	U-STÜCK, schubgesichert	Nr. NL50
8	REDUZIERSTÜCK	Nr. NL10E2	32	FLANSCHFUSSBOGEN 90° EN-KS	Nr. 5046
9	E2 HSM-Schieber (Schieber Spitzende-Muffe)	Nr. NL40	33	FLANSCHFUSSBOGEN 90° N-STÜCK	Nr. 5049
10	H4 NIRO-ÜBERFLURHYDRANT	Nr. NL00E2	34	REPARATURSCHELLE, einfach gespannt	Nr. 0750
11	H4 GUSS-UMFAHRHYDRANT	Nr. 5151H4	35	UNIVERSAL-ANBOHRSCHELLE	Nr. 3500
12	FREISTROM - UNTERFLURHYDRANT	Nr. 5096H4	36	UNIVERSAL-SPERRSCHELLE	Nr. 3800
13	BE- und ENTLÜFTUNGSGARNITUR	Nr. 5060	37	UNIVERSAL-ANBOHRSCHELLE, Flanschabgang	Nr. 3510
14	BE- und ENTLÜFTUNGSGARNITUR	Nr. 9822	38	PIPE-LOCK-RING für Schub Sicherung	Nr. 1200
15	HAUSANSCHLUSS-SCHIEBER	Nr. 9876	39	SPEZIALFLANSCH für GUSS, schubgesichert	Nr. 7602
16	HAUSANSCHLUSS-SCHIEBER	Nr. 2500	40	ZWEIKAMMER-SPEZIALFLANSCH für GUSS	Nr. 7102
17	HAUSANSCHLUSS-SCHIEBER, POM	Nr. 2800	41	SPEZIALFLANSCH für PVC, schubgesichert	Nr. 7604
18	HAUSANSCHLUSS-ECKVENTIL	Nr. 2630	42	ISO-ROHR-FLANSCH für PE, schubgesichert	Nr. 5500
19	WASSERZÄHLER-EINBAUSATZ	Nr. 3130	43	ZWEIKAMMER-SPEZIALFLANSCH für PVC	Nr. 5600
20	PVC-ROHR-SCHUBSICHERUNG	Nr. 2961	44	ZWEIKAMMER-SPEZIALFLANSCH für PVC, reduziert	Nr. 5630
21	ENDKAPPE	Nr. 0430	45	EINBAUGARNITUR, starr, für Hausanschluß-Armaturen	Nr. 9101
22	VERBINDER "System 2000"	Nr. 8050	46	EINBAUGARNITUR, teleskopisch, für Schieber	Nr. 9500E2
23	HAKU-ANBOHRSCHELLE	Nr. 5250	47	STRASSENKAPPE, teleskopisch, für Schieber	Nr. 2050

Hawle - E2-Schieber



E2-Schieber mit Flanschen Nr.4000E2

Weichdichtender Keilschieber mit glattem und freiem Durchgang

Nennndruck: PN 10 - PN 16

Medium: Wasser und nicht aggressive Abwasser (für andere Medien nur auf Anfrage)

Flansche gebohrt nach DIN 2501-PN 10

DIN 2501-PN 16 ab DN 200 bei Bestellung bitte angeben



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN	Rohr-Ø mm	VPE Stk.	EAN
1102 5375	H4000E2	50	150	1	
1102 5382	H4000E2	65	170	1	
1102 5399	H4000E2	80	180	1	
1102 5405	H4000E2	100	190	1	
1102 5412	H4000E2	125	200	1	
1102 5429	H4000E2	150	210	1	
1102 5436	H4000E2	200	230	1	
1102 5443	H4000E2	250	250	1	
1138 8340	H4000E2	300	270	1	
1138 8357	H4000E2	350	290	1	
1138 8364	H4000E2	400	310	1	
1138 8371	H4000E2	500	350	1	



E2-Schieber mit Flanschen Nr.4150E2

Weichdichtender Keilschieber mit einseitig vergrößertem Flansch

Nennndruck: PN 10 - PN 16

Medium: Wasser und nicht aggressive Abwasser (für andere Medien nur auf Anfrage)

Flansche gebohrt nach DIN 2501-PN 10

DIN 2501-PN 16 ab DN 200 bei Bestellung bitte angeben



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN	Länge mm	Höhe mm	Breite mm	VPE Stk.	EAN
1138 8487	H4150E2	100 / 65	180	328	180	1	
1065 3487	H4150E2	100 / 80	190	336	180	1	
1138 8517	H4150E2	125 / 100	200	373	213	1	
1065 3494	H4150E2	150 / 80	200	336	180	1	
1138 8494	H4150E2	150 / 100	210	373	213	1	
1138 8524	H4150E2	200 / 100	210	373	213	1	
1138 8531	H4150E2	200 / 150	220	462	285	1	



E2-Tausch-Schieber mit glattem und freiem Durchgang Nr.4100E2

Weichdichtender Keilschieber mit glattem und freiem Durchgang
 Nenndruck: PN 16
 Medium: Wasser und nicht aggressive Abwasser (für andere Medien nur auf Anfrage)



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN	Länge mm	Höhe mm	Breite mm	VPE Stk.	EAN
1138 8609	H4100E2	50	250	260	143	1	
1138 8616	H4100E2	65	270	328	180	1	
1065 3500	H4100E2	80	280	336	180	1	
1065 3517	H4100E2	100	300	373	213	1	
1138 8630	H4100E2	125	325	450	285	1	
1065 3524	H4100E2	150	350	462	285	1	
1138 8661	H4100E2	200	400	563	357	1	
1138 8678	H4100E2	250	450	670	432	1	
1138 8692	H4100E2	300	500	753	518	1	



E2-VRS-Muffenschieber Nr. 4027E2

für Guss-Rohre mit VRS-Muffe
 Nenndruck: PN 16
 Medium: Wasser und nicht aggressive Abwasser (für andere Medien nur auf Anfrage)



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN	Länge mm	Höhe mm	Breite mm	VPE Stk.	EAN
1065 3531	H4027E2	80	422	336	180	1	
1065 3548	H4027E2	100	440	373	213	1	
1065 3555	H4027E2	125	475	450	285	1	
1065 3562	H4027E2	150	513	462	285	1	
1065 3579	H4027E2	200	535	563	357	1	
1138 8777	H4027E2	250	577	670	432	1	
1138 8784	H4027E2	300	638	753	518	1	

Hawle - E2-Schieber



E2-Schieber Nr. 4040E2 SYSTEM 2000

Weichdichtender Keilschieber mit Steckmuffen für PE (PE80/PE100) und PVC- absolut zugfest

Nenndruck: PN 16

Medium: Wasser und nicht aggressive Abwasser (für andere Medien nur auf Anfrage)



2

Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN	Länge mm	Höhe mm	Breite mm	VPE Stk.	EAN
1139 3610	H4040E2	50 / 63	226	260	143	1	
1139 3627	H4040E2	65 / 75	240	328	180	1	
1065 3685	H4040E2	80 / 90	242	336	180	1	
1065 3692	H4040E2	100 / 110	252	373	213	1	
1139 3634	H4040E2	100 / 125	260	373	213	1	
1065 3708	H4040E2	125 / 125	280	450	285	1	
1065 3715	H4040E2	125 / 140	278	450	285	1	
1065 3722	H4040E2	150 / 160	316	462	285	1	
1139 3665	H4040E2	150 / 180	342	462	285	1	
1139 3672	H4040E2	200 / 200	366	563	357	1	
1139 3689	H4040E2	200 / 225	366	563	357	1	



E2-Schieber Nr. 4041E2 SYSTEM 2000

Weichdichtender Keilschieber mit Flansch und Steckmuffe für PE (PE80/PE100) - und PVC-Rohre - absolut zugfest

Nenndruck: PN 16

Medium: Wasser und nicht aggressive Abwasser (für andere Medien nur auf Anfrage)

Flansche gebohrt nach DIN 2501-PN 10

DIN 2501-PN 16 ab DN 200 PN 10

bei Bestellung bitte bekanntgeben



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN	Länge mm	Höhe mm	Breite mm	VPE Stk.	EAN
1140 1353	H4041E2	50 / 63	188	260	143	1	
1140 1360	H4041E2	65 / 75	205	328	180	1	
1140 1377	H4041E2	80 / 90	211	336	180	1	
1140 1384	H4041E2	100 / 110	221	373	213	1	
1140 1391	H4041E2	100 / 125	225	373	213	1	
1140 1407	H4041E2	125 / 140	239	450	285	1	
1140 1414	H4041E2	150 / 160	263	462	285	1	
1140 1421	H4041E2	150 / 180	276	462	285	1	



E2-Schieber Nr. 4700E2 lang

Weichdichtender Keilschieber mit glattem und freiem Durchgang

Nenndruck: PN 16

Medium: Wasser und nicht aggressive Abwasser (für andere Medien nur auf Anfrage)

Baulänge: (DIN 3202 F 5) EN 558-1 GR 15

Flansche gebohrt nach DIN 2501-PN 10

DIN 2501-PN 16 ab DN 200 PN 10

bei Bestellung bitte bekanntgeben



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN	Länge mm	Höhe mm	Breite mm	VPE Stk.	EAN
1138 8227	H4700E2	50	250	260	143	1	
1138 8265	H4700E2	65	270	328	180	1	
1105 7406	H4700E2	80	280	336	180	1	
1065 3463	H4700E2	100	300	373	213	1	
1065 3470	H4700E2	125	325	450	285	1	
1138 8258	H4700E2	150	350	462	285	1	
1138 8272	H4700E2	200	400	563	357	1	

Hawle - E2-Combi-Armaturen



E2-Combi-T Nr. 4340E2

Flansch-T-Stück mit integriertem E2-Schieber; Kurzbauweise, egal und reduziert

Nenndruck: PN 16

Medium: Wasser und nicht aggressive Abwasser (für andere Medien nur auf Anfrage)

Flansche gebohrt nach DIN 2501-PN 10

DIN 2501-PN 16 ab DN 200 PN 10

bei Bestellung bitte bekanntgeben



2

Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN Rohr Ø	DN 1 Rohr Ø	VPE Stk.	EAN
1065 3586	H4340E2	80	80	1	
1065 3593	H4340E2	100	80	1	
1065 3609	H4340E2	100	100	1	
1139 3733	H4340E2	125	80	1	
1139 3757	H4340E2	125	100	1	
1139 3795	H4340E2	150	100	1	
1139 3801	H4340E2	150	150	1	
1139 3788	H4340E2	150	80	1	
1139 3818	H4340E2	200	80	1	
1065 3616	H4340E2	200	100	1	
1139 3825	H4340E2	200	150	1	



E2-Combi-T Nr. 4343E2 SYSTEM 2000

Muffen-T-Stück mit integriertem E2-Schieber für PE (PE80/PE100) - und PVC-Rohre (DIN 8074, 8061 / 8062) - absolut zugfest

Nennndruck: PN 16

Medium: Wasser und nicht aggressive Abwasser (für andere Medien nur auf Anfrage)



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN Rohr Ø	DN 1 Rohr Ø	VPE Stk.	EAN
1140 1278	H4343E2	110	63	1	
1140 1261	H4343E2	90	90	1	
1140 1285	H4343E2	110	90	1	
1140 1292	H4343E2	110	110	1	
1140 1308	H4343E2	160	90	1	
1140 1315	H4343E2	160	110	1	
1140 1322	H4343E2	160	160	1	
1140 1339	H4343E2	225	90	1	
1140 1346	H4343E2	225	110	1	



E2-Combi-III Nr. 4450E2 ohne Vertikalanschluss

Flansch-T-Stück mit E2-Schieber mit 2 oder 3 Absperrungen

Combi-III mit Schieberanzahl 2 auf Anfrage !!!

