

ABSCHNITT 9

Monoblock- und Kompaktkugelhähne
Voller Durchgang

BROEN
BALLOMAX®

Designed to last

Monoblock- und Kompaktkugelhahn – DN 15 - 32, PN 40/25/16

Typ 94103 – Voller Durchgang

Monoblock Single – Zwischenflansch

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

Wasser und andere den Stahl nicht angreifende Medien. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

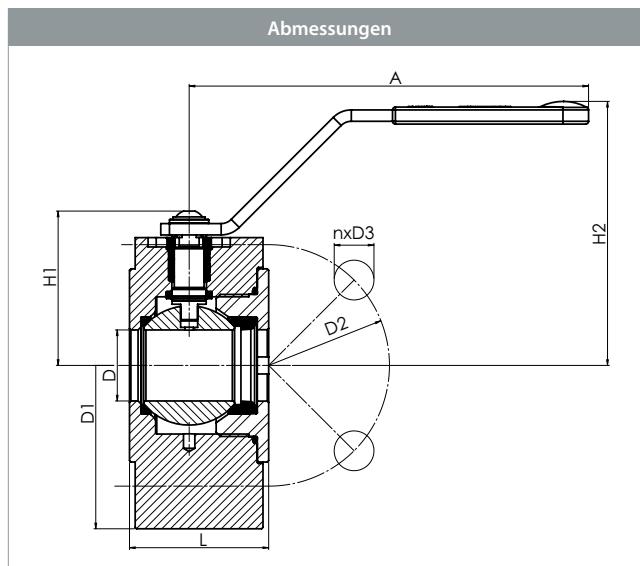
Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung

Betätigung

Der Standard-Handhebel kann um 180° versetzt werden.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.



					Alle Maßangaben in mm									
DN	BROEN Nr.	D = Kugelbohrung	Kvs	Nettogewicht kg	L	D1	D2	A	H1	H2	D3	n		
15	9410340015WZ	15	32	1,8	40	95	65	140	46	85	14	4		
20	9410340020WZ	20	57	2,8	46	105	75	140	50	88	14	4		
25	9410340025WZ	25	81	3,2	49	115	85	140	54	93	14	4		
32	9410340032WZ	32	133	5,5	62	140	100	167	71	109	18	4		

Monoblock- und Kompaktkugelhahn – DN 15 - 32, PN 40/25/16



Typ 94103 – Voller Durchgang

Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
1	Kugel	Stahl – SA351Gr CF8	
2	Gehäuse	Stahl – S355J2C	
3	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil	
4	Sitzringkammerung	PTFE m. 20 % Kohleanteil	
5	O-Ring	EPDM	
6	O-Ring	FKM (Viton®)	
7	Handhebel	Stahl	

Monoblock- und Kompaktkugelhahn – DN 15 - 32, PN 40/25/16

Typ 94103 – Voller Durchgang

Monoblock Single – Zwischenflansch mit ISO-Flansch

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

Wasser und andere den Stahl nicht angreifende Medien. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

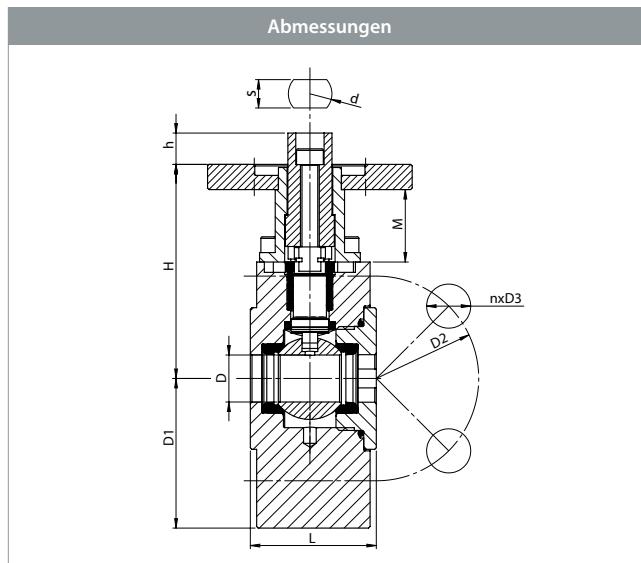
Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung

Betätigung

Der Standard-Handhebel kann um 180° versetzt werden.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.



