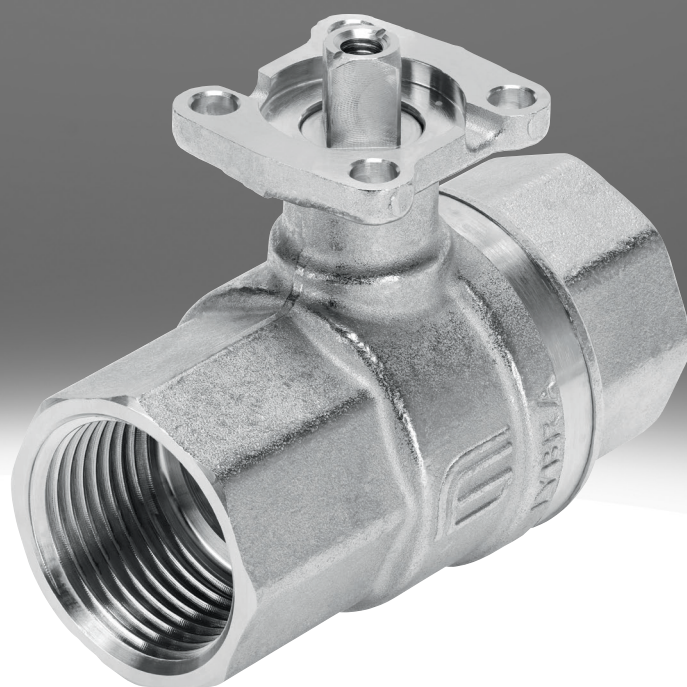


Kugelhahn VZBM

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

2- oder 3-Wege-Kugelhahn VZBM aus Messing mit L- und T-Bohrung. VZBM kann automatisiert oder mit Handhebel betätigt werden.

- Messing-Ausführung
- Rohrgewinde nach EN 10226-1

Typenschlüssel

001	Baureihe	
VZBM	Kugelhahn	

002	Nenndurchmesser DN	
1/4	1/4"	
3/8	3/8"	
1/2	1/2"	
3/4	3/4"	
1	1"	
1 1/4	1 1/4"	
1 1/2	1 1/2"	
2	2"	

003	Anschluss Armatur	
RP	Rp-Gewinde	

004	Nenndruck[bar]	
25	25	
40	40	
50	50	

005	Bauart	
D	Zweiteilig	
F	Vierteilig	

006	Ventilfunktion	
2	2/2-Wege	
3L	3/2-Wege, L-Bohrung	
3T	3/2-Wege, T-Bohrung	

007	Flanschanschluss	
	Ohne	
F03	Bohrbild 03	
F0304	Bohrbild 03 und 04	
F0305	Bohrbild 03 und 05	
F0405	Bohrbild 04 und 05	
F05	Bohrbild 05	

008	Betätigungsart	
	Über Antrieb	
M	Mit Handhebel	

009	Werkstoff Gehäuse	
B2	Messing, vernickelt	

010	Werkstoff Absperrelement	
B3	Messing, verchromt	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten 2-Wege

Anschluss Armatur	Rp1	Rp1 1/2	Rp1 1/4	Rp1/2	Rp1/4	Rp2	Rp3/4	Rp3/8
Nennweite DN	25	40	32	15	8	50	20	10
Ventilfunktion	2/2							
Konstruktiver Aufbau	2-Wege-Kugelhahn							
Dichtprinzip	weich							
Betätigungsart	mechanisch							
Schaltstellungsanzeige	Schlitzrichtung = Durchflussrichtung							
Strömungsrichtung	reversibel							
Befestigungsart	Leitungseinbau							
Einbaulage	beliebig							
Basierend auf Norm	EN 10226-1, ISO 5211							
Losbrechmoment bei Druckdifferenz Nenndruck Armatur PN	5,5	9,5	7,5	4,3	3,2	14,5	5	3,2
Innen-Ø	25 mm	40 mm	32 mm	15 mm	10 mm	50 mm	20 mm	10 mm
Durchfluss Kv	39 m³/h	156 m³/h	84 m³/h	15 m³/h	5,9 m³/h	243 m³/h	28 m³/h	9,4 m³/h

Betriebs- und Umweltbedingungen 2-Wege

Business- und Umweltbedingungen & Wege								
Anschluss Armatur	Rp1	Rp1 1/2	Rp1 1/4	Rp1/2	Rp1/4	Rp2	Rp3/4	Rp3/8
Nenndruck Armatur PN	25				40	25	40	
Mediumtemperatur	-15 ... 90°C				-20 ... 130°C	-15 ... 90°C	-20 ... 130°C	
Medium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:--:], Inerte Gase, Wasser - kein Wasserdampf, neutrale Flüssigkeiten							
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach EU-Druckgeräte-Richtlinie							

1) Weitere Informationen www.festo.com/sp siehe Zertifikate.