Nennndruck: PN 16

Medium: Wasser und nicht aggressive Abwasser (für andere Medien nur auf Anfrage)

Flansche gebohrt nach DIN 2501-PN 10

DIN 2501-PN 16 ab DN 200 PN 10

bei Bestellung bitte bekanntgeben



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN	Schieberanzahl	VPE Stk.	EAN
1065 3623	H4450E2	80	3	1	
1065 3630	H4450E2	100	3	1	
1139 3832	H4450E2	125	3	1	
1065 3647	H4450E2	150	3	1	
1139 3849	H4450E2	200	3	1	

Hawle - E2-Combi-Armaturen



E2-Combi-IV Nr. 4400E2 ohne Vertikalanschluss

Flansch-Kreuz-Stück mit E-Schieber mit 2,3 oder 4 Absperrungen
Combi-IV mit Schieberanzahl 2 oder 3 auf Anfrage

Nenndruck: PN 16

Medium: Wasser und nicht aggressive Abwasser (für andere Medien nur auf Anfrage)

Flansche gebohrt nach DIN 2501-PN 10

DIN 2501-PN 16 ab DN 200 PN 10

bei Bestellung bitte bekanntgeben



2

Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN	Schieberanzahl	VPE Stk.	EAN
1139 3856	H4400E2	80	4	1	
1065 3654	H4400E2	100	4	1	
1139 3863	H4400E2	125	4	1	
1065 3661	H4400E2	150	4	1	
1139 3870	H4400E2	200	4	1	



Hausanschluss-Schieber Nr. 2500

mit beidseitigem Innengewinde

Werkstoff: aus Sphäroguss EN-GJS-400-18

gemäß EN 1563 (GGG 400 - DIN 1693)

epoxy-pulverbeschichtet



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN	VPE Stk.	EAN
1065 5238	H2500	3/4"	1	
1065 5245	H2500	1"	1	
1065 5252	H2500	5/4"	1	
1065 5269	H2500	6/4"	1	
1065 5276	H2500	2"	1	



Hausanschluss-Schieber Nr. 2520

mit einem Innengewinde und einem Außengewinde

Werkstoff: aus Sphäroguss EN-GJS-400-18

gemäß EN 1563 (GGG 400 - DIN 1693)

epoxy-pulverbeschichtet



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN	VPE Stk.	EAN
1065 5290	H2520	1" - 5/4"	1	
1065 5306	H2520	5/4" - 2"	1	
1139 5065	H2520	6/4" - 2"	1	
1065 5313	H2520	6/4" - 6/4"	1	
1065 5320	H2520	2" - 2"	1	

Hausanschluss-Schieber



Hausanschluss-Schieber Nr. 2600

mit beidseitiger Iso-Rohrmuffe für PE-Rohre

Werkstoff:

Gehäuse: aus Grauguss EN-GJL-250
gemäß EN 1561 (GGG 250 - DIN 1691)
epoxy-pulverbeschichtet

Oberteil: aus Sphäroguß EN-GJS-400-18
gemäß EN 1563 (GGG 400 - DIN 1693)
epoxy-pulverbeschichtet



2

Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN	VPE Stk.	EAN
1139 5072	H2600	3/4" x 25	1	
1065 5337	H2600	1" x 32	1	
1065 5344	H2600	5/4" x 40	1	
1065 5351	H2600	6/4" x 50	1	
1065 5368	H2600	2" x 63	1	



Hausanschluss-Schieber Nr. 2630

mit beidseitiger Iso-Rohrmuffe für PE-Rohre

Werkstoff: Gehäuse und Oberteil: POM - Zugfestigkeit 7000N/cm²

Keil: CuZn39Pb3 (Ms 58)

Spindel: rostfreier Stahl



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN	VPE Stk.	EAN
1139 5096	H2630	1/2" x 20	1	
1139 5102	H2630	3/4" x 25	1	
1065 5412	H2630	1" x 32	1	
1065 5429	H2630	5/4" x 40	1	
1065 5436	H2630	6/4" x 50	1	
1065 5443	H2630	2" x 63	1	



Hausanschluss-Schieber Nr. 2800

mit einem Außengewinde, einer Iso-Rohrmuffe für PE-Rohranschluss und einem Innengewinde zur Montage eines Anbohrgerätes für Anbohrung unter Druck oder für Stahlrohranschluß
Werkstoff: aus Sphäroguss EN-GJS-400-18 gemäß EN 1563 (GGG 400 - DIN 1693) epoxy-pulverbeschichtet



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN	Rohr Ø mm	d 2	VPE Stk.	EAN
1065 5375	H2800	1"	32	5/4"	1	
1065 5382	H2800	5/4"	40	2"	1	
1065 5399	H2800	6/4"	50	2"	1	
1065 5405	H2800	2"	63	2"	1	



Hausanschluss-Entleerungsventil mit selbsttätiger Entleerung Nr. 2491

mit beidseitigem Gewindeabgang
Werkstoff:

Gehäuse und Oberteil:
aus Sphäroguss EN-GJS-400-18 gemäß EN 1563 (GGG 400 - DIN 1693), epoxy-pulverbeschichtet

Kegel: aus Messing / Elastomer, trinkwassertauglich

Spindel: aus rostfreiem Stahl 1.4021

O-Ringe: aus Elastomer



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN	VPE Stk.	EAN
1139 4945	H2491	3/4"	1	
1065 5214	H2491	1"	1	
1065 5221	H2491	5/4"	1	
1139 4952	H2491	6/4"	1	
1139 4969	H2491	2"	1	

Hausanschluss-Schieber



Hausanschluss-Eckventil Nr. 3120

mit Gewindeabgang

Nenndruck: PN 10 - PN 16

Anschluß: Gewindeabgang

Werkstoff:

Gehäuse: aus Sphäroguss EN-GJS-400-18

gemäß EN 1563 (GGG 400 - DIN 1693),

epoxy-pulverbeschichtet

Dichtkegel: CuZn39Pb3 (Ms58)

Kegeldichtung: Elastomer, trinkwassertauglich

Spindel: rostfreier Stahl 1.4021

O-Ringe: Elastomer



2

Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN	VPE Stk.	EAN
1065 5450	H3120	1"	1	
1065 5467	H3120	5/4"	1	
1065 5474	H3120	6/4"	1	
1065 5481	H3120	2"	1	



Hausanschluss-Eckventil Nr. 3130

mit ISO-Abgang für PE-Rohre

Nenndruck: PN 10 - PN 16

Anschluß: ISO-Abgang

Werkstoff:

Gehäuse: aus Sphäroguss EN-GJS-400-18

gemäß EN 1563 (GGG 400 - DIN 1693)

epoxy-pulverbeschichtet

Dichtkegel: CuZn39Pb3 (Ms58)

Kegeldichtung: Elastomer, trinkwassertauglich

Spindel: rostfreier Stahl 1.4021

O-Ringe: Elastomer



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN	VPE Stk.	EAN
1065 5498	H3130	1" / 32	1	
1065 5504	H3130	5/4" / 40	1	
1065 5511	H3130	6/4" / 50	1	
1065 5528	H3130	2" / 63	1	



Kombinations-ISO-Anbohrschieber DN 1" Nr. 2681

mit Außengewinde 2" für die Schellenbefestigung und 6/4"

Anschlußgewinde nur für Anschlußfitting Nr. H6221F

OHNE Anschlußfitting !

Material: POM



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN	Gewinde	VPE Stk.	EAN
1065 7942	H2681	1"	2" - 6/4"	1	



ISO-Anschlussfitting Nr. 6221F

mit Flachdichtung

Material: POM



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN	Gewinde	VPE Stk.	EAN
1065 7959	H6221F	25 - 3/4"	2" - 6/4"	1	
1065 7966	H6221F	32 - 1"	2" - 6/4"	1	
1065 7973	H6221F	40 - 5/4"	2" - 6/4"	1	

ZAK[®]-SYSTEM



hawle

ZAK®-System-Beschreibung

Zugfest - Arretierbar - Korrosionssicher

- das gewindelose, schubgesicherte Verbindungssystem für den Hausanschlussbereich
- integriert in Anbohrschellen, Schieber, Ventilen und Fittings
- PN 16



**Einfachste
Montage:**

- *einschieben*
- *90° drehen*
- *zurückziehen*
- *Sicherungsring zusammendrücken*

ZAK® -Muffe d 34

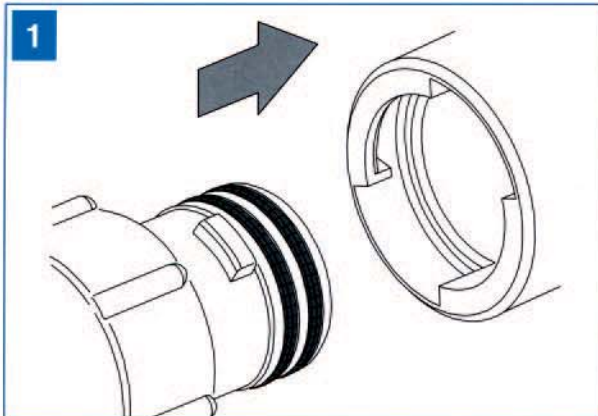
max. Anbohrung Ø 25 mm
ISO-Anschlüsse für PE-Rohre Ø 25 mm - Ø 40 mm

ZAK® -Muffe d 46

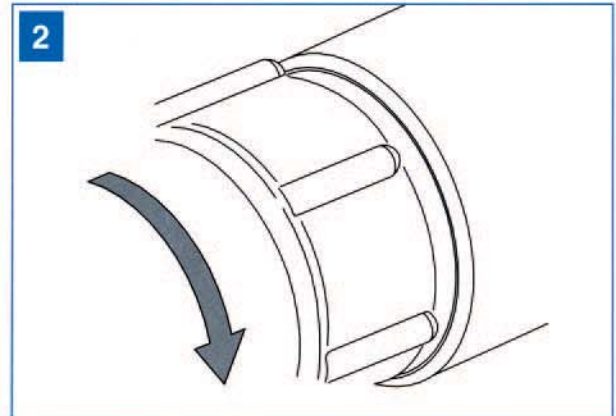
max. Anbohrung Ø 35 mm
ISO-Anschlüsse für PE-Rohre Ø 32 mm - Ø 63 mm

ZAK[®]-Montage, Demontage

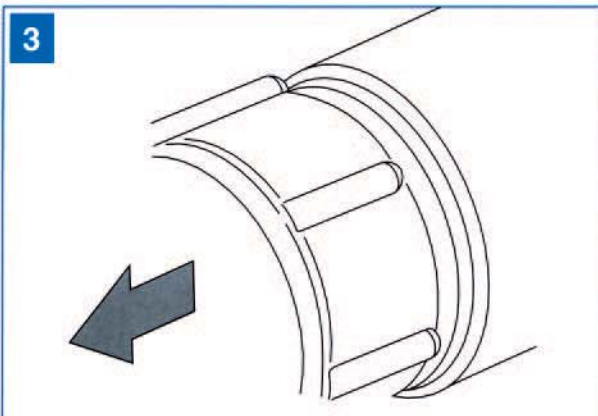
ZAK[®]-System Montage



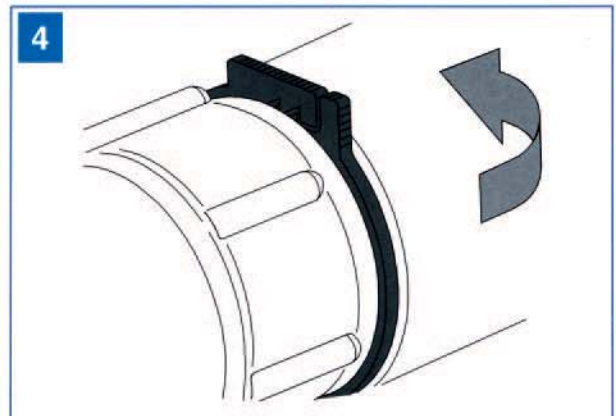
O-Ringe des Spitzendes einfetten und **ZAK[®]**-Spitzende in die **ZAK[®]**-Anschlussmuffe bis zum Anschlag einschieben.



Den **ZAK[®]**-Anschlussfitting um 90° im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen.

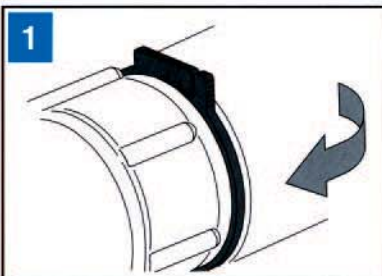


Den **ZAK[®]**-Anschlussfitting ca. 4 mm bis zum Anschlag herausziehen.

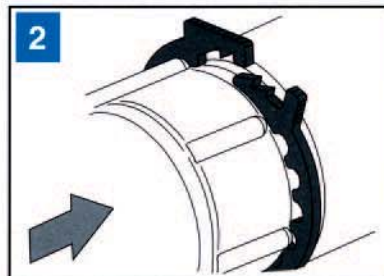


Den Sicherungsring in den Zwischenraum schieben und die Verzahnung durch Zusammen-drücken einrasten lassen. (Der Sicherungsring lässt sich soweit aufziehen, dass er auch nach-träglich einzuschieben ist).

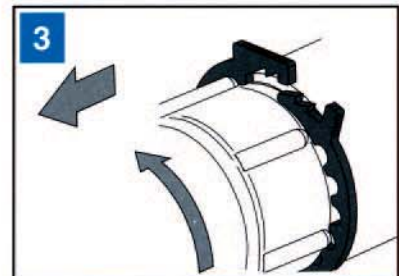
ZAK[®]-System Demontage



Verzahnung des Sicherungsringes öffnen, dann den Sicherungsring aufweiten und zurückziehen.



Den **ZAK[®]**-Anschlussfitting ca. 4 mm bis zum Anschlag ein-schieben.



Den **ZAK[®]**-Anschlussfitting um 90° gegen den Uhrzeigersinn bis zum Anschlag drehen und dann aus der **ZAK[®]**-Anschluss-muffe herausziehen.

BE > THINK > INNOVATE >

GRUNDFOS

QUALITÄTSPUMPEN FÜR JEDEN EINSATZ



Zum fördern von häuslichen, gewerblichen, industriellem Schmutzwasser mit Fäkalien.

Das saugseitige Schneidwerk zerkleinert die Abwasserinhaltsstoffe und ermöglicht die Förderung über kostengünstige Druckrohrleitungen mit kleinem Durchmesser ab DN 40.



Für Wasserförderung aus Tiefbrunnen, Notbrunnen, Druckerhöhung, Wasserabsenkung im Strassen- und Bergbau.



Für Wasserversorgung und Druckerhöhung, Kesselspeisung, Kühlwasser- Kreisläufe, industrielle Umwälzsysteme und Verfahrenstechnik, Wasch- und Beregnungsanlagen.

