

VAG Anbohrbrücke TERRA-M1 für Guss-, Stahl- und zementgebundene Rohre PN 16 DN 80...400 für Wasser



Zubehör

- Betätigungsschl. E (Vierkant 12 mm)
- Einbaugarnitur
- Straßenkappe Guss
- Straßenkappe Kunststoff
- Straßenkappe K.-stoff verstellb.
- Tragpl. Kunststoff
- PE-Schweißstutzen da 40
- PE-Schweißstutzen da 50

Anschlussstück

- Abgangsgewinde G 1 1/2"

Produktmerkmale

- Für oberes Anbohren unter vollem Betriebsdruck mit Anbohrapparat
- Mit integrierter Betriebsabspernung
- Mit integrierter einfach bedienbaren Kugel-Hilfsabspernung (PTFE-Abdichtung)
- Abgangsgewinde für alle Nennweiten G 1 1/2"
- Maximaler Anbohrdurchmesser 38 mm
- Einheitliches Anschlussstück für alle Rohrennweiten
- Haltestücke und Satteldichtungen sind den jeweiligen Rohrennweiten zugeordnet

Werkstoffe

- Anschlussstück Messing vernickelt
- Ventilgarnitur aus Messing vernickelt, Spindel aus Edelstahl 1.4021
- Komponenten der Kugel-Hilfsabspernung aus nichtrostenden Materialien
- Haltestücke aus Edelstahl, besonders breite Auflage 65 mm; (für AZ-Rohre 90 mm) einseitige Gummiauflage; Gewindestücke und Muttern aus Edelstahl
- Satteldichtung aus NBR

Korrosionsschutz

- Anschlussstück innen und außen Epoxid-Pulverbeschichtung (EP-P)

Einsatzbereich

- Zum Anbohren von folgenden Rohrwerkstoffen:
 - Gussrohr (GGG)
 - Gussrohr mit PE-Umhüllung (GGG-PE)
 - Gussrohr mit Faserzementumhüllung (GGG-ZM)
 - Stahlrohr (St)
 - Stahlrohr mit PE-Umhüllung (St-PE)
 - AZ-Rohr (PN 10/12,5)

Ausführungen

- Anschlussstück als Einheitsausführung für alle Rohrdurchmesser und -werkstoffe
- Haltestücke für AZ-Rohr (PN 10/12,5) Sonderbreite 90 mm.
- Haltestücke (mit Satteldichtung) sind den jeweiligen Rohrdurchmessern und -werkstoffen zugeordnet (siehe Tabelle)

Auf Anfrage

- PE-Schweißstutzen da 40 oder da 50

Ablieferungsprüfung nach EN 12266

- DIN 3230 Teil 4 für Wasser

Verwendungsbereich

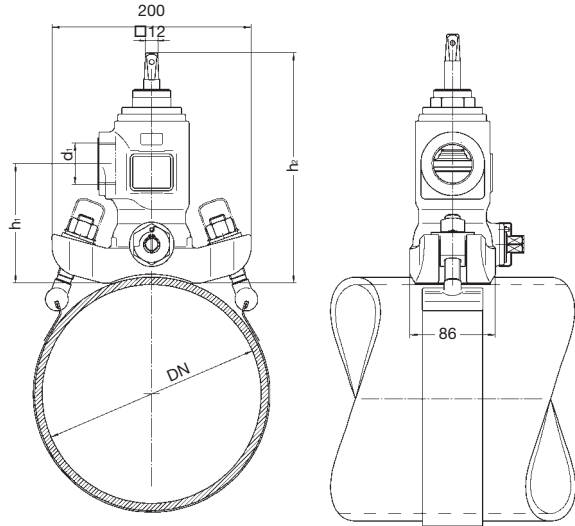
Druckprüfung nach DIN 3230 Teil 4

DN	PN	Zulässiger Betriebsüberdruck	Zulässige Betriebstemperatur für neutrale Flüssigkeiten	Prüfdruck in bar mit Wasser	
				im Gehäuse	im Abschluss
mm	bar	bar	°C		
80...400	16	16	50	24	16