					Alle Maßangaben in mm										
DN	BROEN Nr.	D = Kugelbohrung	Kvs	Nettogewicht kg	L	D1	D2	d/s	h	H	M	D3	n	ISO	
15	9410340015WZ 90	15	32	1,9	40	95	65	14/10	10	68	23	14	4	F5	
20	9410340020WZ 90	20	57	2,6	46	105	75	14/10	10	71	23	14	4	F5	
25	9410340025WZ 90	25	81	3,3	49	115	85	14/10	10	76	23	14	4	F5	
32	9410340032WZ 90	32	133	5,9	62	140	100	16/11	10	91	23	18	4	F5	

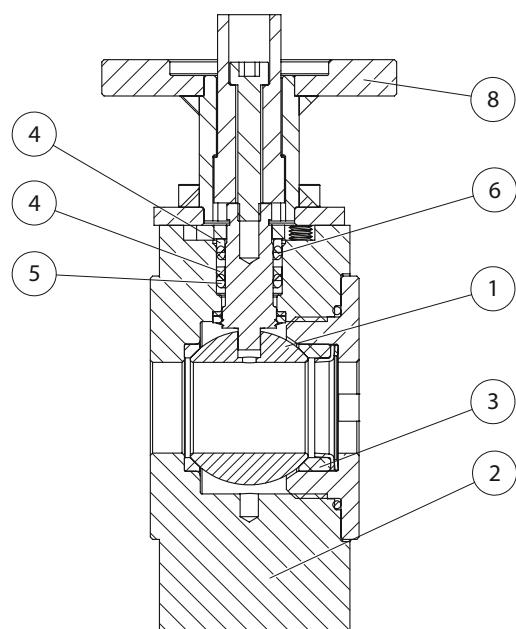
ISO-Flansch gem. ISO5211

Monoblock- und Kurzkugelhähne – DN 15 - 32, PN 40/25/16

Typ 94103 – Voller Durchgang



Technische Zeichnung	Materialbeschreibung	
1	Kugel	Stahl – SA351Gr CF8
2	Gehäuse	Stahl – S355J2C
3	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
4	Sitzringkammerung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
5	O-Ring	EPDM
6	O-Ring	FKM (Viton®)
8	ISO-Flansch	Stahl – S355J2C



Monoblock- und Kompaktkugelhahn – DN 40 - 80, PN 16

Typ 94103 – Voller Durchgang

Beidseitig Flansch

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

Wasser und andere den Stahl nicht angreifende Medien. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

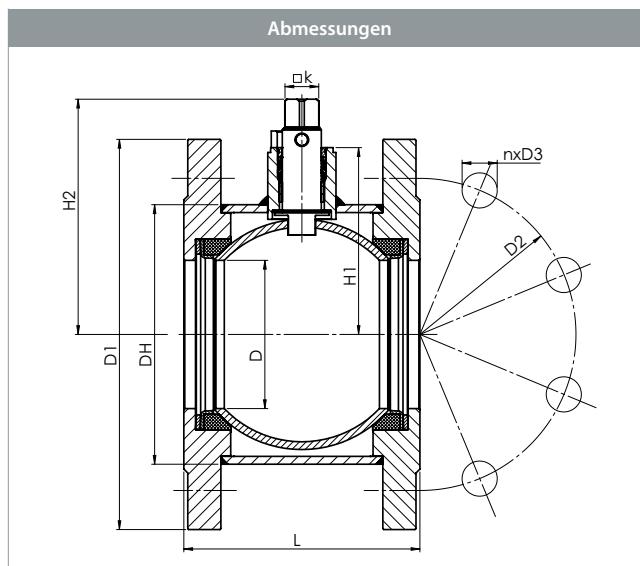
Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung

Betätigung

Der Standard-Handhebel kann um 180° versetzt werden.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.