Allgemeine Technische Daten 3-Wege

Anschluss Armatur	Rp1	Rp1 1/2	Rp1 1/4	Rp1/2	Rp1/4	Rp2	Rp3/4	Rp3/8
Nennweite DN	25	40	32	15	8	50	20	10
Ventilfunktion	3/2							
Konstruktiver Aufbau	3-Wege-Kugelhahn, L-Bohrung, T-Bohrung							
Dichtprinzip	weich							
Betätigungsart	mechanisch							
Schaltstellungsanzeige	Schlitzrichtung = Durchflussrichtung							
Strömungsrichtung	reversibel							
Befestigungsart	Leitungseinbau							
Einbaulage	beliebig							
Basierend auf Norm	EN 10226-1, ISO 5211							
Losbrechmoment bei Druckdifferenz Nenndruck Armatur PN	11	26,7	16,7	6,9	6	36	8	6
Innen-Ø	25 mm	38 mm	32 mm	14,1 mm	8 mm	45 mm	17,6 mm	10 mm
Durchfluss Kv	-							

Betriebs- und Umweltbedingungen 3-Wege

Anschluss Armatur	Rp1	Rp1 1/2	Rp1 1/4	Rp1/2	Rp1/4	Rp2	Rp3/4	Rp3/8
Nenndruck Armatur PN	40	25	40			25	40	
Mediumtemperatur	-20 ... 130°C							
Medium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:--:], Inerte Gase, Wasser - kein Wasserdampf, neutrale Flüssigkeiten							
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach EU-Druckgeräte-Richtlinie							

1) Weitere Informationen www.festo.com/sp siehe Zertifikate.

Datenblatt

Werkstoffe 2/3-Wege

Werkstoff Gehäuse	Messing, vernickelt
Werkstoff Kugel	Messing, verchromt
Werkstoff Welle	Messing
Werkstoff Dichtungen	FPM, HNBR, PTFE
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Allgemeine Technische Daten manuell

Anschluss Armatur	Rp1	Rp1 1/2	Rp1 1/4	Rp1/2	Rp1/4	Rp3/4	Rp3/8
Nennweite DN	25	40	32	15	8	20	10
Ventilfunktion	2/2						
Konstruktiver Aufbau	2-Wege-Kugelhahn						
Dichtprinzip	weich						
Betätigungsart	mechanisch						
Schaltstellungsanzeige	Schlitzrichtung = Durchflussrichtung						
Strömungsrichtung	reversibel						
Befestigungsart	Leitungseinbau						
Einbaulage	beliebig						
Basierend auf Norm	EN 10226-1						
Betätigungsmoment bei Druckdifferenz Nenndruck Armatur	25	50	37	9	7,5	20	7,5
Innen-Ø	25 mm	40 mm	32 mm	15 mm	10 mm	20 mm	10 mm
Durchfluss Kv	39 m³/h	156 m³/h	84 m³/h	15 m³/h	6 m³/h	28 m³/h	8 m³/h

Betriebs- und Umweltbedingungen manuell

Anschluss Armatur	Rp1	Rp1 1/2	Rp1 1/4	Rp1/2	Rp1/4	Rp3/4	Rp3/8
Nenndruck Armatur PN	40			50			
Mediumtemperatur	-15 ... 120°C						
Medium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [-:-:-], Inerte Gase, Wasser - kein Wasserdampf, neutrale Flüssigkeiten						
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung) ¹⁾	nach EU-Druckgeräte-Richtlinie						

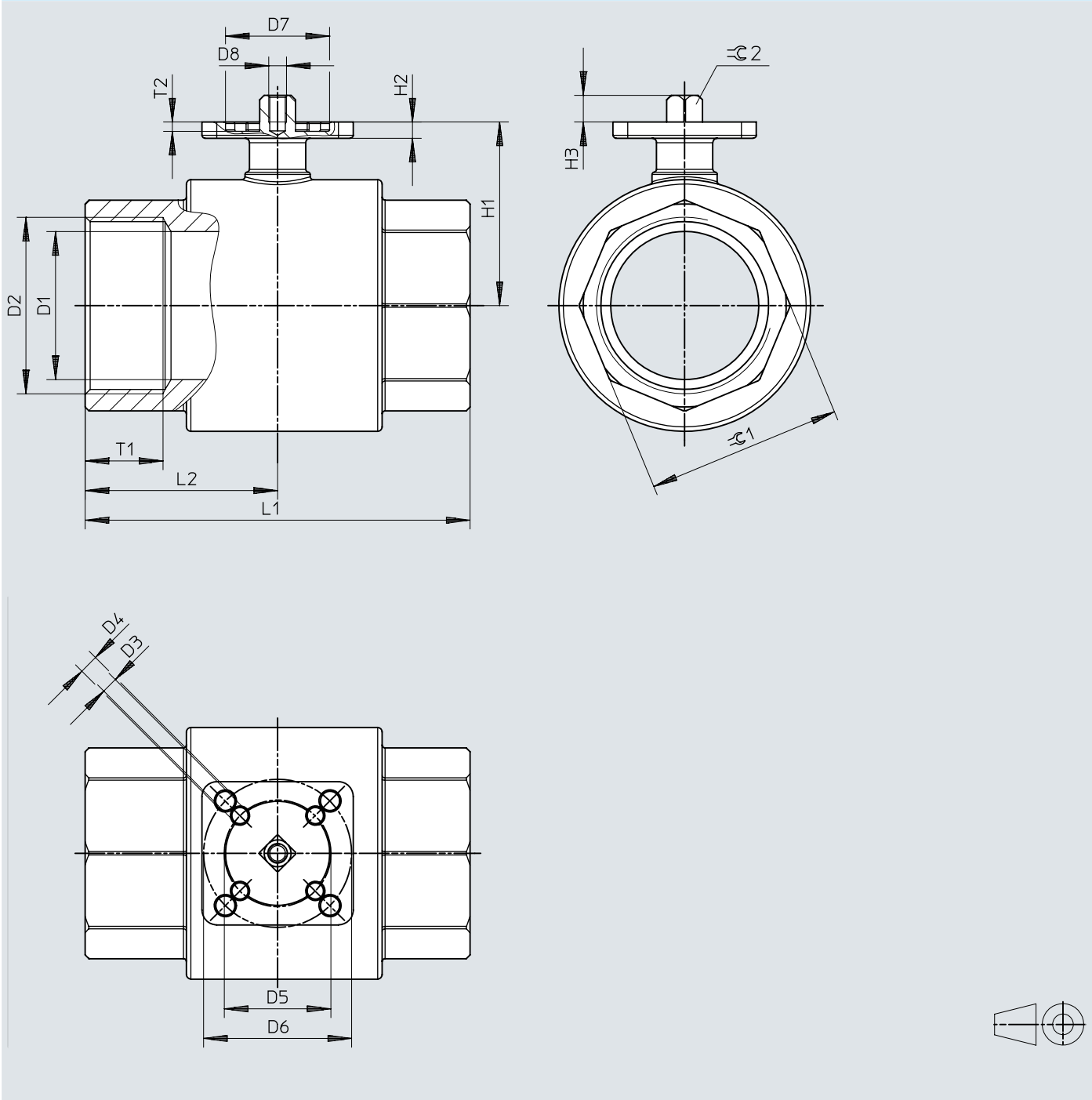
1) Weitere Informationen www.festo.com/sp siehe Zertifikate.