Für Gußrohre, Faserzement- und PE-umhüllte Gußrohre, Stahlrohre sowie Stahlrohre mit PE- Umhüllung geeignet

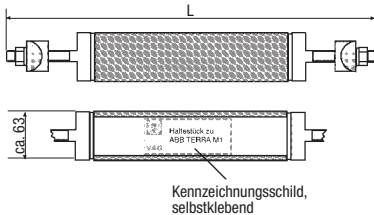
VAG Anbohrbrücke TERRA-M1 für Guss-, Stahl- und zementgebundene Rohre für Wasser PN 10/16 DN 80...400

Abmessungen / Gewichte



Maße in mm		80	100	125	150	200	250	300	350	400
Versorgungsleitung	DN									
Abgangshöhe	h_1					130				
Gesamthöhe	h_2 geschlossen					230				
	h_2 geöffnet					255				
Abgangsgewinde	d_1					G 1 1/2"				
Gewicht Anschlussstück (kg, ca.)						6,5				

Haltestück



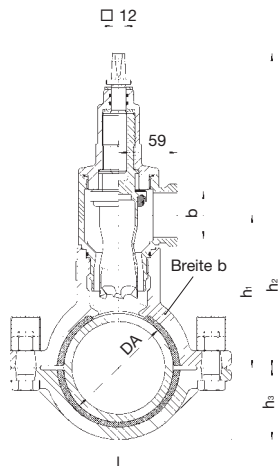
Satteldichtung



Maße in mm							
DN	Rohr außen- durchmesser- bereich	L	Rohrwerkstoff				
			GGG-	GGG-	GGG-	St	St-
			PE	ZM			
80	88 – 100	380	●			●	●
80	98 – 110	395		●			
100	113 – 123	445	●	●		●	●
100	123 – 133	470			●		
125	137 – 150	515	●	●		●	●
125	145 – 157	525		●	●		
150	166 – 178	590	●	●		●	●
150	170 – 182	600		●	●		
200	216 – 228	735	●	●		●	●
200	223 – 235	750		●	●		
250	270 – 280	885	●	●		●	●
250	275 – 287	900		●	●		
300	319 – 331	1035	●	●		●	●
300	327 – 337	1050		●	●		
350	374 – 384	1190	●	●			
350	383 – 393	1220		●	●		
250	352 – 364	1130				●	●
400	424 – 434	1350	●	●			
400	434 – 444	1365			●		
400	402 – 412	1280				●	
400	406 – 416	1285					●

VAG TERRA®-K1 Anbohrbrücke

Für PVC/PE- Rohre für Wasser PN 10/16 DN 80...200



Zubehör

- Betätigungsschl. E (Vierkant 12 mm)
- Einbaugarnitur
- Straßenkappe Guss
- Straßenkappe Kunststoff
- Straßenkappe Kunststoff verstellb.
- Tragpl. Kunststoff
- PE-Rohrstutzen da 40 da 50

Produktmerkmale

- Nach Bauartnorm DIN 3543 Teil 2
- Abgangsinnengewinde G 1 1/2"
- Für oberes Anbohren unter Druck von PVC-Rohren nach DIN 8062
- Anbohren ohne Anbohrapparat und ohne Hilfsabsperung
- Integrierter Hohlbohrer verbleibt nach dem Anbohren als Hauptabsperung
- Eckventil in das Anschlussstück eingeschraubt, gesichert und mit O-Ring abgedichtet

Werkstoffe

- Anschluss- und Haltestück aus duktilem Gusseisen EN-JS 1030 (GGG-40)
- Eckventil kpl. und Hohlbohrer aus Messing, vernickelt und hartverchromt
- Antriebswelle aus Edelstahl 1.4021
- Dichtband aus EPDM, O-Ringe aus NBR
- Verbindungsschrauben, Müttern und Scheiben aus Edelstahl A2, mit Schutzkappen aus Kunststoff

Korrosionsschutz

- Anschluss- und Haltestück innen und außen Epoxid-Pulverbeschichtung (EP-P)