GRUNDFOS 



ZAK-Hausanschluss-Schieber Nr. 2810

für horizontalen Abgang, für ZAK34



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN	PE-Rohr Ø mm	VPE Stk.	EAN
1125 5321	H2810	3/4"	25	1	
1125 5345	H2810	1"	32	1	
1125 5369	H2810	5/4"	40	1	
1125 5376	H2810	6/4"	50	1	



ZAK-Hausanschluss-Schieber Nr. 2811

Muffe ZAK 46 - Spitzende ZAK 46

Best.-Nr.	Artikel Nr.	ZAK	Abgang	VPE Stk.	EAN
1172 4629	2811ZAK46	46	46	1	



ZAK-Hausanschluss-Schieber Nr. 3160

für vertikalen Abgang, für ZAK34 und ZAK46



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	ZAK	DN	PE-Rohr Ø mm	VPE Stk.	EAN
1125 5383	H3160	34	3/4"	25	1	
1125 5406	H3160	34	1"	32	1	
1140 1780	H3160	46	5/4"	40	1	
1140 1797	H3160	46	6/4"	50	1	



ZAK Hausanschluss Eckventil Nr. 3161

mit beidseitigem ZAK Anschluss



Best.-Nr.	Artikel Nr.	ZAK	Abgang	VPE Stk.	EAN
1168 9294	H3161	46	46	1	



ZAK-HAKU-Sperrschelle Nr. 5320

für PE- und PVC-Rohre, für ZAK34 und ZAK46

WICHTIG:

bei ZAK34 max. Anbohrung Ø 25 mm

bei ZAK46 max. Anbohrung Ø 35 mm



geeignet für horizontale und vertikale Anbohrung

Best.-Nr.	Artikel-Nr.	ZAK	PE-Rohr Ø mm	VPE Stk.	EAN
1125 5420	H5320	34	90	1	
1125 5437	H5320	46	90	1	
1125 5444	H5320	34	110	1	
1125 5451	H5320	46	110	1	
1125 5475	H5320	34	140	1	
1125 5482	H5320	46	140	1	
1125 5499	H5320	34	160	1	
1125 5505	H5320	46	160	1	
1125 5529	H5320	34	225	1	
1125 5536	H5320	46	225	1	



ZAK-HAKU-Anbohrschelle Nr. 5260

für PE- und PVC-Rohre, für ZAK46

WICHTIG:

bei ZAK46 max. Anbohrung Ø 35 mm



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	ZAK	PE-Rohr Ø mm	VPE Stk.	EAN
1140 1803	H5260	46	63	1	
1140 1810	H5260	46	90	1	
1140 1827	H5260	46	110	1	
1140 1834	H5260	46	125	1	
1140 1841	H5260	46	140	1	
1140 1858	H5260	46	160	1	
1140 1865	H5260	46	225	1	



ZAK-Adapter für Anbohrgeräte Nr. 5895

für ZAK34 und ZAK46



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	ZAK	VPE Stk.	EAN
1125 5680	H5895	34	1	
1125 5697	H5895	46	1	

ZAK-System



ZAK-Universal-Sperrschelle komplett Nr. 3810

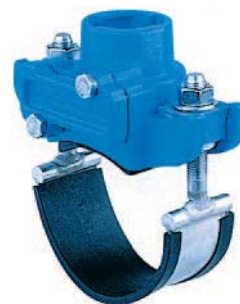
für Guss-, Stahl- und AZ-Rohre; für ZAK34 und ZAK46

WICHTIG:

bei ZAK34 max. Anbohrung Ø 25 mm

bei ZAK64 max. Anbohrung Ø 35 mm

geeignet für horizontale und vertikale Anbohrung



2

Best.-Nr.	Artikel-Nr.	ZAK	PE-Rohr Ø mm	VPE Stk.	EAN
1140 1872	H3810	34	65	1	40130011401872
1140 1889	H3810	46	65	1	40130011401889
1140 1896	H3810	34	80	1	40130011401896
1140 1902	H3810	46	80	1	40130011401902
1140 1926	H3810	34	100	1	40130011401926
1140 1919	H3810	46	100	1	40130011401919
1140 1933	H3810	34	125	1	40130011401933
1140 1940	H3810	46	125	1	40130011401940
1140 1964	H3810	34	150	1	40130011401964
1140 1957	H3810	46	150	1	40130011401957
1140 1971	H3810	34	200	1	40130011401971
1140 1988	H3810	46	200	1	40130011401988
1140 2008	H3810	34	250	1	40130011402008
1140 1995	H3810	46	250	1	40130011401995
1140 2015	H3810	34	300	1	40130011402015
1140 2022	H3810	46	300	1	40130011402022
1140 2039	H3810	34	350	1	40130011402039
1140 2046	H3810	46	350	1	40130011402046
1140 2060	H3810	34	400	1	40130011402060
1140 2053	H3810	46	400	1	40130011402053



ZAK-Universal-Anbohrschelle komplett Nr. 3540

für Guss-, Stahl- und AZ-Rohre; für ZAK46

WICHTIG:

bei ZAK46 max. Anbohrung Ø 35 mm



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	ZAK	PE-Rohr Ø mm	VPE Stk.	EAN
1140 2077	H3540	46	65	1	
1140 2084	H3540	46	80	1	
1140 2091	H3540	46	100	1	
1140 2107	H3540	46	125	1	
1140 2114	H3540	46	150	1	
1140 2121	H3540	46	200	1	
1140 2138	H3540	46	250	1	
1140 2145	H3540	46	300	1	
1140 2152	H3540	34	350	1	
1140 2169	H3540	46	400	1	



ZAK-ISO-Steckfitting Nr. 6160

für PE-Rohre, für ZAK34 und ZAK46



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	ZAK	DN	PE-Rohr Ø mm	VPE Stk.	EAN
1140 2190	H6160	34	1/2"	20	1	
1125 5543	H6160	34	3/4"	25	1	
1125 5550	H6160	34	1"	32	1	
1140 2206	H6160	46	1"	32	1	
1140 2213	H6160	34	5/4"	40	1	
1125 5574	H6160	46	5/4"	40	1	
1125 5581	H6160	46	6/4"	50	1	
1125 5598	H6160	46	2"	63	1	



ZAK-Steckfitting mit demontierbarem Konusring Nr. 6170

für PE-Rohre; verschiebbar

für ZAK34



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	ZAK	DN	PE-Rohr Ø mm	VPE Stk.	EAN
1140 2336	H6170	34	1"	32	1	
1140 2343	H6170	34	6/4"	50	1	



ZAK-Winkel-Drehsteckfitting 90° Nr. 6465

für PE-Rohre; für ZAK34 und ZAK46



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	ZAK	DN	PE-Rohr Ø mm	VPE Stk.	EAN
1125 5703	H6465	34	1"	32	1	
1140 2251	H6465	46	1"	32	1	
1140 2268	H6465	34	5/4"	40	1	
1125 5727	H6465	46	5/4"	40	1	
1125 5734	H6465	46	6/4"	50	1	
1125 5741	H6465	46	2"	63	1	



ZAK-Winkel 90° Nr. 6480

für PE-Rohre; für ZAK34 und ZAK46



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	ZAK	DN	PE-Rohr Ø mm	VPE Stk.	EAN
1140 2220	H6480	34	1/2"	20	1	
1125 5611	H6480	34	3/4"	25	1	
1125 5628	H6480	34	1"	32	1	
1140 2237	H6480	46	1"	32	1	
1140 2244	H6480	34	5/4"	40	1	
1125 5635	H6480	46	5/4"	40	1	
1125 5659	H6480	46	6/4"	50	1	
1125 5666	H6480	46	2"	63	1	



ZAK-PE-End Nr. 6180

für PE-Rohre; für ZAK34 und ZAK46



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	ZAK	DN	PE-Rohr Ø mm	VPE Stk.	EAN
1140 2299	H6180	46	5/4"	40	1	
1140 2312	H6180	46	6/4"	50	1	
1140 2329	H6180	46	2"	63	1	



ZAK-Übergangsstück Nr. 6340
für PE-Rohre; für ZAK46



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	ZAK	VPE Stk.	EAN
1140 2176	H6340	46	1	



ZAK-T-Stück Nr. 6540
für PE-Rohre; für ZAK46



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	ZAK	VPE Stk.	EAN
1140 2183	H6540	46	1	

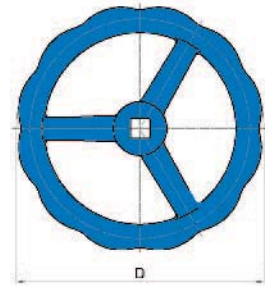
2

Handrad



Handrad Nr. 7800

für Hausanschluss-Armaturen, Absperrschieber und Combi-Armaturen
 Material: aus Grauguß, epoxy-pulverbeschichtet
 Ab DN 50 auch in Ausführung mit Griff erhältlich !

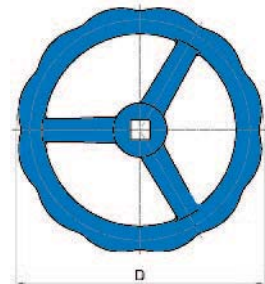


Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN	VPE Stk.	EAN
1065 5597	H7800	3/4" - 2"	1	
1065 5603	H7800	50	1	
1065 5610	H7800	65	1	
1065 5627	H7800	80	1	
1065 5634	H7800	100	1	
1065 5641	H7800	125 - 150	1	
1065 5658	H7800	200	1	
1065 5665	H7800	250 - 350	1	
1139 5126	H7800	400 - 500	1	
1139 5133	H7800	500 - 600	1	



Handrad Nr. 7840

für Plattenschieber Nr. 3600
 Material: Grauguss, epoxy-pulverbeschichtet



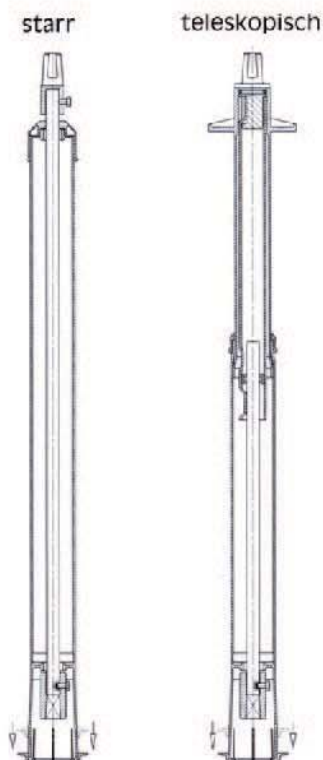
Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN	VPE Stk.	EAN
1141 4513	H7840	80	1	
1141 4520	H7840	100	1	
1141 4537	H7840	200	1	
1141 4544	H7840	250 - 300	1	
1141 4551	H7840	400	1	

starr oder teleskopisch

für E2 Schieber und E2 Combi-Armaturen DN 50 - 200

- 1 Einbaugarnitur für mehrere Dimensionen
- Schutzglocke mit integriertem Verriegelungsmechanismus
- KEINE zusätzliche Befestigung (Schraube/Stift) notwendig

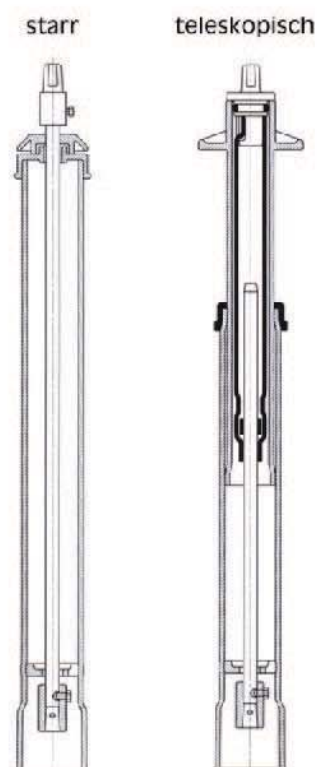
Best.-Nr.	Ausführung	Rohrdeckung	für Nennweite/DN		
			50/65/80/100	125/150	200
8980E2	starr	1,00 m	●	●	●
8990E2	starr	1,25 m	●	●	●
9000E2	starr (Standard)	1,50 m	●	●	●
9010E2	starr	2,00 m	●	●	●
9020E2	starr	2,50 m	●	●	●
9500E2	teleskopisch	1,30 - 1,80 m	●	●	
9500E2	teleskopisch	1,35 - 1,80 m			●
9510E2	teleskopisch	2,00 - 2,50 m	●	●	●



für E2 Schieber DN 250 - 600

Best.-Nr.	Ausführung	Rohrdeckung	für Nennweite/DN					
			250	300	350	400-500*	500	600
8980	starr	1,00 m	●	●				
8990	starr	1,25 m	●	●	●	●		
9000	starr (Standard)	1,50 m	●	●	●	●		
9010	starr	1,90 m					●	
9010	starr	2,00 m	●	●	●	●		●
9020	starr	2,40 m					●	
9020	starr	2,50 m	●	●	●	●		●
9500	teleskopisch	1,40 - 1,80 m	●					
9500	teleskopisch	1,50 - 1,80 m		●	●	●		
9510	teleskopisch	1,90 - 2,20 m					●	
9510	teleskopisch	2,00 - 2,30 m						●
9510	teleskopisch	2,00 - 2,50 m	●	●	●	●		

* Gehäuse DN 400, mit Flanschschiuß DN 450 bzw. 500



E2 Einbaugarnituren

Alle Einbaugarnituren (starr und teleskopisch) sämtlicher Typen und Dimensionen sind gegen ein Eindringen von Schmutz und Oberflächenwasser geschützt.

Die Teleskop-Einbaugarnitur ermöglicht eine stufenlose Angleichung an das Straßenniveau. Es geschieht durch Auseinander- bzw. Zusammenschieben der Teleskop-Rohre und der Schlüsselstange.

Allesenkrechten Drücke werden durch die Teleskop-Wirkung aufgefangen und so Beschädigungen des Rohres und der Armatur vermieden. Mit oder ohne Straßenkappe und Unterlagsplatte lieferbar.