Werkstoffe manuell

Werkstoff Gehäuse	Messing, vernickelt
Werkstoffnummer Gehäuse	CW617N
Werkstoff Kugel	Messing, verchromt
Werkstoffnummer Kugel	CW617N
Werkstoff Welle	Messing
Werkstoffnummer Welle	CW617N
Werkstoff Dichtungen	NBR, PTFE
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform

Abmessungen

Abmessungen – Kugelhähne VZBM, 2-Wege Download CAD-Daten www.festo.com



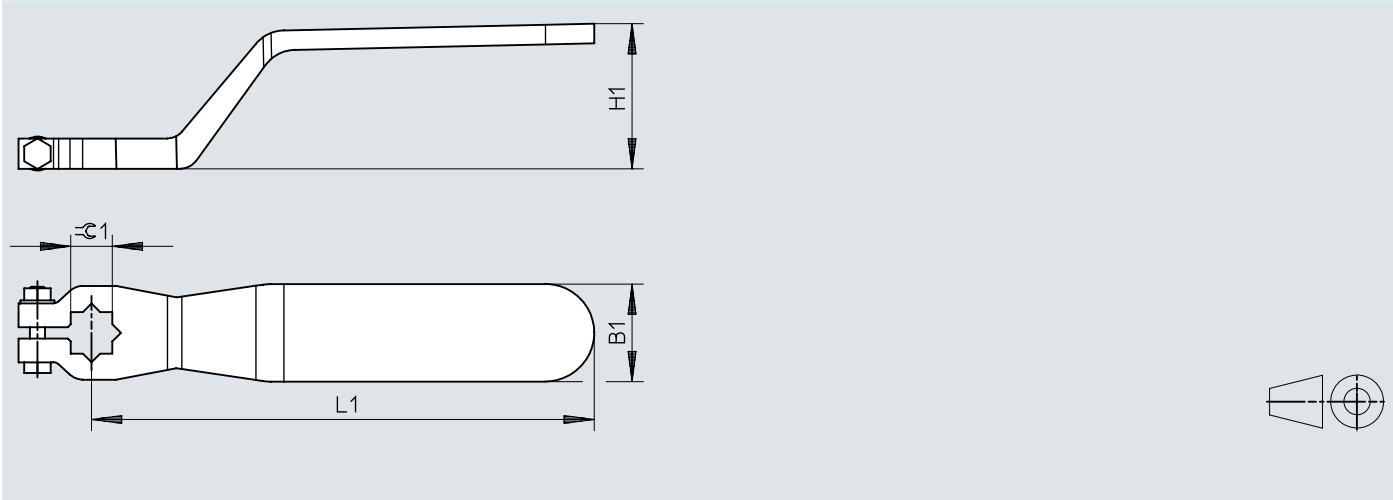
Abmessungen

	D1 Ø ±0,15	D2	D3 Ø +0,2	D4 Ø +0,2	D5 Ø ±0,15	D6 Ø ±0,15	D7 Ø	D8
VZBM-1/4-RP-40-D-2-F03-B2B3	10	Rp1/4	5,5	-	36	-	25 ^{H8}	M4
VZBM-3/8-RP-40-D-2-F03-B2B3	10	Rp3/8					25 ^{H8}	M4
VZBM-1/2-RP-25-D-2-F03-B2B3	15	Rp1/2					25,2±0,1	M6
VZBM-3/4-RP-25-D-2-F03-B2B3	20	Rp3/4					25,2±0,1	
VZBM-1-RP-25-D-2-F03-B2B3	25	Rp1					25,2±0,1	
VZBM-1 1/4-RP-25-D-2-F03-B2B3	32	Rp1 1/4					25,2±0,1	
VZBM-1 1/2-RP-25-D-2-F0305-B2B3	40	Rp1 1/2		6,5		50	35,2±0,1	
VZBM-2-RP-25-D-2-F0305-B2B3	50	Rp2					35,2±0,1	