Einsatzbereich

- Zulässige Betriebstemperatur für Flüssigkeiten: 50°C
- Zum Anbohren von PVC-Rohren unter Druck
- Zum Anbohren von PE-Rohren bis DA 160 (SDR 11)
- Bohrdurchmesser: DN 80...100 = 27 mm
DN 125...200 = 38 mm
- Für max. Wanddicke der PVC-Rohre 13 mm geeignet

Ablieferungsprüfung nach EN 12266

- DIN 3230 Teil 4 für Wasser

Ausführungen

- Standardausführung wie oben beschrieben
- Auf Anfrage**
- PE-Rohrstutzen da 40 oder 50 mit integrierter Dichtung
- PE-Schweißmuffe da 40 oder 50

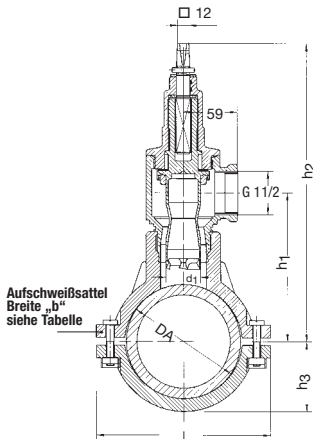
Verwendungsbereich

Druckprüfung nach DIN 3230 Teil 4

DN mm	PN bar	Zulässiger Betriebsüberdruck bar	Zulässige Betriebstemperatur für Wasser °C	Prüfdruck in bar mit Wasser	
				im Gehäuse	im Abschluss
80...200	16	16 ¹⁾	50	24	16

Maße in mm		DN	80	100	125	150	200
Nennweite DA = Rohr-Außendurchmesser	DA	90	110	140	160	225	
	d _i	27	27	27	38	38	
	b	130	130	130	130	130	
	l	207	227	257	277	346	
	h ₁	149	154	170	180	212	
	h ₂	306	316	331	341	373	
	h ₃	62,5	72,5	87,5	97,5	132	
Netto-Gewicht kg			9,0	9,5	10,5	11,0	13,0

VAG TERRA®-K2 Anbohrbrücke für PE-HD-Rohre für Wasser PN 16 DN 80...200



Zubehör

- Betätigungsschl. E (Vierkant 12 mm)
- Einbaugarnitur
- Straßenkappe Guss
- Straßenkappe Kunststoff
- Straßenkappe Kunststoff verstellb.
- Tragpl. Kunststoff
- PE-Rohrstutzen
da 40
da 50

Produktmerkmale

- Nach Bauartnorm DIN 3543 Teil 4
- Dauerhaft feste Verbindung mit dem PE-HD-Rohr durch Heizwendel-Schweißung
- Abgangsinnengewinde G 1 1/2
- Für oberes Anbohren unter vollem Betriebsdruck
- Anbohren ohne Anbohrapparat und ohne Hilfsabspernung
- Integrierter Hohlbohrer verbleibt nach dem Anbohren als Hauptabspernung
- Eckventil in den Aufschweißsattel eingeschraubt und gesichert

Werkstoffe

- Aufschweißsattel mit Haltestück aus PE-HD
- Eckventil aus Messing, vernickelt
- Hohlbohrer aus Messing
- Antriebswelle aus Edelstahl 1.4021
- O-Ringe aus NBR

Einsatzbereich

- Zum Anbohren von PE-HD-Rohren PE 80 und PE 100 unter Druck
- Rohrabmessung da 90...225 SDR 11 (SDR 17)
- maximale Rohrwandstärke 20,5 mm
- Anbohrdurchmesser: DN 80 und 100 = 27 mm
DN 125...200 = 38 mm

Ablieferungsprüfung

- DIN 3230 Teil 4 für Wasser

Ausführungen nach EN 12266

- Standardausführung wie oben beschrieben

Auf Anfrage

- PE-Rohrstutzen da 40 oder da 50
- PE-Schweißmuffe da 32, 40, 50 und 63

Verwendungsbereich

Druckprüfung nach DIN 3230 Teil 4

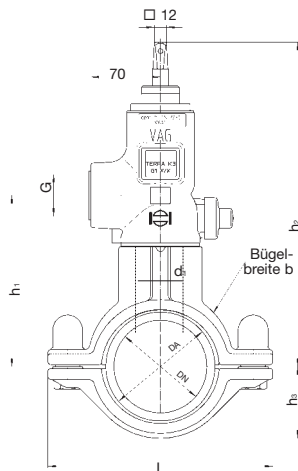
DN	PN	Zulässiger Betriebsüberdruck	Zulässige Betriebstemperatur für Wasser	Prüfdruck in bar mit Wasser	
mm	bar	bar	°C	im Gehäuse	im Abschluss
80...200	16	16	50	24	16