					Alle Maßangaben in mm								
DN	BROEN Nr.	D = Kugelbohrung	Kvs	Nettogewicht kg	L	DH	D1	D2	k	H1	H2	D3	n
40	9410316040WZ	39	229	4,3	77	76	150	110	11	70	87	18	4
50	9410316050WZ	49	295	5,6	86	89	165	125	11	77	94	18	4
65	9410316065WZ	63	498	7,6	106	114	185	145	14	88	113	18	8
80	9410316080WZ	76	754	9,2	121	133	200	160	14	96	121	18	8

Monoblock- und Kompaktkugelhahn – DN 40 - 80, PN 16



Typ 94103 – Voller Durchgang

Technische Zeichnung	Materialbeschreibung	
1	Kugel	Stahl – SA351Gr CF8
2	Gehäuse	Stahl – S355J2C
3	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
4	Sitzringkammerung	PTFE m. 20 % Kohleanteil
5	O-Ring	EPDM
6	O-Ring	FKM (Viton®)
9	Flansch	Stahl – S355J2C

Monoblock- und Kompaktkugelhahn – DN 40 - 80, PN 16

Typ 94103 – Voller Durchgang

Beidseitig Flansch

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

Wasser und andere den Stahl nicht angreifende Medien. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

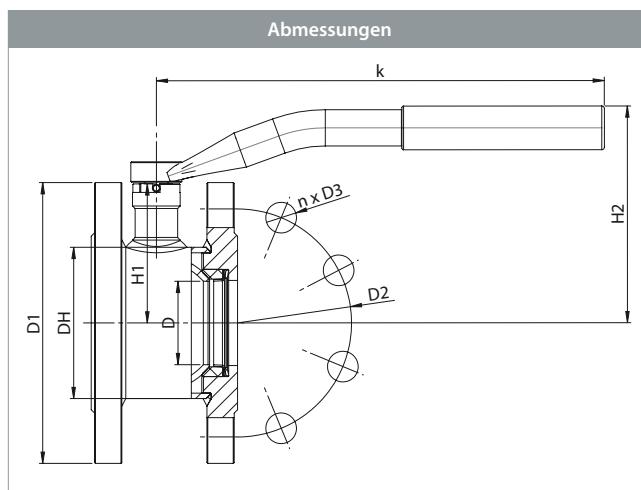
Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung

Betätigung

Der Standard-Handhebel kann um 180° versetzt werden.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.



DN	BROEN Nr.	D = Kugelbohrung	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm								D3	n
					L	DH	D1	D2	k	H1	H2			
40	9410316040WZ 01	39	229	4,5	77	76	150	110	177	70	127	18	4	
50	9410316050WZ 01	49	295	5,7	86	89	165	125	177	77	134	18	4	
65	9410316065WZ 01	63	498	8,0	106	114	185	145	190	88	158	18	8	
80	9410316080WZ 01	76	754	9,6	121	133	200	160	190	96	166	18	8	

Monoblock- und Kompaktkugelhahn – DN 40 - 80, PN 16

Typ 94103 – Voller Durchgang

Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
1	Kugel	Stahl – SA351Gr CF8	
2	Gehäuse	Stahl – S355J2C	
3	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil	
4	Sitzringkammerung	PTFE m. 20 % Kohleanteil	
5	O-Ring	EPDM	
6	O-Ring	FKM (Viton®)	
7	Handhebel	Stahl	
9	Flansch	Stahl – S355J2C	

Monoblock- und Kompaktkugelhahn – DN 40 - 80, PN 16

Typ 94103 – Voller Durchgang

Beidseitig Flansch mit ISO-Flansch

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

Wasser und andere den Stahl nicht angreifende Medien. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

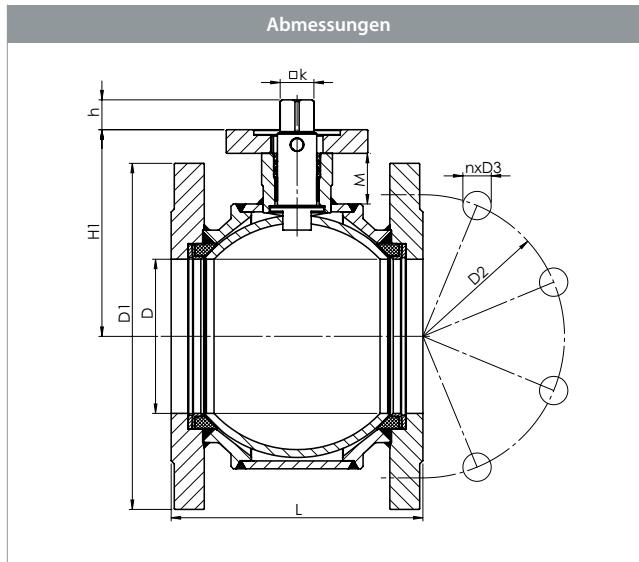
Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung

Betätigung

Der Standard-Handhebel kann um 180° versetzt werden.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.