	H1	H2	H3	L1	L2	T1	T2	≈C1	≈C2
				±2		min.	±0,1	±1	h11
VZBM-1/4-RP-40-D-2-F03-B2B3	38	9	9	75	32,5	15	3,2	26	9
VZBM-3/8-RP-40-D-2-F03-B2B3	38	9		75	32,5				
VZBM-1/2-RP-25-D-2-F03-B2B3	32	5,5		61	30,5			25	
VZBM-3/4-RP-25-D-2-F03-B2B3	36			70	35	16,3		31	
VZBM-1-RP-25-D-2-F03-B2B3	44			84	42	19,1		38	
VZBM-1 1/4-RP-25-D-2-F03-B2B3	49			97	48,5	21,4		47	
VZBM-1 1/2-RP-25-D-2-F0305-B2B3	54			108	54	22		54	
VZBM-2-RP-25-D-2-F0305-B2B3	62			130	65	26,3		66	

Abmessungen

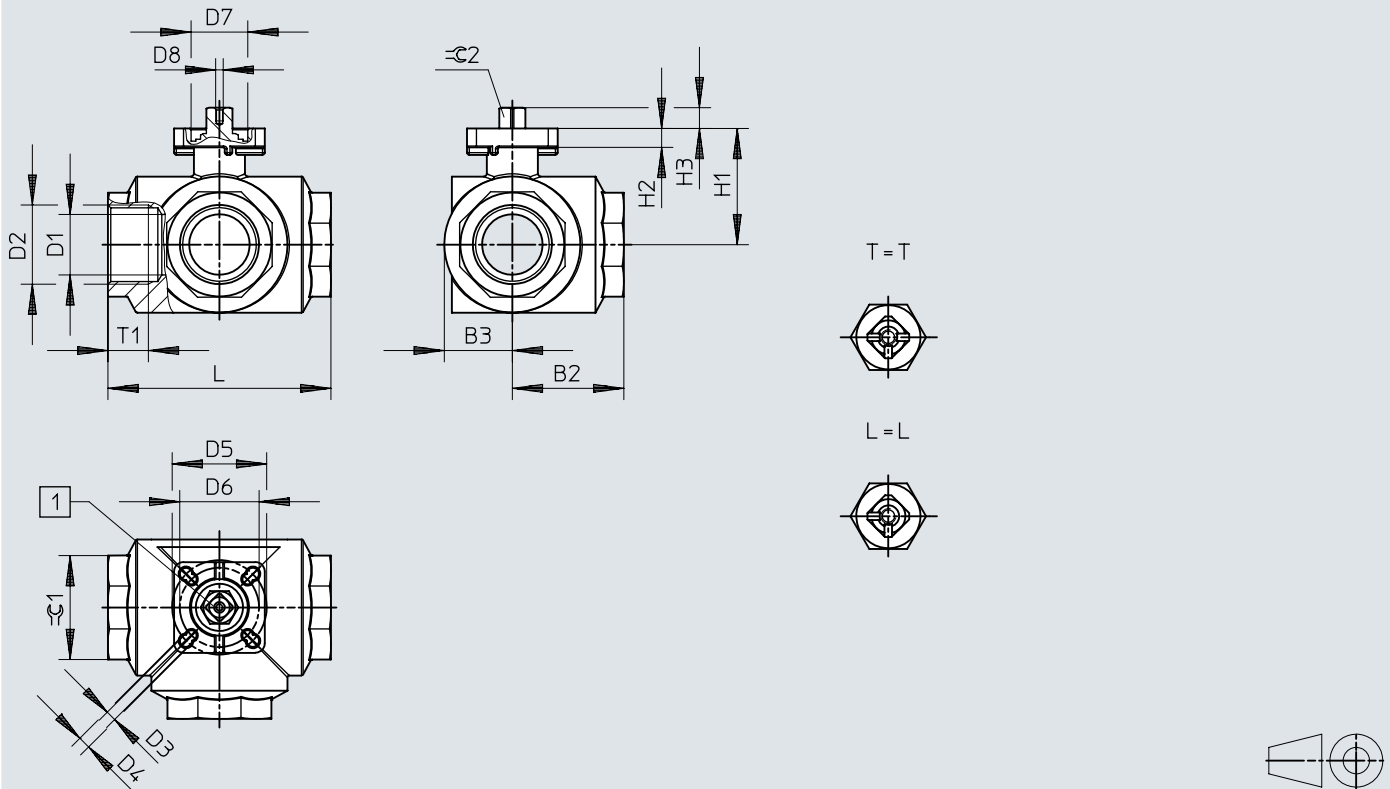
Abmessungen – Handhebel VAOH, 2-Wege Download CAD-Daten www.festo.com