Maße in mm

Nennweite	DN	80	100	125	150	150	200	200
DA = Rohr-Außendurchmesser	DA	90	110	125	160	180	200	225
	d ₁	27	27	38	38	38	38	38
	b	150	180	185	195	195	195	195
	l	155	175	190	225	240	250	255
	h ₁	142	152	160	177	187	197	210
	h ₂	290	310	318	335	345	355	368
	h ₃	59	69	76	94	92	102	115
Netto-Gewicht kg		4,20	4,30	4,30	4,50	4,60	4,90	5,00

VAG TERRA®-K3 Anbohrbrücke

Für PVC-/PE- HD-Rohre für Wasser PN 16 DN 80...300



Zubehör

- Betätigungsschl. E (Vierkant 12 mm)
- Einbaugarnitur
- Straßenkappe Guss
- Straßenkappe Kunststoff
- Straßenkappe Kunststoff verstellb.
- Tragpl. Kunststoff
- PE-Rohrstutzen da 40 da 50

Produktmerkmale

- Nach Bauartnorm DIN 3534 Teil 2
- Für oberes Anbohren unter vollem Betriebsdruck mit Anbohrapparat
- Mit integrierter Betriebsabsperrrung und Kugel-Hilfsabsperrrung
- Maximaler Anbohrdurchmesser 38 mm
- Abgangsgewinde G 1 1/2"

Werkstoffe

- Anschluss- und Haltestück aus duktilem Gusseisen EN-JS 1030 (GGG-40)
- Eckventil aus Messing, vernickelt
- Ventilgarnitur aus Messing, Spindel aus Edelstahl 1.4021
- Kugel-Hilfsabsperrrung und Bedienteile aus nichtrostenden Werkstoffen
- Dichtband aus EPDM, O-Ringe aus NBR
- Verbindungsschrauben, Muttern und Scheiben aus Edelstahl A2, mit Schutzkappen aus Kunststoff

Korrosionsschutz

- Anschluss- und Haltestück innen und außen Epoxid-Pulverbeschichtung (EP-P)

Einsatzbereich

- Zum Anbohren von PVC- und PE-Rohren unter Druck bis DA 160 SDR 11
- Maximaler Anbohrdurchmesser 38 mm
- Zulässiger Anbohrdurchmesser für PVC-Rohre nach DIN 19532
- DN 80...100 max. 27 mm
- DN 125 max. 33 mm
- DN 120...300 max. 38 mm

Ausführungen

- Standardausführung wie oben beschrieben

Auf Anfrage

- PE-Rohrstutzen da 40 oder 50 mit integrierter Dichtung
- PE-Schweißmuffen da 32, 40, 50 und 63

Ablieferungsprüfung nach EN 12266

- DIN 3230 Teil 4 für Wasser

Verwendungsbereich

Druckprüfung nach DIN 3230 Teil 3

DN mm	PN bar	Zulässiger Betriebsüberdruck bar	Zulässige Betriebstemperatur für Wasser °C	Prüfdruck in bar mit Wasser	
				im Gehäuse	im Abschluss
80...300	16	16	50	24	16

Maße in mm

Nennweite	DN	80	100	125	150	200	250	300
Rohr-Außendurchmesser	DA	90	110	140	160	225	280	315
Max. Anbohrdurchmesser	d _i			38,5				
Seitlicher Gewindeanschluss	G	Gewinde G 1 1/2"						
Bügelbreite	b	130	130	130	130	130	130	130
	L	207	227	257	277	346	401	436
	h ₁	163	173	188	198	231	259	276
	h ₂ geschlossen	310	320	335	345	378	406	423
	h ₂ geöffnet	330	340	355	365	398	426	443
Netto-Gewicht (kg)	h ₃	62,5	72,5	87,5	97,5	132	159,5	177
		9,5	10	11	11,5	13,5	15	17