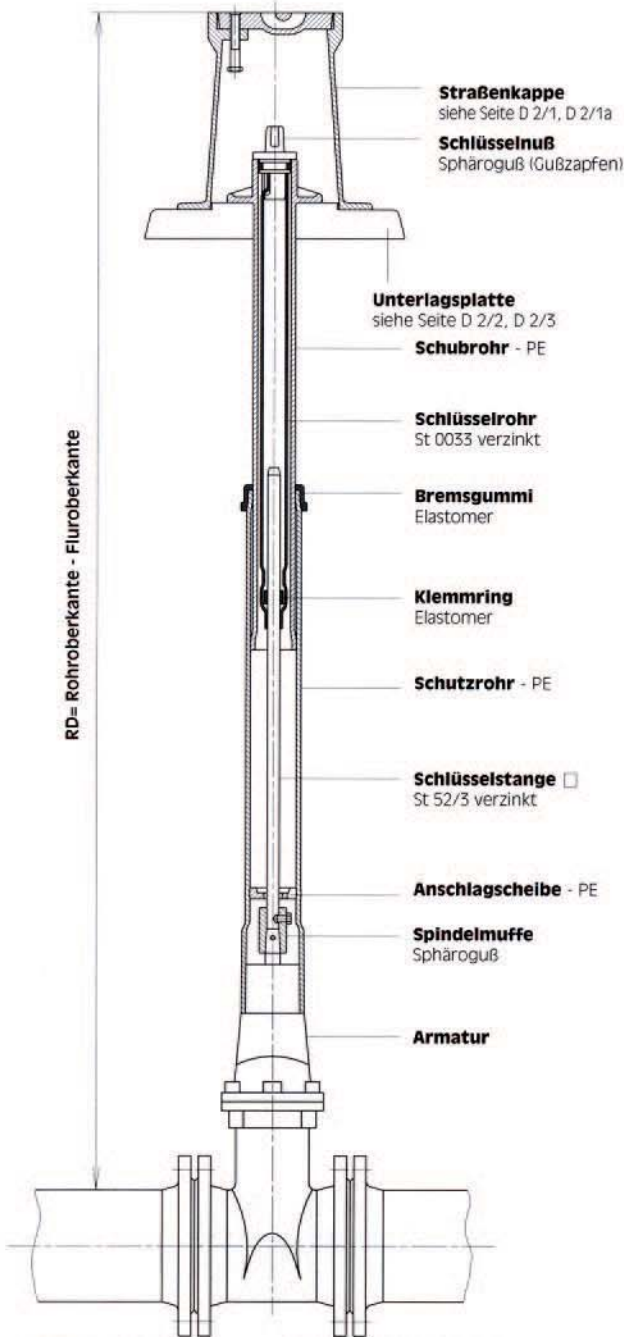


Abb.: Tele-Einbaugarnitur DN 250 - 600

Schlüsselnuß	
für Hausanschluß-armaturen	a 13,0 mm b 15,0 mm c 24,0 mm
für Schieber und Combi-Armaturen	a 27,0 mm b 32,0 mm c 48,0 mm

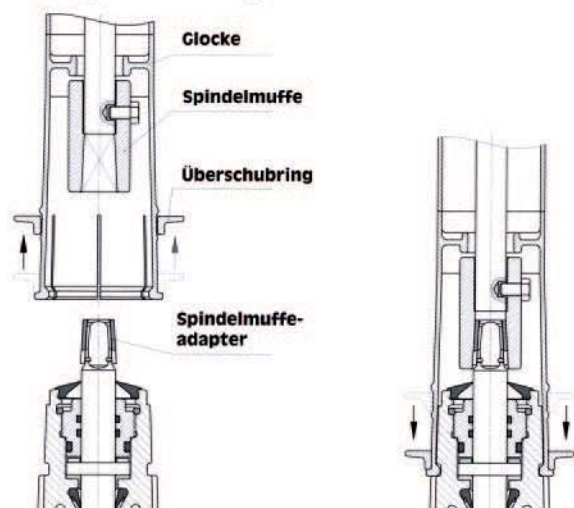
Gewicht Einbaugarnituren für E2-Schieber und E2 Combi-Armaturen DN 50 - 200

DN	Gewicht kg für Best.-Nr.						
	8980E2	8990E2	9000E2	9010E2	9020E2	9500E2	9510E2
50-100	3,45	4,45	5,40	7,45	9,50	6,75	9,40
125-150	2,90	3,90	4,90	6,90	8,90	6,25	8,90
200	2,70	3,70	4,70	6,70	8,70	6,10	8,60

Gewicht Einbaugarnituren für E2 Schieber DN 250 - 600

DN	Gewicht kg für Best.-Nr.						
	Nr. 8980	Nr. 8990	Nr. 9000	Nr. 9010	Nr. 9020	Nr. 9500	Nr. 9510
250	3,20	4,70	6,15	9,15	12,30	7,30	11,10
300	2,90	4,40	5,85	8,80	12,00	6,85	10,70
350		4,00	5,50	8,45	11,60	6,60	10,30
400-500		3,55	5,00	8,00	11,00	6,25	9,80
500-600				7,40	9,70		8,70

Abb.: Montage E2 Einbaugarnitur DN 50 - 200



starr oder teleskopisch

für Schieber und Combi-Armaturen

Best.-Nr.	Ausführung	Rohrdeckung	für Nennweite/DN											
			50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400-500	
8980	starr	1,00 m	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
8990	starr	1,25 m	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
9000	starr (Standard)	1,50 m	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
9010	starr	2,00 m	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
9020	starr	2,50 m	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
9500	teleskopisch	1,30 - 1,80 m	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
9500	teleskopisch	1,35 - 1,80 m							●					
9500	teleskopisch	1,40 - 1,80 m								●				
9500	teleskopisch	1,50 - 1,80 m									●	●	●	●
9510	teleskopisch	2,00 - 2,50 m	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

für Hausanschlußarmaturen mit Schraubanschluß

DN 3/4" — 2"

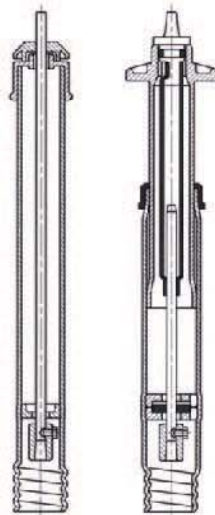
Best.-Nr.	Ausführung	Rohrdeckung	
9041	starr	0,75 m	●
9051	starr	1,00 m	●
9091	starr	1,25 m	●
9101	starr (Standard)	1,50 m	●
9111	starr	2,00 m	●
9121	starr	2,50 m	●
9613	teleskopisch	0,60 - 0,80 m	●
9612	teleskopisch	0,80 - 1,20 m	●
9601	teleskopisch	1,30 - 1,80 m	●
9611	teleskopisch	2,00 - 2,50 m	●

Verlängerung für Einbaugarnitur "starr"

Best.-Nr. 7830 Preis für 1. m

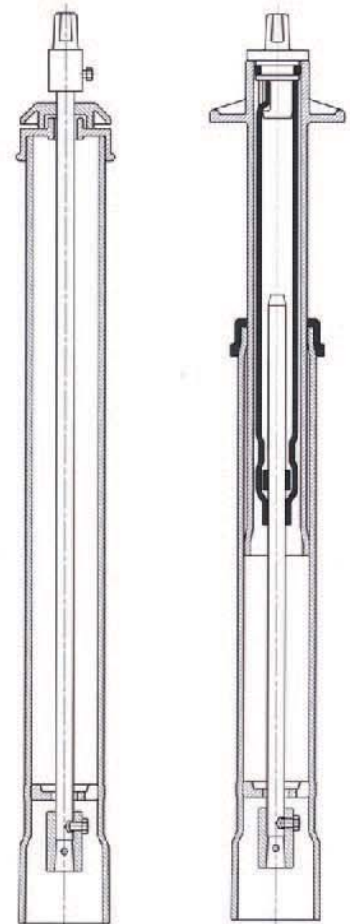
Best.-Nr. 7831 Preis für jeden weiteren 0,5 m bei Bestellung Nennweite und Baulänge angeben !

für Hausanschlußarmaturen



starr teleskopisch

für Schieber u. Combi-Armaturen



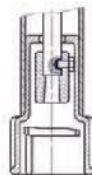
starr

teleskopisch

für Hausanschlußarmaturen mit Bajonettanschluß (alte Ausführung)

DN 3/4" - 1 1/2"

Best.-Nr.	Ausführung	Rohrdeckung	
9050	starr	1,00 m	●
9090	starr	1,25 m	●
9100	starr (Standard)	1,50 m	●
9110	starr	2,00 m	●
9120	starr	2,50 m	●
9600	teleskopisch	1,30 - 1,80 m	●
9610	teleskopisch	2,00 - 2,50 m	●



Bajonettanschluß (alt)

Einbaugarnituren

starr oder teleskopisch

Die Teleskop-Einbaugarnitur ermöglicht eine stufenlose Angleichung an das Straßenniveau. Es geschieht durch Auseinander- bzw. Zusammenschieben der Teleskop-Rohre und der Schlüsselstange.

Alle senkrechten Drücke werden durch die Teleskop-Wirkung aufgefangen und so Beschädigungen des Rohres und der Armatur vermieden. Mit oder ohne Straßenkappe und Unterlagsplatte lieferbar.

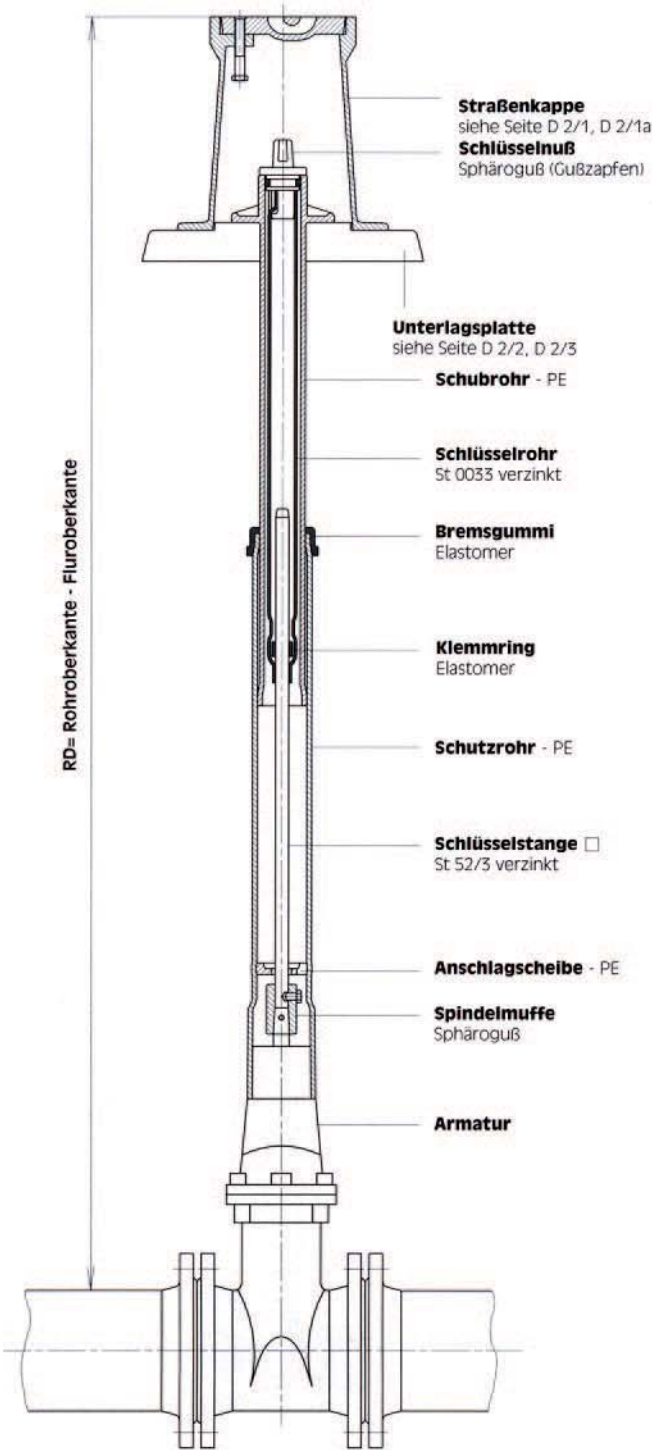


Abb.: Tele-Einbaugarnitur



Schlüsselnuß

für Hausanschluß-armaturen	a 13,0 mm b 15,0 mm c 24,0 mm
für Schieber und Combi-Armaturen	a 27,0 mm b 32,0 mm c 48,0 mm

Gewicht für Einbaugarnituren "Schieber und Combi-Armaturen"

DN	Gewicht kg für Best.-Nr.						
	Nr. 8980	Nr. 8990	Nr. 9000	Nr. 9010	Nr. 9020	Nr. 9500	Nr. 9510
50	3,20	4,40	5,30	7,20	9,20	6,90	9,10
65	3,20	4,40	5,30	7,20	9,20	6,30	8,90
80	3,30	4,40	5,20	7,20	9,10	6,30	8,80
100	3,40	4,60	5,30	7,20	9,20	6,50	8,80
125	3,00	4,20	5,20	10,00	13,20	7,30	11,15
150	3,00	4,20	5,20	10,00	13,20	7,30	11,15
200	3,40	3,90	4,80	9,90	12,50	6,50	10,95
250	3,10	4,50	6,00	9,30	12,30	6,70	10,60
300	2,70	4,20	5,70	9,00	12,00	6,50	10,20
350		4,00	5,60	8,60	11,80	6,20	10,10
400-500		3,90	5,30	8,40	11,50	6,10	10,10