		B1	H1	L1	9
		±5	±5	±10	±0,5
VAOH-9-H9	Rp1/4 ... Rp2	21	36	120	9

Abmessungen

Abmessungen – Kugelhähne VZBM, 3-Wege

Download CAD-Daten www.festo.com

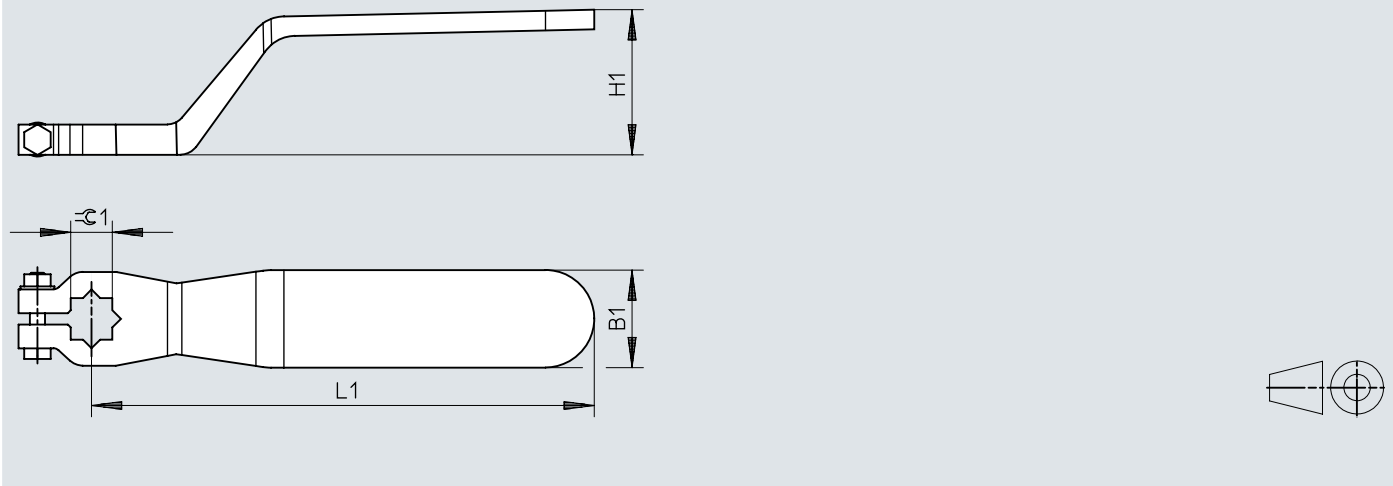
[1] Schaltstellungsanzeige: Die Schlitzrichtung entspricht der Durchflussrichtung

	B2	B3	D1 Ø	D2	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	D6 Ø	D7 Ø H8	D8
VZBM-1/4-RP-40-F-3....-F03-B2B3	32,5	17	8	Rp1/4	5,5	–	36	–	25	M4
VZBM-3/8-RP-40-F-3....-F03-B2B3			10	Rp3/8						
VZBM-1/2-RP-40-F-3....-F03-B2B3			14,1	Rp1/2						
VZBM-3/4-RP-40-F-3....-F03-B2B3	38	21,5	17,6	Rp3/4		5,5	42	50	30	
VZBM-1-RP-40-F-3....-F0304-B2B3	48,5	26	25	Rp1						
VZBM-1 1/4-RP-40-F-3....-F0405-B2B3	59	36,5	32	Rp1 1/4						
VZBM-1 1/2-RP-25-F-3....-F0405-B2B3	67,5	38	38	Rp1 1/2	6,5	42	50	35	M5	
VZBM-2-RP-25-F-3....-F05-B2B3	78,5	43	45	Rp2						

	H1	H2	H3	L1 ±2	T1 min.	≈C1	≈C2 -0,1
VZBM-1/4-RP-40-F-3...-F03-B2B3	38	9	9	64,5	15	25	9
VZBM-3/8-RP-40-F-3...-F03-B2B3				76	16,3	31	
VZBM-1/2-RP-40-F-3...-F03-B2B3				97	19,1	41	
VZBM-3/4-RP-40-F-3...-F03-B2B3	42	10	11	118	21,4	55	11
VZBM-1-RP-40-F-3...-F0304-B2B3	46,5			134,5			
VZBM-1 1/4-RP-40-F-3...-F0405-B2B3	61,3			157			
VZBM-1 1/2-RP-25-F-3...-F0405-B2B3	63,5	12	14	157	25,7	67	14
VZBM-2-RP-25-F-3...-F05-B2B3	74						