PN 16
DN 80...200



Produktmerkmale

- nach Bauartnorm DIN 3543 Teil 4
- einheitliches Anbohrventil für alle Nennweiten
- dauerhaft feste Verbindung mit dem PE-HD-Rohr durch Heizwendel-Schweißung
- Abgangsinnengewinde G 1 1/2
- mit 360° drehbarem Abgang
- für oberes Anbohren unter Druck mit Anbohrapparat
- mit integrierter Betriebsabspernung und Kugel-Hilfsabspernung
- Eckventil mit PE-Ende zum Verschweißen mit dem Aufschweißsattel
- Ablieferungsprüfung nach EN 12266 (DIN 3230 Teil 4)

Werkstoffe

- Aufschweißsattel mit Haltestück aus PE-HD
- Eckventil aus Messing, vernickelt
- Ventildichtung aus Messing
- Antriebswelle aus Edelstahl 1.4021

Einsatzbereich

- zulässige Betriebstemperatur für neutrale Flüssigkeiten: 50°C
- zum Anbohren von PE-HD-Rohren PE 80 und PE 100 unter Druck
- Rohrabmessung da 90...225 SDR 11 (SDR 17)
- maximale Rohrwandstärke 20,5 mm
- maximaler Anbohrdurchmesser 38 mm

Ausführungen

- Standardausführung wie oben beschrieben
- PE-Rohrstutzen da 32, 40 und 50 mit integrierter Dichtung (loses Zubehörteil)
- auf Anfrage
 - PE-Schweißmuffe da 32, 40, 50 und 63

Aufschweißsattel für Terra® -K4 Anbohrbrücke

DN mm	Rohraußen-Ø mm
80	90
100	110
125	125
125	140
150	160
150	180
200	200
200	225

VAG Anbohrbrücke A 52 K für PVC Rohre Wasser

PN 10
DN 80...200



Zubehör

- Betätigungsschl. E (Vierkant 12 mm)
- Einbaugarnitur
- Straßenkappe Guss
- Straßenkappe Kunststoff
- Straßenkappe Kunststoff verstellbar
- Tragpl. Kunststoff
- PE-Schweißstutzen
da 40
da 50

Bei der Montage der Armatur und der Durchführung der Anbohrung ist das DVGW-Arbeitsblatt W 333 „Anbohrarmaturen und Anbohrvorgang in der Wasserversorgung“ zu beachten.

Produktmerkmale

- Nach Bauartnorm DIN 3543 Teil 2
- Für oberes Anbohren unter vollem Betriebsdruck mit Anbohrapparat
- Mit integrierter Betriebsabspernung
- Einheitliches Abgangsgewinde G 1 1/2

Werkstoffe

- Anschluss- und Haltestück aus duktilem Gusseisen GGG-40
- Ventilgarnitur aus Messing, Spindel aus Edelstahl 1.4021
- Hauptabspernung Messing / Polyamid
- Verbindungsschrauben, Muttern und Scheiben aus Edelstahl A2, mit Schutzkappen aus Kunststoff
- Dichtungen NBR

Korrosionsschutz

- Innen und außen Epoxid-Pulverbeschichtung (EP-P)

Einsatzbereich

- Zum Anbohren von PVC-Rohren
- Maximaler Anbohrdurchmesser 38 mm
Zulässiger Anbohrdurchmesser für PVC-Rohre nach DIN 19532
DN 80...100 max. 27 mm
DN 125 max. 33 mm
DN 150...300 max. 38 mm