Gewicht für Einbaugarnituren mit Schraubanschluß "Hausanschlußarmaturen"

DN	Gewicht kg für Best.-Nr.									
	9041	9051	9091	9101	9111	9121	9601	9611	9612	9613
3/4" - 2"	1,20	1,70	2,20	2,70	3,70	4,70	3,50	4,90	2,40	1,60

Gewicht für Einbaugarnituren mit Bajonettanschluß (alt) "Hausanschlußarmaturen"

DN	Gewicht kg für Best.-Nr.						
	Nr. 9050	Nr. 9090	Nr. 9100	Nr. 9110	Nr. 9120	Nr. 9600	Nr. 9610
3/4" - 1 1/2"	1,60	2,10	2,50	3,40	4,30	3,50	5,05



E2-Einbaugarnitur Nr. 8980E2 und Nr. 8990E2

für E2-Schieber und E2-Combi-Armaturen

- 1 Einbaugarnitur für mehrere Dimensionen
- Schutzglocke mit integriertem Verriegelungsmechanismus
- KEINE zusätzliche Befestigung (Schraube/Stift) notwendig

Best.-Nr.	Artikel-Nr.	für Nennweite/DN	Rohrdeckung	VPE Stk.	EAN
1140 0455	H8980E2	50 - 100	1,00 m	1	
1140 0349	H8990E2	50 - 100	1,25 m	1	
1140 0431	H8980E2	125 - 150	1,00 m	1	
1140 0356	H8990E2	125 - 150	1,25 m	1	
1140 0479	H8980E2	200	1,00 m	1	
1140 0363	H8990E2	200	1,25 m	1	



E2-Einbaugarnitur Nr. 9000E2

für E2-Schieber und E2-Combi-Armaturen

- 1 Einbaugarnitur für mehrere Dimensionen
- Schutzglocke mit integriertem Verriegelungsmechanismus
- KEINE zusätzliche Befestigung (Schraube/Stift) notwendig

Best.-Nr.	Artikel-Nr.	für Nennweite/DN	Rohrdeckung	VPE Stk.	EAN
1102 5450	H9000E2	50 - 100	1,50 m	1	
1102 5467	H9000E2	125 - 150	1,50 m	1	
1102 5474	H9000E2	200	1,50 m	1	



E2-Einbaugarnitur Nr. 9010E2

für E2-Schieber und E2-Combi-Armaturen

- 1 Einbaugarnitur für mehrere Dimensionen
- Schutzglocke mit integriertem Verriegelungsmechanismus
- KEINE zusätzliche Befestigung (Schraube/Stift) notwendig

Best.-Nr.	Artikel-Nr.	für Nennweite/DN	Rohrdeckung	VPE Stk.	EAN
1140 0301	H9010E2	50 - 100	2,00 m	1	
1140 0288	H9010E2	125 - 150	2,00 m	1	
1140 0295	H9010E2	200	2,00 m	1	

Einbaugarnituren



E2-Einbaugarnitur Nr. 9020E2

für E2-Schieber und E2-Combi-Armaturen

- 1 Einbaugarnitur für mehrere Dimensionen
- Schutzglocke mit integriertem Verriegelungsmechanismus
- KEINE zusätzliche Befestigung (Schraube/Stift) notwendig

Best.-Nr.	Artikel-Nr.	für Nennweite/DN	Rohrdeckung	VPE Stk.	EAN
1140 0318	H9020E2	50 - 100	2,50 m	1	
1140 0325	H9020E2	125 - 150	2,50 m	1	
1140 0332	H9020E2	200	2,50 m	1	



E2-Einbaugarnitur Nr. 9500E2

für E2-Schieber und E2-Combi-Armaturen

- 1 Einbaugarnitur für mehrere Dimensionen
- Schutzglocke mit integriertem Verriegelungsmechanismus
- KEINE zusätzliche Befestigung (Schraube/Stift) notwendig

Best.-Nr.	Artikel-Nr.	für Nennweite/DN	Rohrdeckung	VPE Stk.	EAN
1102 5481	H9500E2	50 - 100	1,30 - 1,80 m	1	
1102 5498	H9500E2	125 - 150	1,30 - 1,80 m	1	
1102 5504	H9500E2	200	1,30 - 1,80 m	1	



E2-Einbaugarnitur Nr. 9510E2

für E2-Schieber und E2-Combi-Armaturen

- 1 Einbaugarnitur für mehrere Dimensionen
- Schutzglocke mit integriertem Verriegelungsmechanismus
- KEINE zusätzliche Befestigung (Schraube/Stift) notwendig

Best.-Nr.	Artikel-Nr.	für Nennweite/DN	Rohrdeckung	VPE Stk.	EAN
1140 0271	H9510E2	50 - 100	2,00 - 2,50 m	1	
1140 0257	H9510E2	125 - 150	2,00 - 2,50 m	1	
1140 0264	H9510E2	200	2,00 - 2,50 m	1	



Einbaugarnitur starr Nr. 9000

für Schieber und Combi-Armaturen
Alte Ausführung!

Best.-Nr.	Artikel-Nr.	für Nennweite/DN	Rohrdeckung	VPE Stk.	EAN
1065 5672	H9000	50	1,50 m	1	
1065 5689	H9000	65	1,50 m	1	
1065 5696	H9000	80	1,50 m	1	
1065 5702	H9000	100	1,50 m	1	
1065 5719	H9000	125/150	1,50 m	1	
1065 5726	H9000	200	1,50 m	1	
1139 5140	H9000	250	1,50 m	1	



Einbaugarnitur teleskopisch Nr. 9500

für Schieber und Combi-Armaturen
Alte Ausführung!

Best.-Nr.	Artikel-Nr.	für Nennweite/DN	Rohrdeckung	VPE Stk.	EAN
1065 5733	H9500	50	1,30 - 1,80 m	1	
1065 5740	H9500	65	1,30 - 1,80 m	1	
1065 5757	H9500	80	1,30 - 1,80 m	1	
1065 5764	H9500	100	1,30 - 1,80 m	1	
1065 5771	H9500	125/150	1,30 - 1,80 m	1	
1065 5788	H9500	200	1,35 - 1,80 m	1	
1065 5795	H9500	250	1,40 - 1,80 m	1	



Einbaugarnitur teleskopisch Nr. 9512 E2

für Schieber und Combi-Armaturen

Best.-Nr.	Artikel-Nr.	für Nennweite/DN	Rohrdeckung	VPE Stk.	EAN
1163 7202	H9512E2	50-100	800 - 950 mm	1	



Einbaugarnitur starr Nr. 9041

für Hausanschlussarmaturen mit Schraubanschluss

Best.-Nr.	Artikel-Nr.	für Nennweite/DN	Rohrdeckung	VPE Stk.	EAN
1140 0233	H9041	3/4" - 2"	0,75 m	1	

Einbaugarnituren



Einbaugarnitur teleskopisch Nr. 9510

für Schieber und Combi-Armaturen

Alte Ausführung!

Best.-Nr.	Artikel-Nr.	für Nennweite/DN	Rohrdeckung	VPE Stk.	EAN
1065 7737	H9510	80	2,00 - 2,50 m	1	
1065 7621	H9510	100	2,00 - 2,50 m	1	
1065 7751	H9510	125	2,00 - 2,50 m	1	
1065 7768	H9510	200	2,00 - 2,50 m	1	



Einbaugarnitur starr Nr. 9051

für Hausanschlussarmaturen mit Schraubanschluss

Best.-Nr.	Artikel-Nr.	für Nennweite/DN	Rohrdeckung	VPE Stk.	EAN
1140 0226	H9051	3/4" - 2"	1,00 m	1	



Einbaugarnitur starr Nr. 9091

für Hausanschlussarmaturen mit Schraubanschluss

Best.-Nr.	Artikel-Nr.	für Nennweite/DN	Rohrdeckung	VPE Stk.	EAN
1140 0219	H9091	3/4" - 2"	1,25 m	1	



Einbaugarnitur starr Nr. 9101

für Hausanschlussarmaturen mit Schraubanschluss

Best.-Nr.	Artikel-Nr.	für Nennweite/DN	Rohrdeckung	VPE Stk.	EAN
1065 5818	H9101	3/4" - 2"	1,50 m	1	



Einbaugarnitur starr Nr. 9111

für Hausanschlussarmaturen mit Schraubanschluss

Best.-Nr.	Artikel-Nr.	für Nennweite/DN	Rohrdeckung	VPE Stk.	EAN
1140 0202	H9111	3/4" - 2"	2,00 m	1	



Einbaugarnitur starr Nr. 9121

für Hausanschlussarmaturen mit Schraubanschluss

Best.-Nr.	Artikel-Nr.	für Nennweite/DN	Rohrdeckung	VPE Stk.	EAN
1065 7805	H9121	3/4" - 2"	2,50 m	1	



Einbaugarnitur teleskopisch Nr. 9613

für Hausanschlussarmaturen mit Schraubanschluss

Best.-Nr.	Artikel-Nr.	für Nennweite/DN	Rohrdeckung	VPE Stk.	EAN
1140 0189	H9613	3/4" - 2"	0,60 - 0,80 m	1	



Einbaugarnitur teleskopisch Nr. 9612

für Hausanschlussarmaturen mit Schraubanschluss

Best.-Nr.	Artikel-Nr.	für Nennweite/DN	Rohrdeckung	VPE Stk.	EAN
1065 7614	H9612	3/4" - 2"	0,80 - 1,20 m	1	



Einbaugarnitur teleskopisch Nr. 9601

für Hausanschlussarmaturen mit Schraubanschluss

Best.-Nr.	Artikel-Nr.	für Nennweite/DN	Rohrdeckung	VPE Stk.	EAN
1065 5825	H9601	3/4" - 2"	1,30 - 1,80 m	1	



Einbaugarnitur teleskopisch Nr. 9611

für Hausanschlussarmaturen mit Schraubanschluss

Best.-Nr.	Artikel-Nr.	für Nennweite/DN	Rohrdeckung	VPE Stk.	EAN
1065 7638	H9611	3/4" - 2"	2,00 - 2,50 m	1	

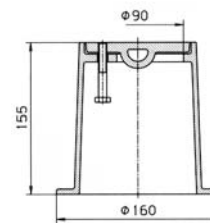
Straßenkappen



Straßenkappe starr Nr. 1550 - Ausführung leicht

für Hausanschlussarmaturen

Material: Grauguss, bituminiert



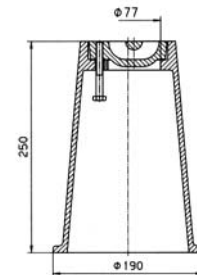
Best.-Nr.	Artikel-Nr.	VPE Stk.	EAN
1105 7383	H1550	1	



Straßenkappe starr Nr. 1650 - Ausführung schwer

für Hausanschlussarmaturen

Material: Grauguss, bituminiert



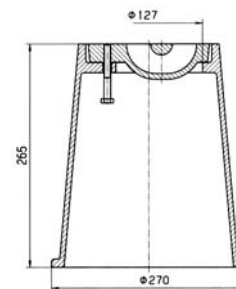
Best.-Nr.	Artikel-Nr.	VPE Stk.	EAN
1065 5832	H1650	1	



Straßenkappe starr Nr. 1750

für Schieber und Combi-T

Material: Grauguss, bituminiert



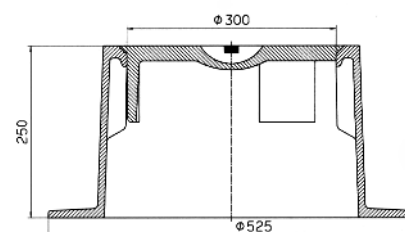
Best.-Nr.	Artikel-Nr.	VPE Stk.	EAN
1065 5849	H1750	1	



Straßenkappe starr Nr. 1790

für Be- und Entlüftungsgarnitur

Material: Grauguss, bituminiert



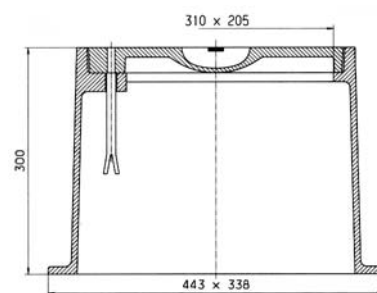
Best.-Nr.	Artikel-Nr.	VPE Stk.	EAN
1139 5300	H1790	1	



Straßenkappe starr Nr. 1950

für Unterflurhydranten

Material: Grauguss, bituminiert



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	VPE Stk.	EAN
1065 5863	H1950	1	



Straßenkappe teleskopisch Nr. 1850

für Hausanschlussarmaturen

Material: Grauguss, bituminiert



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	VPE Stk.	EAN
1065 5856	H1850	1	



Straßenkappe teleskopisch Nr. 2050

für Schieber und Combi-T

Material: Grauguss, bituminiert



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	VPE Stk.	EAN
1065 5870	H2050	1	

Straßenkappen



Straßenkappe Nr. 4550

für Combi III und Combi IV, Combi IV-E2

Material: Sphäroguss, bituminiert

+ E-Ausführung DN 80-150
E2-Ausführung DN 80

++ E-Ausführung DN 200
E2-Ausführung DN 100-200



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	Dimension	VPE Stk.	EAN
1065 5887	H4550	80	1	
1139 3696	H4550	100-200	1	