Abmessungen

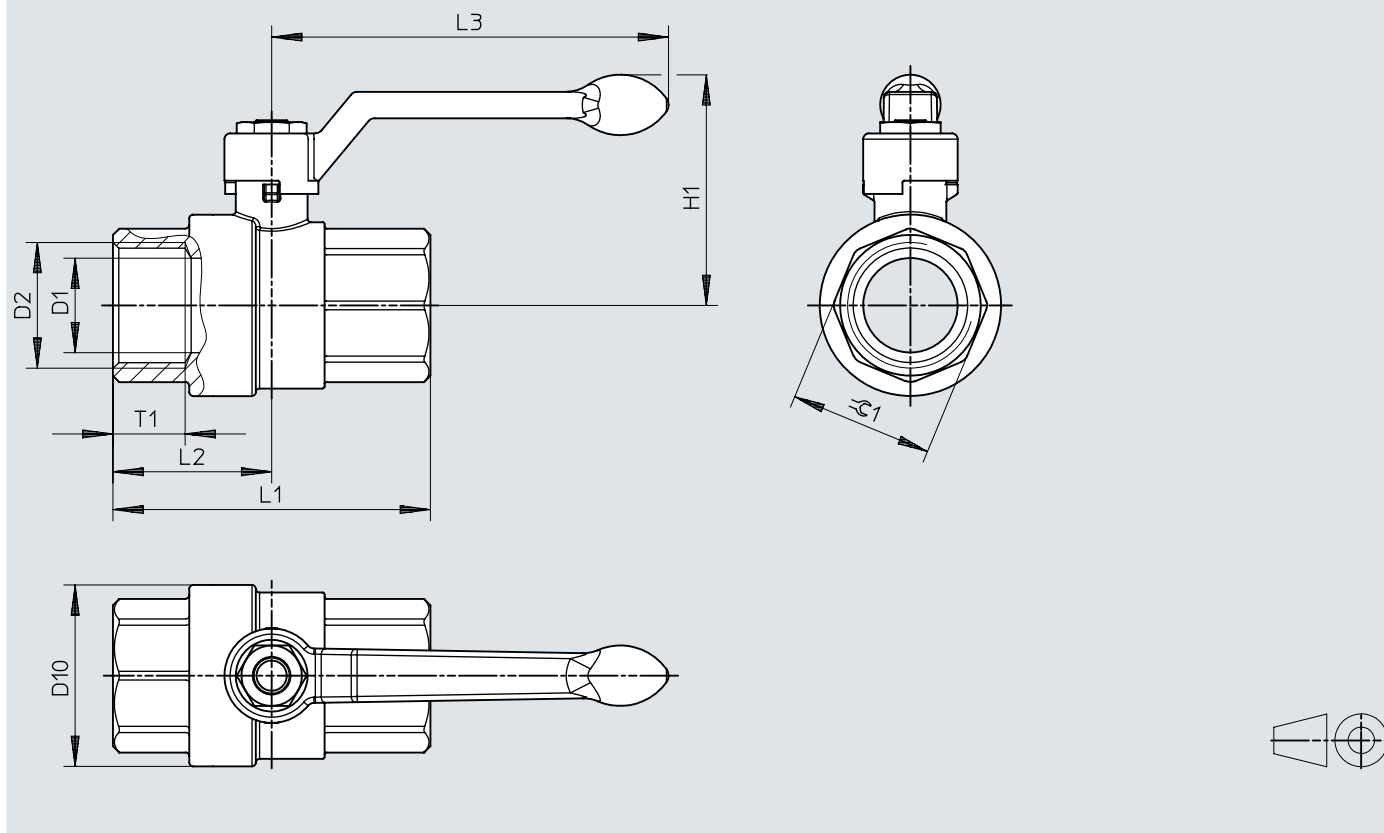
Abmessungen – Handhebel VAOH, 3-Wege Download CAD-Daten www.festo.com



		B1	H1	L1	$\varnothing 1$
		±5	±5	±10	±0,5
VAOH-9-H9	Rp1/4 ... Rp1	21	36	120	9
VAOH-11-H9	Rp1 1/4 ... Rp1 1/2	26	40	140	11
VAOH-14-H9	Rp2	31	46	180	14