DN	BROEN Nr.	D = Kugelbohrung	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm								D3	n	ISO
					L	D1	D2	k	h	H	M				
40	9410316040WZ 90	39	229	4,6	77	150	110	11	11,5	100	52	18	4	F5	
50	9410316050WZ 90	49	295	5,9	86	165	125	11	11,5	108	53	18	4	F5	
65	9410316065WZ 90	63	498	7,9	106	185	145	14	15,5	118	50	18	8	F5	
80	9410316080WZ 90	76	754	9,5	121	200	160	14	15,5	125	49	18	8	F5	

ISO-Flansch gem. ISO5211

Monoblock- und Kompaktkugelhahn – DN 40 - 80, PN 16

Typ 94103 – Voller Durchgang



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
1	Kugel	Stahl – SA351Gr CF8	
2	Gehäuse	Stahl – S355J2C	
3	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil	
4	Sitzringkammerung	PTFE m. 20 % Kohleanteil	
5	O-Ring	EPDM	
6	O-Ring	FKM (Viton®)	
8	ISO-Flansch	Stahl – S355J2C	
9	Flansch	Stahl – S355J2C	

Monoblock- und Kompaktkugelhahn – DN 100 – 150, PN 16

Typ 94103 – Voller Durchgang

Beidseitig Flansch

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

Wasser und andere den Stahl nicht angreifende Medien. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

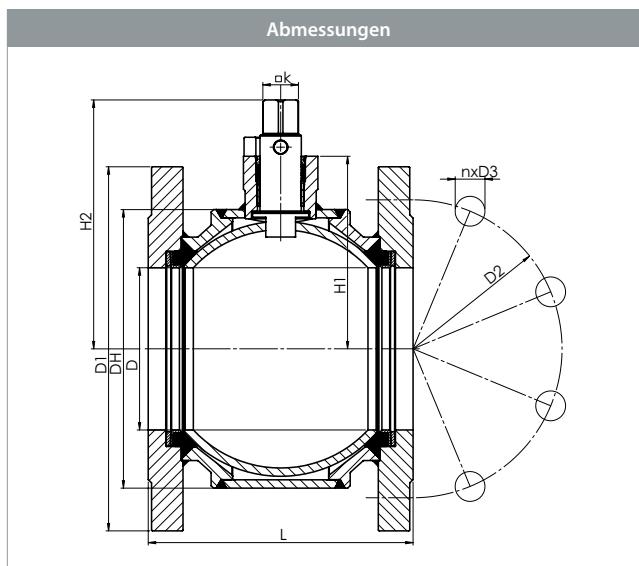
Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung

Betätigung

Der Standard-Handhebel kann um 180° versetzt werden.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.



					Alle Maßangaben in mm										
DN	BROEN Nr.	D = Kugelbohrung	Kvs	Nettogewicht kg	L	DH	D1	D2	k	H1	H2	D3	n		
100	9410316100WZ	98	1159	14,6	160	168,0	220	180	17	117,0	151,0	18	8		
125	9410316125WZ	125	1841	22,6	186	219,0	250	210	17	147,0	183,0	18	8		
150	9410316150WZ	150	2652	35,2	236	267,0	285	240	22	167,5	203,5	22	8		

Monoblock- und Kompaktkugelhahn – DN 100 - 150, PN 16

Typ 94103 – Voller Durchgang



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
1	Kugel	Stahl – SA351Gr CF8	
2	Gehäuse	Stahl – S355J2C	
3	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil	
4	Sitzringkammerung	PTFE m. 20 % Kohleanteil	
5	O-Ring	EPDM	
6	O-Ring	FKM (Viton®)	
9	Flansch	Stahl – S355J2C	

Monoblock- und Kompaktkugelhahn – DN 100 – 150, PN 16

Typ 94103 – Voller Durchgang

Beidseitig Flansch

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

Wasser und andere den Stahl nicht angreifende Medien. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