Straßenkappe starr Nr. 1950 (DIN 4055)

für Unterflurhydrant

mit Niro-Steg, Stahlbolzen, Aufschrift- „Hydrant“



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	Höhe mm	d 1 mm	d 2 mm	Gewicht kg/m	VPE Stk.	EAN
1101 1682	4055	310	315	420	25	1	

Straßenkappe DIN4056

für Absperrarmaturen

Aus Gusseisen GG, Steg aus nichtrostendem Stahl, Aufschrift „W“



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	Höhe mm	d 1 mm	d 2 mm	Gewicht kg/m	VPE Stk.	EAN
1065 8338	STK4056	270	190	270	12,4	1	

Straßenkappe DIN4057

für Anbohrarmaturen

Aus Gusseisen GG, Steg aus nichtrostendem Stahl, Aufschrift „W“



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	Höhe mm	d 1 mm	d 2 mm	Gewicht kg/m	VPE Stk.	EAN
1065 8345	STK4057	250	145	200	5,7	1	

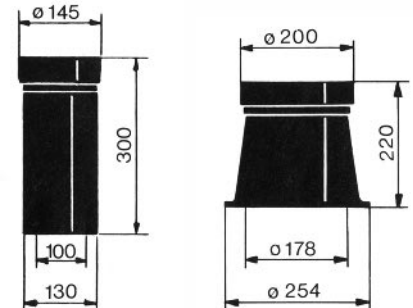
Straßenkappen aus Kunststoff (PX 33)

Straßenkappe starr

Hitzebeständig bis 220°C

Druckfest bis 40 Tonnen, bruchfest und korrosionsbeständig
mit Niro Steg Aufschrift: „W“

Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN	Ø in mm	VPE Stk.	EAN
1108 5232	4056	270 mm	185 mm	1	
1108 5249	4057	200 mm	120 mm	1	

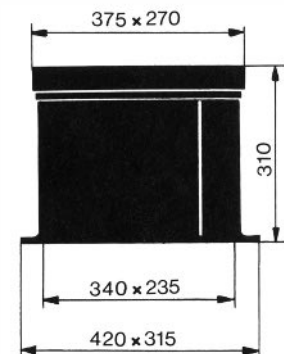


Novo-Straßenkappen

höhenverstellbar und selbstnivellierend

Werkstoff: GG20, bituminiert

Der ausziehbare, bewegliche Teil schwimmt mit der Asphaltdecke mit.



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	Höhe mm	d1 mm	d2 mm	Einsatzbereich	VPE Stk.	EAN
1144 4978	NOVO4055	310	375 x 270	420 x 315	Unterflur-Hydranten	1	
1065 8352	NOVO4056	220	200	254	Schieber	1	
1144 4961	NOVO4057	300	145	130	Hausanschluss-Schieber	1	



Übergangsring Nr. 1560

für bereits eingebaute starre Straßenkappen, welche mittels Übergangsring auf das „TELE-System“ umgebaut werden können

Material: Grauguss, bituminiert



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	VPE Stk.	EAN
1139 6802	H1560	1	



Übergangsring Nr. 1660

für bereits eingebaute starre Straßenkappen, welche mittels Übergangsring auf das „TELE-System“ umgebaut werden können

Material: Grauguss, bituminiert



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	VPE Stk.	EAN
1065 6020	H1660	1	

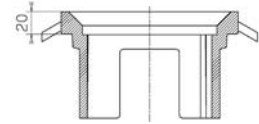
Straßenkappen



Übergangring Nr. 1760

für bereits eingebaute starre Straßenkappen, welche mittels Übergangring auf das „TELE-System“ umgebaut werden können

Material: Grauguss, bituminiert



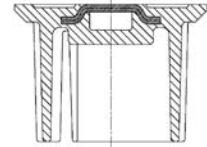
Best.-Nr.	Artikel-Nr.	VPE Stk.	EAN
1065 6037	H1760	1	



Deckel zu Tele-Straßenkappe Nr. 1860

für Tele-Straßenkappe H1850

Material: Grauguss, bituminiert



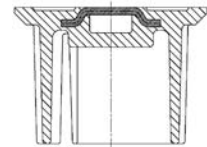
Best.-Nr.	Artikel-Nr.	VPE Stk.	EAN
1065 6044	H1860	1	



Deckel zu Tele-Straßenkappe Nr. 2060

für Tele-Straßenkappe H2050

Material: Grauguss, bituminiert



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	VPE Stk.	EAN
1065 6051	H2060	1	



Distanzringe Nr. 2030

zur Angleichung an das Straßenniveau mit Distanzring

Material: Grauguss, bituminiert



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	Ausführung	Abmessung	VPE Stk.	EAN
1065 5917	H2030	für H1850	12 mm	1	
1065 5924	H2030	für H1850	15 mm	1	
1065 5931	H2030	für H1850	20 mm	1	
1065 5948	H2030	für H1850	30 mm	1	
1065 5955	H2030	für H1850	40 mm	1	
1065 5962	H2030	für H1850	50 mm	1	



Distanzringe Nr. 2040

zur Angleichung an das Straßenniveau mit Distanzring
Material: Grauguss, bituminiert



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	Ausführung	Abmessung	VPE Stk.	EAN
1065 5979	H2040	für H2050	15 mm	1	
1065 5986	H2040	für H2050	20 mm	1	
1065 5993	H2040	für H2050	30 mm	1	
1065 6006	H2040	für H2050	40 mm	1	
1065 6013	H2040	für H2050	50 mm	1	

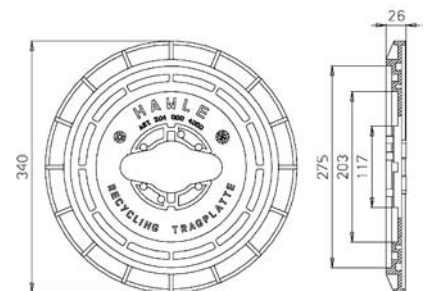


Universal-Unterlagsplatte Nr. 3481

zur sicheren Fixierung von HAWLE-TELE-Einbaugarnituren für
Schieber, Combi-T und Hausanschluß-Armaturen

Material:

- Recycling-Kunststoff
- bruchfest und stabil
- einfachste Montage
- geringes Gewicht
- unverrottbar



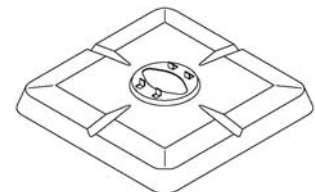
Best.-Nr.	Artikel-Nr.	VPE Stk.	EAN
1101 9923	H3481	1	



Unterlagsplatte klein Nr. 3480

für Straßenkappen Nr. 1550, 1650, 1850

Material: gepresstes Stahlblech, verzinkt



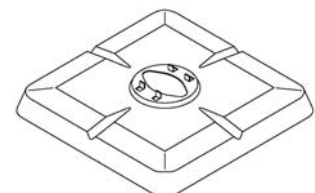
Best.-Nr.	Artikel-Nr.	Ausführung	Abmessung	VPE Stk.	EAN
1065 5894	H3480	für Straßenkappen H1550, H1650, H1850	360mm x 360mm	1	



Unterlagsplatte groß Nr. 3490

für Straßenkappen Nr. 1750, 2050

Material: gepresstes Stahlblech, verzinkt

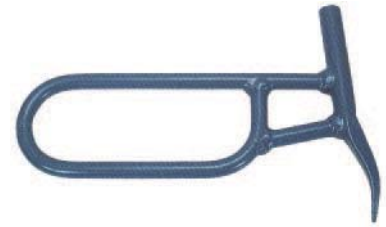


Best.-Nr.	Artikel-Nr.	Ausführung	Abmessung	VPE Stk.	EAN
1065 5900	H3490	für Straßenkappen H1750, H2050	360mm x 360mm	1	

Straßenkappen



EWE-Straßenkappenheber
aus Stahl, blau beschichtet



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	VPE Stk.	EAN
1144 3308	Kappenheber Nr. 6157599	1	

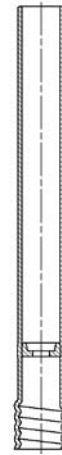
Beton Unterlagsplatte

Beton Unterlagsplatte für Schieber, Combi T und Hausanschluß-Armaturen

Best.-Nr.	Artikel-Nr.	Ausführung	VPE Stk.	EAN
1139 7953	11397953	starr	1	



Schutzrohr Nr. 9631
für Einbaugarnituren starr



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN	VPE Stk.	EAN
1065 7201	H9631	3/4" - 2"	1	

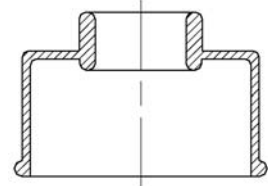


Montageschablone Nr. 3492

Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN	VPE Stk.	EAN
1104 2020	H3492	80 - 150	1	



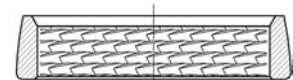
Kunststoffkappe Nr. 9650
für sämtliche Einbaugarnituren „starr“



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN	VPE Stk.	EAN
1065 7218	H9650	3/4" - 2"	1	
1065 7225	H9650	50 - 200mm	1	



Klemmring „Standard“ Nr. 6932
für PE-Rohre; für sämtliche HAWLE-Produkte mit ISO-Rohr-Steckverbindung
Verzahnung „gewirbelt“



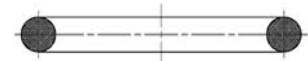
Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN	PE-Rohr Ø mm	VPE Stk.	EAN
1066 0928	H6932	1/2"	20	1	
1066 0935	H6932	3/4"	25	1	
1066 0942	H6932	1"	32	1	
1066 0959	H6932	5/4"	40	1	
1066 0966	H6932	6/4"	50	1	
1066 0973	H6932	2"	63	1	
1066 0980	H6932	2 1/2"	75	1	
1066 0997	H6932	3"	90	1	

Werkzeuge - Ersatzteile



O-Ring aus Elastomer Nr. 6940

für sämtliche HAWLE-Produkte mit ISO-Rohr-Steckverbindung
trinkwassertauglich



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN	PE-Rohr Ø mm	VPE Stk.	EAN
1066 1000	H6940	1/2"	20	1	
1066 1017	H6940	3/4"	25	1	
1066 1024	H6940	1"	32	1	
1066 1031	H6940	5/4"	40	1	
1066 1048	H6940	6/4"	50	1	
1066 1055	H6940	2"	63	1	
1066 1062	H6940	2 1/2"	75	1	
1066 1079	H6940	3"	90	1	



Reparaturfarbe Nr. 3441

blauer Kunstharzlack; UV-beständig

Best.-Nr.	Artikel-Nr.	Doseninhalt	VPE Stk.	EAN
1065 7232	H3441	1 kg	1	



Anbohrgerät komplett Nr. 5800

zum Anbohren unter Druck von Rohrleitungen aus Stahl,
Guss, AZ und Kunststoff

Komplett in Kasette



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	geeignet für	VPE Stk.	EAN
1139 9810	H5800	1" - 2"	1	



Anbohrgerät mit Handratsche Nr. 5805W

zum Anbohren von Guss-, Stahl-, AZ- und Kunststoffrohren
Komplett in Kasette mit Hartmetallbohrer Nr. 5855



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	geeignet für	VPE Stk.	EAN
1065 7843	H5805	1" - 2"	1	



Spiralbohrer Nr. 5850

für Stahl-, Guss- und AZ-Rohre

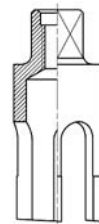
Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN	Ø in mm	VPE Stk.	EAN
1139 9599	H5850	1"	24	1	
1139 9582	H5850	5/4"	29	1	
1065 7324	H5850	6/4"	35	1	
1065 7331	H5850	2"	40	1	



WHM-Bohrer Nr. 5855W

für zementausgekleidete Guss-, Guss- und AZ-Rohre

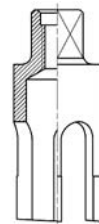
Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN	Ø in mm	VPE Stk.	EAN
1139 9612	H5855W	1"	24	1	
1065 7829	H5855W	5/4"	29	1	
1139 9636	H5855W	6/4"	35	1	
1065 7836	H5855W	2"	40	1	



Anbohrfräser Nr. 5860

für PVC-Rohre

Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN	Ø in mm	VPE Stk.	EAN
1065 7348	H5860	1"	24	1	
1139 9605	H5860	5/4"	29	1	
1065 7355	H5860	6/4"	35	1	
1065 7362	H5860	2"	40	1	



Spion Nr. 8401

für Zwischenabspernung



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	Type	DN	VPE Stk.	EAN
1065 7539	H8401	I	1" - 5/4"	1	
1065 7546	H8401	II	6/4" - 2"	1	



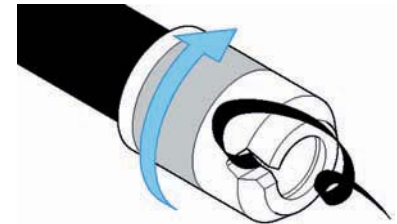
Rohrschneidezange Nr. 6050 für PE- und PVC-Rohre



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	Type	DN	VPE Stk.	EAN
1065 7430	H6050	I	5/4" bzw. 40 mm	1	
1065 7447	H6050	II	2" bzw. 63 mm	1	