Abmessungen

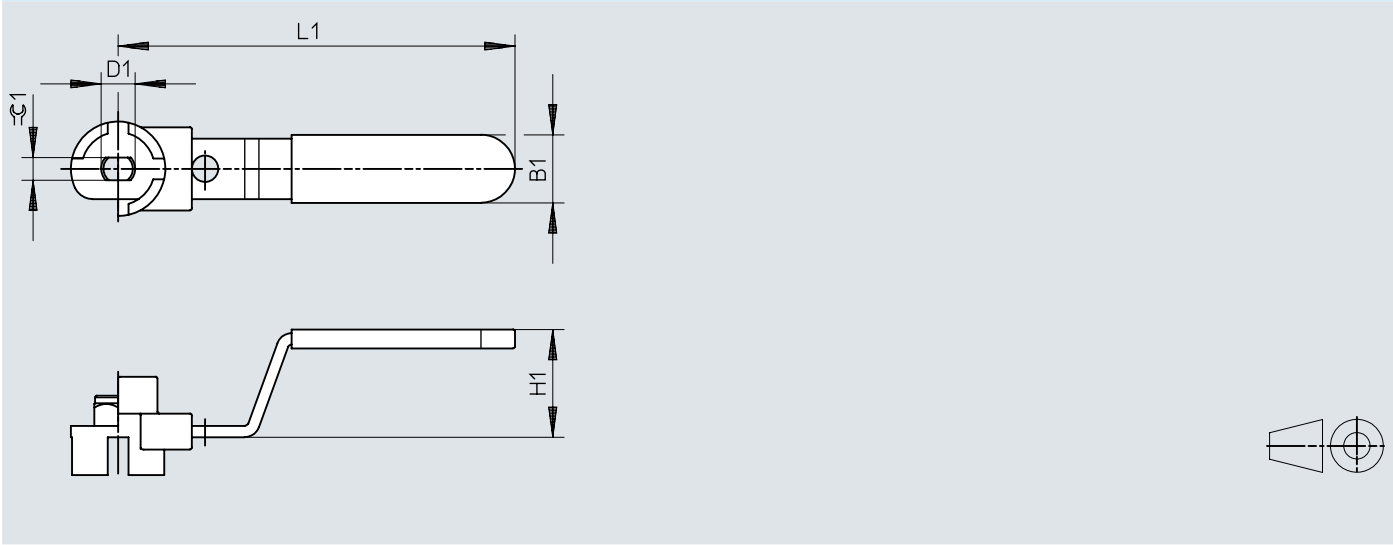
Abmessungen – Kugelhähne VZBM, manuell

Download CAD-Daten www.festo.com

	D1 Ø	D2	D10 Ø	H1	L1	L2	L3	T1 min.	$\varnothing C1$
VZBM-1/4-RP-50-D-2-M-B2B3	10	Rp1/4	23	41	49	23	85	12	18
VZBM-3/8-RP-50-D-2-M-B2B3	10	Rp3/8	24	41	50,5	23,5	85	12	21
VZBM-1/2-RP-50-D-2-M-B2B3	15	Rp1/2	32	49	61	30,5	85	15	26
VZBM-3/4-RP-50-D-2-M-B2B3	20	Rp3/4	40	57	69,5	35	105	16,3	32
VZBM-1-RP-40-D-2-M-B2B3	25	Rp1	48	61	84	42	105	19,1	38
VZBM-1 1/4-RP-40-D-2-M-B2B3	32	Rp1 1/4	60	75	98	49	130	21,4	47
VZBM-1 1/2-RP-40-D-2-M-B2B3	40	Rp1 1/2	72,5	81	108	54	130	22	54

Abmessungen

Abmessungen – Handhebel VAOH, manuel Download CAD-Daten www.festo.com



		B1	D1 Ø	H1	L1	1
VAOH-F10-D7-H9-A	Rp1/4 ... Rp1/2	16	7	24,5	89	5
VAOH-F10-D9-H9-A	Rp3/4 ... Rp1	18	9	28,5	105	6
VAOH-F10-D12-H9-A	Rp1 1/4 ... Rp1 1/2	22	12	32	130	8

Bestellangaben

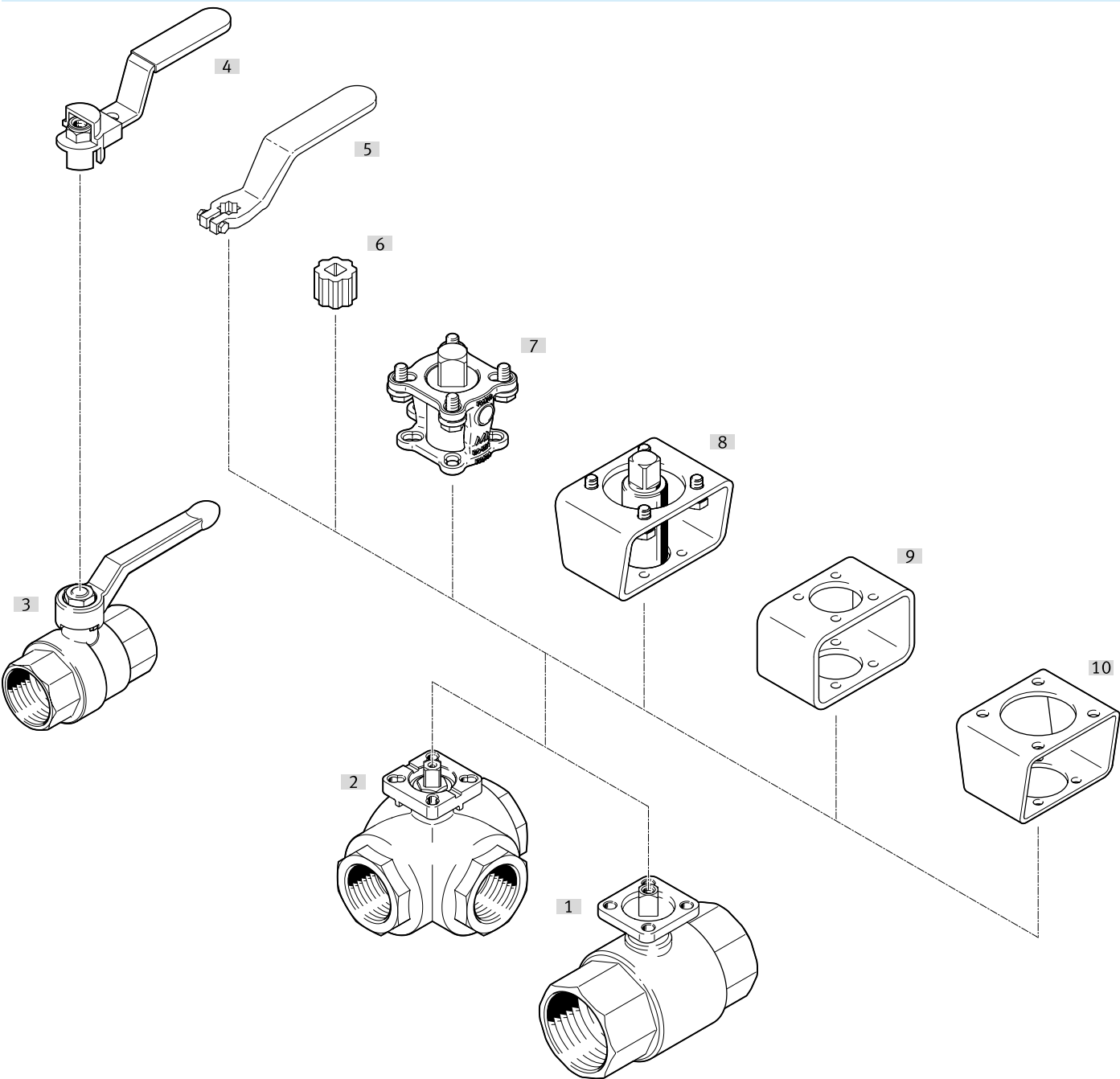
Kugelhähne VZBM, 2-Wege				
	Anschluss Armatur	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Rp1	473 g	4405650	VZBM-1-RP-25-D-2-F03-B2B3
	Rp1 1/2	1.135 g	4405652	VZBM-11/2-RP-25-D-2-F0305-B2B3
	Rp1 1/4	730 g	4405651	VZBM-11/4-RP-25-D-2-F03-B2B3
	Rp1/2	206 g	4405648	VZBM-1/2-RP-25-D-2-F03-B2B3
	Rp1/4	412 g	4405646	VZBM-1/4-RP-40-D-2-F03-B2B3
	Rp2	1.770 g	4405653	VZBM-2-RP-25-D-2-F0305-B2B3
	Rp3/4	306 g	4405649	VZBM-3/4-RP-25-D-2-F03-B2B3
	Rp3/8	390 g	4405647	VZBM-3/8-RP-40-D-2-F03-B2B3