Auf Anfrage

- PE-Schweißstutzen da 40 oder 50

Ablieferungsprüfung

- DIN 3230 Teil 4 für Wasser

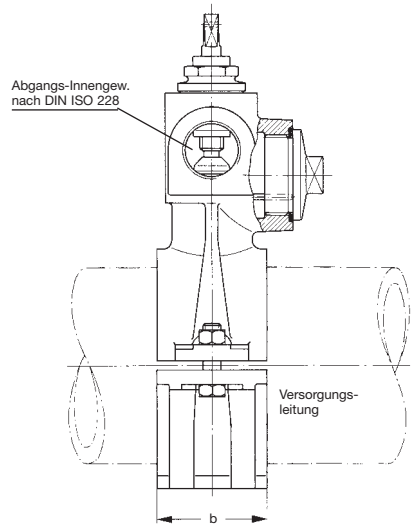
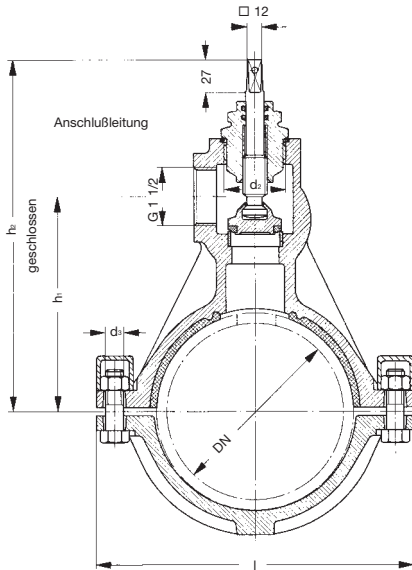
Verwendungsbereich

Druckprüfung nach DIN 3230 Teil 4

DN	PN	Zulässiger Betriebsüberdruck	Zulässige Betriebstemperatur für Wasser	Prüfdruck mit Wasser in bar	
				Gehäuse	Abschluss
mm	bar	bar	°C	15	10
80...200	10	10	50	15	10
für PVC-Rohre					

VAG Anbohrbrücke A 52 K für PVC-Rohre Wasser

Abmessungen / Gewichte



Maße in mm						
Versorgungsleitung	DN	80	100	125	150	200
Rohr-Außen-Ø		90	110	140	160	225
Abgangs-Innengewinde	b	90	90	90	90	90
	d ₂					
	h ₁ ≈	145	155	170	180	210
	h ₂ ≈	250	260	275	285	320
	l	180	205	240	260	345
	Netto-Gewicht ≈	7,9	9,0	10,9	10,9	14,8
	Raumbedarf / Volume m ³ ≈	0,007	0,008	0,010	0,011	0,014
Sechskantschraube d ₃		M 16 x 45	M 16 x 50	M 16 x 50	M 16 x 50	M 20 x 60
Anbohrgröße DN 80 – G 1 1/4 = 32 mm						
Anbohrgröße DN 100...200 – G 1 1/2 = 38 mm						

VAG TERRA®-K12 Anbohrbrücke

Für PE-HD- Rohre PN 16 DN 80...200



Produktmerkmale

- nach Bauartnorm DIN 3543 Teil 4
- einheitliches Anbohrventil für alle Nennweiten
- dauerhaft feste Verbindung mit dem PE-HD-Rohr durch Heizwendel-Schweißung
- mit 360° drehbarem PE - Abgang da 63
- für oberes Anbohren unter Druck
- Anbohren ohne Anbohrapparat und ohne Hilfsabspernung
- integrierter Hohlbohrer verbleibt nach dem Anbohren als Hauptabspernung
- Eckventil mit PE-Ende zum Verschweißen mit dem Aufschweißsattel
- Anbohrdurchmesser 30mm
- Ablieferungsprüfung nach EN 12266 (DIN 3230 Teil 4)

Werkstoffe

- Aufschweißsattel mit Haltestück aus PE-HD
- Eckventil aus PE 100 mit Innengarnitur aus Messing
- Stanzer aus Edelstahl
- Antriebswelle aus Edelstahl 1.4021

Einsatzbereich

- zulässige Betriebstemperatur für Flüssigkeiten: 50°C
- zum Anbohren von PE-HD-Rohren PE 80 und PE 100 unter Druck
- Rohrabmessung da 90...225 SDR 11 (SDR 17)
- maximale Rohrwandstärke 20,5 mm

DN mm	Rohraussen-Ø mm
80	90
100	110
125	125
125	140
150	160
150	180
200	200
200	225