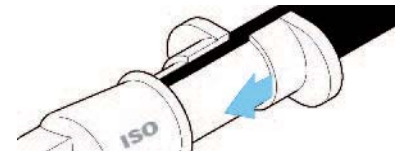
Rohrfräser Nr. 6000 zum Ansträgen von PE-Rohren



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN	Ø in mm	VPE Stk.	EAN
1065 7379	H6000	1/2"	20	1	
1065 7386	H6000	3/4"	25	1	
1065 7393	H6000	1"	32	1	
1065 7409	H6000	5/4"	40	1	
1065 7416	H6000	6/4"	50	1	
1065 7423	H6000	2"	63	1	



Abziehschalen Nr. 6010 zum Demontieren der ISO-Rohr-Steckverbindung



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	Zoll	Ø in mm	Anzahl Abziehschalen	VPE Paar	EAN
1065 7454	H6010	1/2"	20	2	1	
1065 7461	H6010	3/4"	25	2	1	
1065 7478	H6010	1"	32	2	1	
1065 7485	H6010	5/4"	40	2	1	
1065 7492	H6010	6/4"	50	2	1	
1065 7508	H6010	2"	63	2	1	
1065 7515	H6010	2 1/2"	75	3	1	
1065 7522	H6010	3"	90	3	1	
1139 9650	H6010	3 1/2"	110	3	1	
1139 9667	H6010	4"	125	3	1	
1139 9674	H6010		140	3	1	
1139 9681	H6010		160	3	1	



Absperrschlüssel Nr. 3410, Nr. 3420 und Nr. 3460



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	Länge	geeignet für	DN	VPE Stk.	EAN
1065 7553	H3410	830 mm	Hausanschlüsse	3/4" - 2"	1	
1065 7560	H3420	1227 mm	Schieber und Unterflurhydr.	50 - 500	1	
1065 7577	H3460	420 mm	Überflurhydranten	80 - 150	1	



Montagespray Nr. 3443

für Kunststoffrohre mit KTW-Zulassung für den Trinkwasserbereich



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	Doseninhalt	VPE Stk.	EAN
1139 3887	H3443	400 ml	1	

FRIALEN/FRIAFIT Schweißgeräte



Friamat T - Universal Schweißgerät in Kompaktbauweise

Uneingeschränkter Einsatzbereich !

Geeignet zur Dokumentation von Rückverfolgbarkeitsdaten (Traceability) nach ISO/DIS 12176-4.

Mit Lesestift zur Strichcodeerkennung; schwenkbares Gehäuse; großes Display; übersichtliches Tastenfeld; einfache Bedienung; Sprachauswahl; einstellbare Summerlautstärke; manuelle Noteingabe; parallele Drucker-schnittstelle; Aufbewahrungstasche für Zubehör; Arbeitstemperaturbereich -20°C bis +50°C; Schweißkabel mit Anschlussstecker 4,0 mm; Adapter für Buchsenkontakte 4,7 mm; Adapter für Flachkontakte; Handschaber und Ersatzklingen.



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	Gewicht kg	VPE Stk.	EAN
1139 3429	T-613 108	19	1	



Friamat - memo

Universal-Schweißgerät mit Traceability- und Dokumentationsfunktion

Mit Lesestift zur Strichcodeerkennung; schwenkbares Gehäuse; großes Display; übersichtliches Tastenfeld; einfache Bedienung; Sprachauswahl; einstellbare Summerlautstärke; manuelle Noteingabe; parallele Drucker-schnittstelle; Aufbewahrungstasche für Zubehör;

Arbeitstemperaturbereich -20°C bis +50°C; Schweißkabel mit Anschlussstecker 4,0 mm; Adapter für Buchsenkontakte 4,7 mm; Adapter für Flachkontakte; Handschaber und Ersatzklingen.



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	Gewicht kg	VPE Stk.	EAN
1142 9999	T-613 101	19	1	



Friamat E - Universal Schweißgerät in Kompaktbauweise ohne Dokumentationsfunktion

Uneingeschränkter Einsatzbereich!

Mit Lesestift zur Strichcodeerkennung; schwenkbares Gehäuse; großes Display; übersichtliches Tastenfeld; einfache Bedienung; manuelle Noteingabe; Aufbewahrungstasche für Zubehör;

Arbeitstemperaturbereich -20°C bis +50°C; Schweißkabel mit Anschlussstecker 4,0 mm; Adapter für Flachkontakte



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	Gewicht kg	VPE Stk.	EAN
1139 3412	T-613 111	19	1	



Friamat LE - basic

Universal-Schweißgerät ohne Dokumentationsfunktion

Mit Lesestift zur Strichcodeerkennung; großes Display; einfache Bedienung; manuelle Noteingabe; Aufbewahrungstasche für Zubehör; Arbeitstemperaturbereich -20°C bis +50°C; Schweißkabel mit Anschlussstecker 4,0 mm; Adapter für Flachkontakte.

Verarbeitung aller Dimensionen von d 20 bis d 710



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	Gewicht kg	VPE Stk.	EAN
1143 0018	T-613 102	14	1	



Schälgerät für Rohre d20- 63

Rotationsschaber zum sicheren Entfernen der Oxidhaut an PE-HD und PE-X Rohren.

Inkl. einem Ersatz-Schälmesser.



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	Rohr-Ø mm	VPE Stk.	EAN
1143 0049	FWSG63	20 - 63	1	



Schälgerät für Rohre d75 - 225

Rotationsschaber zum sicheren Entfernen der Oxidhaut an PE-HD und PE-X Rohren.

Inkl. einem Ersatz Schälmesser.



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	Rohr-Ø mm	VPE Stk.	EAN
1139 3436	FWSG225	75 - 225	1	



Schälgerät für Stutzenfittings und Rohre d250 - 710

Halbe Muffenlänge!

Rotationsschaber zum sichern Entfernen der Oxidhaut an Stutzenfittings. Zusätzlich ist das Abschälen von PE-HD- und PE-X-Rohren möglich (maximal bis halbe Muffenlänge d710).

Inkl. einem Ersatz-Schälmesser.



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	Rohr-Ø mm	VPE Stk.	EAN
1143 0032	FWSG710S	250 - 630	1	



Schälgerät für Rohre d250 - 710

Ganze Muffenlänge!

Rotationsschaber zum sicheren Entfernen der Oxidhaut an PE-HD- und PE-X-Rohren auf ganzer Muffenlänge.

Kein Abschälen von Stutzenfittings möglich.

Inkl. einem Ersatz-Schälmesser.



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	Rohr-Ø mm	VPE Stk.	EAN
1139 3443	FWSG710L	250 - 630	1	

FRIALEN/FRIAFIT Schälgerät



Handschaber 62 mm

geeignet für PE-HD-Rohre und Stutzenfittings
Zum Entfernen der Oxidhaut an PE-HD-Rohren und
Stutzenfittings sowie zum Entgraten von Schnittkanten.



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	VPE Stk.	EAN
1103 5350	Handschaber FW Nr. 613300	1	



Ersatzklingen

für Handschaber FWZ



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	Stückzahl/Packung	VPE Pkt.	EAN
1103 5367	FWZER	5	1	



AHK-PE Reiniger

für die Reinigung der PE-HD Formteile und Rohre



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	Inhalt	VPE Stk.	EAN
1103 5329	AHK	0,75 l	12	



Pipemarker Silber

für die Beschriftung von PE-HD-Rohren



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	VPE Stk.	EAN
1103 5343	FWPM	10	



Hauswasserzähler

nach ÖNORM B 2535, beglaubigt
 Mehrstrahlmassläufer mit Rollenzählwerk beglaubigt
 ohne Anschlussverschraubung
 bis max. 30°C (kurzfristig bis max. 50°C)
 Nenndruck: PN 16
 Anschluss: Außengewinde
 Werkstoffe: Innenteile - Kunststoff und Niro
 Gehäuse: Messing pulverbeschichtet



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	Nennweite	Anschluss	Baulänge mm	VPE Stk.	EAN
1144 4657	WSW3	3 m³/h	5/4"	175	1	
1065 3906	WSW35	3 (5) m³/h	5/4"	175	1	
1065 3913	WSW7	7 (10) m³/h	5/4"	175	1	
1065 3920	WSW20	20 m³/h	2"	300	1	
1144 4633	WSW30	20 (30) m³/h	Flansch DN 50	300	1	



Elin - Großwasserzähler WS

Senkrechtläufer - Trockenläufer
 Einbau: waagrecht
 Nenndruck: PN 16
 Temperatur: max. 50°C
 Anschluss: Flanschen nach DIN 2533
 Werkstoffe: Gehäuse - GG 25 pulverbeschichtet
 Innenteile: Kunststoff und Niro



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	Nennweite	Baulänge mm	VPE Stk.	EAN
1144 4572	ELWS50	DN 50	270	1	
1144 4589	ELWS65	DN 65	300	1	
1144 4596	ELWS80	DN 80	300	1	
1144 4602	ELWS100	DN 100	360	1	
1144 4619	ELWS150	DN 150	500	1	

Wasserzähler



Elin - Großwasserzähler WP

Parallelläufer - Trockenläufer

Einbau: waagrecht - senkrecht - schräg

Nenndruck: PN 16

Temperatur: max. 50°C

Anschluss: Flanschen nach DIN 2533

Werkstoffe: Gehäuse - GG 25 pulverbeschichtet

Innenteile: Kunststoff und Niro



2

Best.-Nr.	Artikel-Nr.	Nennweite	Baulänge mm	VPE Stk.	EAN
1144 4503	ELWP50	DN 50	200	1	
1144 4510	ELWP65	DN 65	200	1	
1144 4527	ELWP80	DN 80	225	1	
1144 4534	ELWP100	DN 100	250	1	
1144 4541	ELWP125	DN 125	250	1	
1144 4558	ELWP150	DN 150	300	1	
1144 4565	ELWP200	DN 200	350	1	



Elin - Verbundwasserzähler WPV

Parallelläufer mit Nebenzähler

Einbau: waagrecht

Nenndruck: 16 bar

Temperatur: max. 50°C

Anschluss: Flanschen nach DIN 2533

Werkstoffe: Gehäuse - GG 25 pulverbeschichtet



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	Nennweite	Baulänge mm	VPE Stk.	EAN
1144 4442	ELWPV50	DN 50	270	1	
1144 4459	ELWPV80	DN 80	300	1	
1144 4428	ELWPV100	DN 100	360	1	

Neuzähler Bernhardt

Mehrstrahl Flügelradzähler für Kaltwasser, Einbaulage beliebig.

Anschluß: 5/4"



Nenndruck: 16 bar

Nenntemperatur: 30°C

Anzeigenbereich: 100.000 m³




Teilungswert: 0,000 05 m³ / 0,0005m³/l

Baulänge: 175 mm



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	Nennweite	Baulänge mm	VPE Stk.	EAN
1106 7610	BMU3	3/5 m ³ incl. Beglaubigung	175 mm	1	
1106 7627	BMU7	7/10 m ³ incl. Beglaubigung	175 mm	1	

Bernhardt Austauschzähler

Alle Wassermähler sind inkl. Beglaubigung

Best.-Nr.	Artikel-Nummer	Bezeichnung	VPE Stk.	EAN
1140 5894	ATZ3	Austauschzähler Bernhardt 3 m ³	1	
1140 5900	ATZ7	Austauschzähler Bernhardt 7 m ³	1	
1140 5917	ATZ20	Austauschzähler Bernhardt 20 m ³	1	

Elin Tauschzähler



Best.-Nr.	Artikel-Nummer	Bezeichnung	VPE Stk.	EAN
1141 0638	ATZ3	Austauschzähler Elin 3 m ³	1	
1141 0645	ATZ7	Austauschzähler Elin 7 m ³	1	
1141 0652	ATZ20	Austauschzähler Elin 20 m ³	1	



Zubehör zu Wassermähler

Zähler - Ersatzstück

aus Kunststoff






Best.-Nr.	Artikel-Nr.	Beschreibung	VPE Stk.	EAN
1065 4002	WZEST54	für 3 m ³ /h und 7 m ³ /h Zähler	1	
1065 4019	WZEST2	für 20 m ³ /h Zähler	1	



Zubehör zu Wassermähler

Anschlussverschraubung - Garnitur (2 Stück)

mit Dichtung



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	Zähleranschluss DN	Abgang DN	VPE Paar	EAN
1065 3937	WSW12	5/4"	1/2"	1	
1065 3944	WSW34	5/4"	3/4"	1	
1065 3951	WSW1	5/4"	1"	1	
1065 3968	WSW54	2"	5/4"	1	
1065 3975	WSW64	2"	6/4"	1	

Wasserzähler

Dichtungen zu WZ-Verschraubungen

Dichtung 5/4" z.WZ-Verschrbg.

Dichtung 2" z.WZ-Verschrbg.