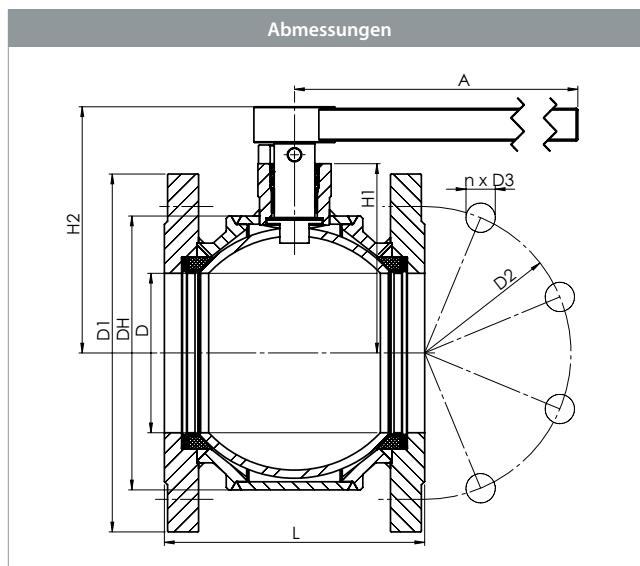
Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung

Betätigung

Der Standard-Handhebel kann um 180° versetzt werden.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.



DN	BROEN Nr.	D = Kugelbohrung	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm								
					L	DH	D1	D2	A	H1	H2	D3	n
100	9410316100WZ 01	98	1159	16,0	160	168,0	220	180	500	117	151	18	8
125	9410316125WZ 01	125	1841	24,1	186	219,0	250	210	500	147	183	18	8
150	9410316150WZ 01	150	2652	37,2	236	267,0	285	240	600	168	204	22	8

Monoblock- und Kompaktkugelhahn – DN 100 - 150, PN 16



Typ 94103 – Voller Durchgang

Technische Zeichnung			Materialbeschreibung		
6	1	Kugel	Stahl – SA351Gr CF8		
4	2	Gehäuse	Stahl – S355J2C		
5	3	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil		
8	4	Sitzringkammerung	PTFE m. 20 % Kohleanteil		
	5	O-Ring	EPDM		
	6	O-Ring	FKM (Viton®)		
	7	Handhebel	Stahl		
	8	ISO-Flansch	Stahl – S355J2C		
	9	Flansch	Stahl – S355J2C		

Monoblock- und Kompaktkugelhahn – DN 100 - 200, PN 16

Typ 94103 – Voller Durchgang

Beidseitig Flansch mit ISO-Flansch

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

Wasser und andere den Stahl nicht angreifende Medien. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

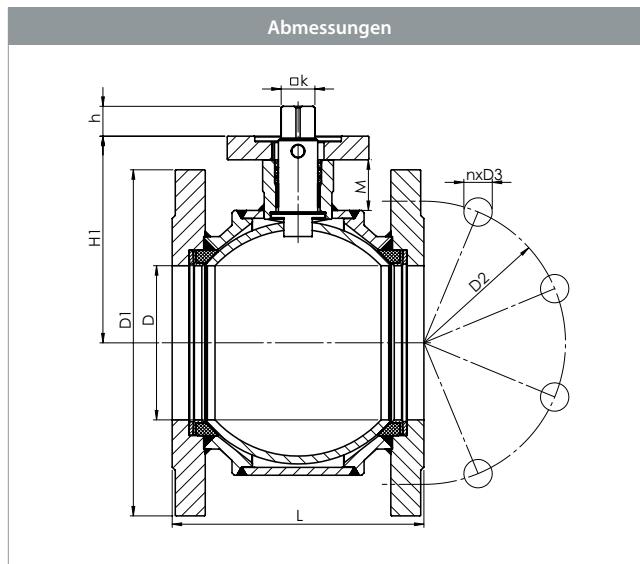
Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung

Betätigung

Der Standard-Handhebel kann um 180° versetzt werden.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.



DN	BROEN Nr.	D = Kugelbohrung	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm								D3	n	ISO
					L	D1	D2	k	h	H	M				
100	9410316100WZ 90	98	1159	15,0	160	220	180	17	22	128	34	18	8	F7	
125	9410316125WZ 90	125	1841	24,4	186	270	220	17	20	163	39	18	8	F12	
150	9410316150WZ 90	150	2652	36,9	236	285	240	22	21	203	35	22	8	F12	
200	9410316200WZ 90	195	5720	93,5	292	340	295	22	21	237	40	22	12	F12	

ISO-Flansch gem. ISO5211

Monoblock- und Kompaktkugelhahn – DN 100 - 200, PN 16

Typ 94103 – Voller Durchgang



Technische Zeichnung		Materialbeschreibung	
1	Kugel	Stahl – SA351Gr CF8	
2	Gehäuse	Stahl – S355J2C	
3	Sitzdichtung	PTFE m. 20 % Kohleanteil	
4	Sitzringkammerung	PTFE m. 20 % Kohleanteil	
5	O-Ring	EPDM	
6	O-Ring	FKM (Viton®)	
8	ISO-Flansch	Stahl – S355J2C	
9	Flansch	Stahl – S355J2C	