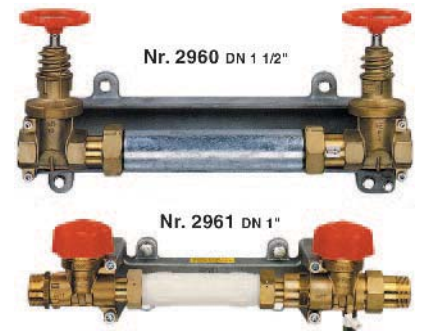
Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN	VPE Stk.	EAN
1065 3982	8690146	5/4"	1	
1065 3999	8690151	2"	1	







Wasserzähler-Einbausätze Nr. 2960 und Nr. 2961

für Kaltwasser bis 30° C - PN 16

Bemerkung: Der Zähleranschluss bei H2960 - 2" ist geflanscht - DN 50



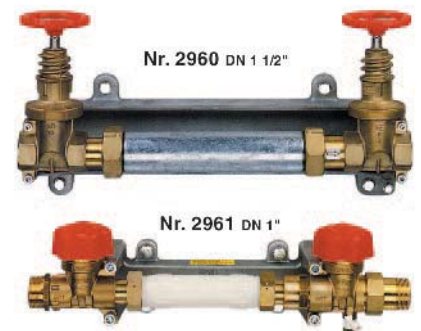
Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN	Schieberanschluss	für Wasserzähler	VPE Stk.	EAN
1065 5559	H2960	6/4"	2 X IG G 6/4" ISO 228	20 m³/h	1	
1139 5119	H2960	2"	2 X IG G 2" ISO 228	30 m³/h	1	
1065 5566	H2961	1"	2 X IG G 1" ISO 228	3(5) m³/h - 7(10) m³/h	1	
1065 5542	H2961	5/4"	2 X AG R 5/4" DIN 2999	3(5) m³/h - 7(10) m³/h	1	



Wasserzählereinbausatz Nr. 2931

ohne Pass-Stück

Schieberanschluß beidseitig 1" Innengewinde



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN	VPE Stk.	EAN
1065 7799	2931	1"	1	



EWE-Wasserzähler-Einbaugarnitur

für PN 10, 40°C, mit Niro-Bügel

EWE-Wasserzähler-Anlage, montiert, mit Dichtheitsprüfung nach AQL;

DIN ISO 2859, DIN 3230, bestehend aus:

Eingang: EWE-Kugel-Absperrarmatur DIN-DVGW, ÖVGW, aus Pressmessing, mit vollem runden Durchgang, mit Flügelgriff, ohne Entleerung, Eingang mit Innengewinde, Ausgang mit Überwurfmutter für Wasserzähler, komplett mit zentrier-Kontering und mit WZ-Dichtung.

WZ-Bügel: aus schwerem Profilstahl, Laschen 4 m stark, mit erstklassiger Feuerverzinkung, mit zusätzlicher Beschichtung (EKB) blau, RAL 5015, mit verstellbaren Tragarmen, Falz nach hinten, T-Schlitze für Wandbefestigung. Alternativ: Bügel aus Edelstahl 1.4301 (2,5/3 mm), Schrauben, Muttern, U-Scheiben aus Edelstahl.

Rückflussverhinderer: EWE-Kegelmembran-Rückflussverhinderer DIN-DVGW, ÖVGW, Gehäuse aus Pressmessing, Kegelträger aus Edelstahl, Membrane aus EP, der RV ist im WZ-Bügel integriert und dadurch leicht auswechselbar nach DVGW-Arbeitsblatt W 376.7.3, DIN 1988.

Ausgang: EWE-Kugel-Absperrarmatur DIN-DVGW, ÖVGW, aus Pressmessing, mit vollem runden Durchgang, mit Flügelgriff, mit unten angeordnetem integriertem Entleerungsventil aus Messing, Eingang mit formschlüssiger Längenausgleichverschraubung mit Überwurfmutter für Wasserzähler, komplett mit Zentrier-Kontering, Ausgang mit Innengewinde.



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	Wasserzähler-Größe in mm	Gewindeanschluss Eingang Rp	Gewindeanschluss Ausgang Rp	VPE Stk.	EAN
1140 5368	3848625	175	1"	1"	1	
1140 5375	3848627	175	1 1/4"	1 1/4"	1	



Befestigungsmaterial-Set 10

für EWE-Wasserzähler

Beinhaltet:

PVC-Dübel SX 10 mit Sechskantschraube DIN 571, 8 x 70 mm und Unerlagsscheibe 25/8,5/1,5 mm (je 2 Stück)



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	Material	VPE Stk.	EAN
1140 5382	0309925	Edelstahl	1	



EWE-Wasserzähler-Übergangsstück

aus Messing, für den Übergang von Wasserzählern mit Größe 20 auf 3/7

Außengewinde R 2", Innengewinde Rp 1 1/4" mit O-Ringdichtung für den Zählerstutzen.



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	Gewinde R x Rp	für Wasserzähler	VPE Stk.	EAN
1107 8265	2385135	2" x 1 1/4"	7/10	1	

Wasserzähler



EWE-Wasserzählgarnitur für Zähler 3/7
mit Kugel-Absperrarmaturen und EWE-Kegelmembran-
Rückflußverhinderer
Waagrechter Zählereinbau!



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	Gewinde DIN 2999 d1 Rp	d2 Rp	d3 G DIN ISO 228 Überwurfmutter	Baulänge l1 in mm	VPE Stk.	EAN
1107 8821	3248625	1"	1"	1 1/4"	543	1	

Wasserzähler-Einbausatz Nr. 3510 und Nr. 4510

Fig. 3510 - verzinkter Bügel, nichtsteigende Spindel
Fig. 4510 - Gussbügel, nichtsteigende Spindel

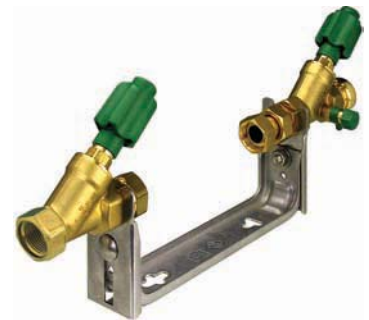


Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN	Schieberanschluss	für Wasserzähler	VPE Stk.	EAN
1065 4026	3510	1"	2x IG G1"	3(5) m³/h - 7(10) m³/h	1	
1102 5368	3510	5/4"	2x IG G 5/4"	3(5) m³/h - 7(10) m³/h	1	
1104 9470	4510	1"	2x IG G 1"	3(5) m³/h - 7(10) m³/h	1	
1104 9463	4510	5/4"	2x IG G 5/4"	3(5) m³/h - 7(10) m³/h	1	



Armaturen ÖVGW-zugelassen, PN 16

Omega Bügel aus 3 mm Edelstahl, rostfrei
mit nichtsteigender Spindel, Entleerungsventil mit schwenkbarem
Auslauf Stopfen und Prüfschraube
mit selbstdichtenden Gewinden



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN	Schieberanschluss	für Wasserzähler	VPE Stk.	EAN
1105 7543	1611.21	5/4"	2 x IG G 5/4"	3(5) m³/h - 7(10)	1	
1157 8765	1611.31	5/4"	2 x IG G 5/4"	3(5) m³/h - 7(10)	1	



Plombendraht
aus Kunststoff mit Kupferumflechtung

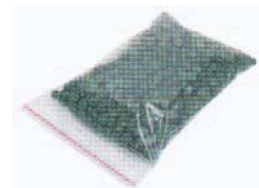


Best.-Nr.	Artikel-Nr.	Menge/Rolle	VPE Stk.	EAN
1140 5351	5389215	100 m	1	



Plomben

aus Kunststoff, für die Verplombung von Zählern
per Packung zu 1.000 Stk.



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	Ø in mm	VPE Stk.	EAN
1140 5344	5389315	8	1	



EWE-Wasserzähler-Schacht

für Wasserzähler 3/7

Der EWE-Wasserzähler-Schacht ist durch seine geringen Baumaße ohne aufwendige Erdarbeiten sehr einfach im Rohrgraben zu installieren.

EWE-Wasserzähler-Schacht

für den Einbau von waagrechten Wasserzählern für 3/7,

Baulänge von 175 mm, Anschluß G1“, bestehend aus:

Schachtkörper aus PE-Material, Farbe schwarz, wasserdicht, rund, größter Außendurchmesser 550 mm, Innendurchmesser 384 mm.

Deckel aus GG, rund, mit Dichtung, Außendurchmesser 425 mm, mit Niro-Steg, mit Aufschrift „EWE-Wasserzähler-Schacht“ und Fläche 70 x 80 mm für individuelle Gravur, verschließbar durch mitgelieferten Vierkantschlüssel 7 mm, mit Schutzkappe.

EWE-Isolierverschluß als zusätzliche Kälte­dämmung und zur Kondensatverminderung. Die Anschlussmuffen am Eingang und Ausgang sind mit einem Gewinde nach DIN 2999 sowie mit der bewährten O-Ring-Technik versehen. Die Gewindegröße beträgt Rp 1“. Flex-Schläuche aus Gummi mit Niro-Gewebmantel als mechanischer Schutz am Ein- und Ausgang, Führung und Griffstange aus Nirostahl. EWE-Wasserzähler-Anlage mit Kugel-Absperrarmaturen DIN-DVGW, ÖVGW, am Ein- und Ausgang sowie Feder-Rückflussverhinderer DIN-DVGW, ÖVGW, mit Prüfschraube und EWE-Kunststoff-Passstück G 1 1/4“ x 175 mm.

Lieferung komplett mit allen Dichtungen, mit einem Schlüssel für den Deckel, montiert, eingedichtet und einer Druckprobe unterzogen. Lieferung erfolgt ohne Wasserzähler!



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	Innengewinde	Rohrdeckung	VPE Stk.	EAN
1144 2271	0399631	Rp 1“	1,00 m	1	
1144 2288	0399632	Rp 1“	1,25 m	1	
1144 2295	0399633	Rp 1“	1,50 m	1	

Be- und Entlüftungsventile



Be- und Entlüftungsventil Nr. 9874
mit Flanschanschluss DN 50 (Sphäroguss)
Medium: Kaltwasser



2

Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN	Ausführung	Betriebsbereich bar	VPE Stk.	EAN
1101 2047	H9874	2"	Flansch DN 50	PN 0,1 - PN 6 PN 1,0 - PN 16	1	



Be- und Entlüftungsventil Nr. 9876
selbsttätig; UV-Schutz durch PE-Kappe
Medium: Kaltwasser



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN	Ausführung	Betriebsbereich bar	VPE Stk.	EAN
1065 5573	H9876	1"	Standard	PN 0,1 - PN 16 oder PN 0,8 - PN 16	1	
1065 5580	H9876	2"	Standard	PN 0,1 - PN 16 oder PN 1,0 - PN 16	1	



Clayton - Druckreduzierventil Nr. 9700

Type NGE-100-CF1

Material: Sphäroguss, epoxy-pulverbeschichtet



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN	Länge mm	VPE Stk.	EAN
1140 1551	H9700	50	230 mm	1	
1140 1568	H9700	65	290 mm	1	
1140 1575	H9700	80	310 mm	1	
1140 1582	H9700	100	350 mm	1	
1140 1599	H9700	125	400 mm	1	
1140 1605	H9700	150	480 mm	1	
1140 1612	H9700	200	600 mm	1	

Druckminderer D06F

Fabr. Honeywell

Gehäuse und Verschraubungen aus Messing, Federhaube und Verstellgriff aus hochwertigem Kunststoff, entlastetes Einsitzventil, eingebauter Schmutzfänger, Siebtasse, Manometeranschlüsse 1/4". Geeignet für Wasser, Druckluft, Stickstoff bis 40°C

Manometer im Lieferumfang nicht enthalten.

Vordruck: max. 16 bar

Hinterdruck: 1,5 - 6 bar



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	Bezeichnung	DN	KVS-Wert	VPE Stk.	EAN
1004 7866	D06F12	Habedo-Druckminderer	1/2"	2,4	1	
1004 7873	D06F34	Habedo-Druckminderer	3/4"	3,1	1	
1004 7880	D06F1	Habedo-Druckminderer	1"	7,6	1	
1004 7897	D06F54	Habedo-Druckminderer	5/4"	9,1	1	
1004 7903	D06F64	Habedo-Druckminderer	6/4"	12,6	1	
1004 7910	D06F2	Habedo-Druckminderer	2"	12,0	1	



Schmutzfänger mit NIRO-Doppelsieb Nr. 9910

Zum Schutz der Rohrleitungen und Anlagen













Material: Grauguss, epoxy-pulverbeschichtet



Best.-Nr.	Artikel-Nr.	DN	Länge mm	VPE Stk.	EAN
1140 1452	H9910	40	200	1	
1140 1469	H9910	50	230	1	
1140 1476	H9910	65	290	1	
1140 1483	H9910	80	310	1	
1140 1490	H9910	100	350	1	
1140 1506	H9910	125	400	1	
1140 1513	H9910	150	480	1	
1140 1520	H9910	200	600	1	
1140 1537	H9910	250	730	1	
1140 1544	H9910	300	850	1	

Be-Entlüftungsventile für Trinkwasser

A.R.I

Best.-Nr.	Artikel Nr.	DN	Anschluß	PN in Bar	VPE Stk.	EAN
1165 8566	D-090	2"	Gewinde	0,2-16	1	
1165 8573	D-090	3"	Gewinde	0,2-16	1	
1165 8580	D-040 P	1"	Gewinde	0,2-10	1	
1165 8597	D-040 P	2"	Gewinde	0,2-16	1	
1165 8603	D-050	2"/50 mm	Flansch	0,2-16	1	
1165 8610	D-052	2"/50 mm	Flansch	0,2-25	1	
1165 8627	D-060 HF NS	2"/50 mm	Flansch	0,2-16	1	
1165 8634	D-060 HF NS	3"/80 mm	Flansch	0,2-16	1	
1165 8641	K-062 HF NS	2"/50 mm	Flansch	0,2-25	1	
1165 8658	S-050 P	1/2"	Gewinde	0,2-16	1	
1165 8665	S-050 P	3/4"	Gewinde	0,2-16	1	
1165 8672	S-050 P	1"	Gewinde	0,2-16	1	
1165 8689	S-052	1"	Gewinde	0,2-25	1	