Monoblock- und Kompaktkugelhahn – DN 100 - 200, PN 16

Typ 94103 – Voller Durchgang

Beidseitig Flansch mit ISO-Flansch und BROEN-Getriebe

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

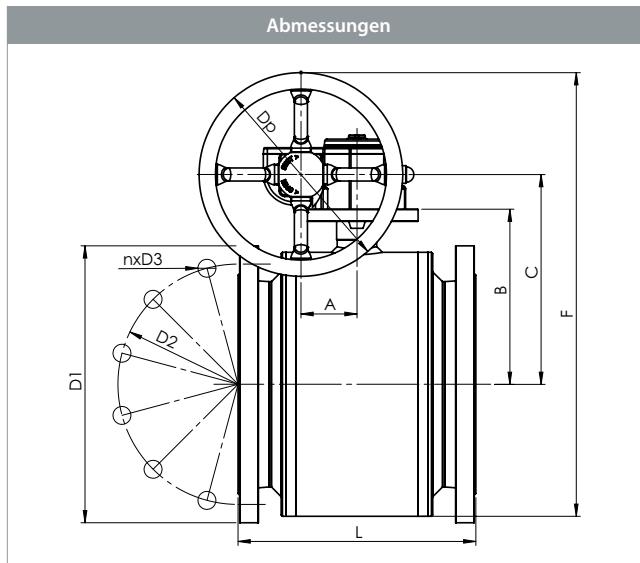
Wasser und andere den Stahl nicht angreifende Medien. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BROEN BALLOMAX® Kugelhähne sind gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 40 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

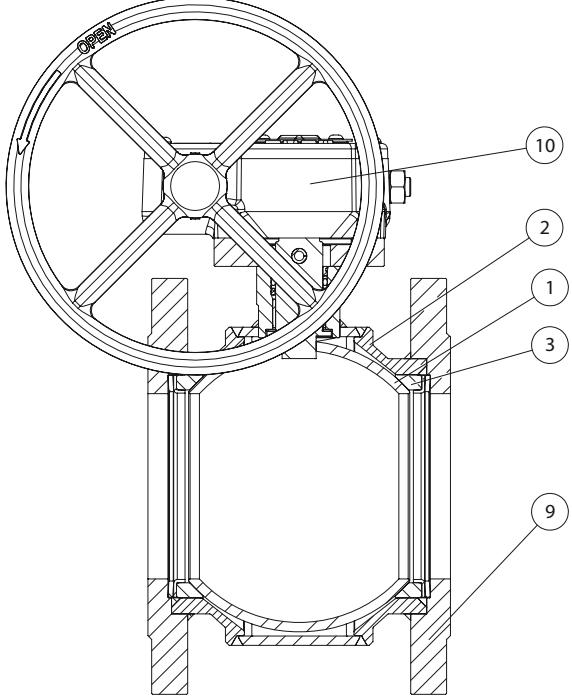


DN	BROEN Nr.	D = Kugelbohrung	Kvs	Nettogewicht kg	Alle Maßangaben in mm									D3	n	ISO
					L	D1	D2	DP	A	B	C	F				
100	9410316100WZ 99	98	1159	19,8	160	220	180	160	53	132	165	329	18	8	F7	
125	9410316125WZ 99	125	1841	33,0	186	270	220	250	69	162	205	439	18	8	F12	
150	9410316150WZ 99	150	2652	45,5	236	285	240	250	69	182	225	484	22	8	F12	
200	9410316200WZ 99	195	5720	102,1	292	340	295	250	69	215	258	545	22	12	F12	

Kugelhahn mit Getriebe ist geprüft und für den Einsatz vorbereitet.

Monoblock- und Kompaktkugelhahn – DN 100 - 200, PN 16

Typ 94103 – Voller Durchgang

Technische Zeichnung	Materialbeschreibung	
	1	Kugel Stahl – SA351Gr CF8
	2	Gehäuse Stahl – S355J2C
	3	Sitzdichtung PTFE m. 20 % Kohleanteil
	9	Flansch Stahl – S355J2C
	10	BROEN-Getriebe -