Kugelhähne VZBM, 3-Wege				
	Anschluss Armatur	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Rp1	1.250 g	4451857	VZBM-1-RP-40-F-3T-F0304-B2B3
		1.280 g	4451862	VZBM-1-RP-40-F-3L-F0304-B2B3
	Rp1 1/2	3.190 g	4451859	VZBM-11/2-RP-25-F-3T-F0405-B2B3
		3.260 g	4451864	VZBM-11/2-RP-25-F-3L-F0405-B2B3
	Rp1 1/4	2.930 g	4451858	VZBM-11/4-RP-40-F-3T-F0405-B2B3
		3.000 g	4451863	VZBM-11/4-RP-40-F-3L-F0405-B2B3
	Rp1/2	460 g	4451855	VZBM-1/2-RP-40-F-3T-F03-B2B3
			4451867	VZBM-1/2-RP-40-F-3L-F03-B2B3
	Rp1/4	530 g	4451869	VZBM-1/4-RP-40-F-3L-F03-B2B3
			4451861	VZBM-1/4-RP-40-F-3T-F03-B2B3
	Rp2	4.320 g	4451860	VZBM-2-RP-25-F-3T-F05-B2B3
		4.470 g	4451865	VZBM-2-RP-25-F-3L-F05-B2B3
	Rp3/4	710 g	4451856	VZBM-3/4-RP-40-F-3T-F03-B2B3
		720 g	4451866	VZBM-3/4-RP-40-F-3L-F03-B2B3
	Rp3/8	460 g	4451854	VZBM-3/8-RP-40-F-3T-F03-B2B3
		500 g	4451868	VZBM-3/8-RP-40-F-3L-F03-B2B3

Kugelhähne VZBM, manuell				
	Anschluss Armatur	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	Rp1	480 g	4405689	VZBM-1-RP-40-D-2-M-B2B3
	Rp1 1/2	1.116 g	4405691	VZBM-11/2-RP-40-D-2-M-B2B3
	Rp1 1/4	770 g	4405690	VZBM-11/4-RP-40-D-2-M-B2B3
	Rp1/2	200 g	4405686	VZBM-1/2-RP-50-D-2-M-B2B3
	Rp1/4	130 g	4405684	VZBM-1/4-RP-50-D-2-M-B2B3
	Rp3/4	335 g	4405687	VZBM-3/4-RP-50-D-2-M-B2B3
	Rp3/8	120 g	4405685	VZBM-3/8-RP-50-D-2-M-B2B3

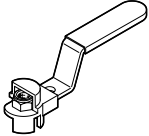
Peripherieübersicht

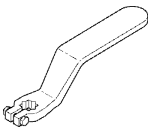
Peripherieübersicht

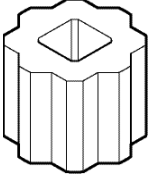


Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Kugelhahn VAPB	Kugelhähne VAPB, 2-Wege	vapb
[2] Kugelhahn VZBA	Kugelhahn 3-Wege Messing, Ausführung L-Bohrung oder T-Bohrung	vzba
[3] Kugelhahn VZBM	Mit Handhebel	vzbm
[4] Handhebel VAOH	Abschließbar für VZBM, manuell	15
[5] Handhebel VAOH	Hochlegierter Stahl, rostfrei	15
[6] Reduzierhülse DARQ	• Anschluss 1, Funktion Antriebsabgang • Anschluss 2, Funktion Reduzierabgang	16
[7] Anbausatz DARQ	• Anschluss 1, Funktion Antriebsabgang • Anschluss 2, Funktion Reduzierabgang	16
[8] Anbausatz DARQ-K-...R13	• DARQ-K-V-... (Innenvierkant und Außenvierkant) • DARQ-K-Z-... (Innenzweiflach und Außenvierkant)	17
[9] Montagebrücke DARQ	Funktion Antriebsabgang	17
[10] Montagebrücke DARQ	Funktion Reduzierabgang	17

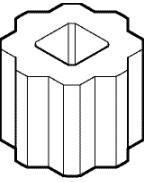
Zubehör

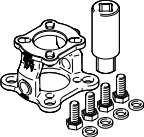
Handhebel VAOH				
	Beschreibung	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Anschluss Rp1/4 ... Rp1/2	50 g	4650069	VAOH-F10-D7-H9-A
	für Anschluss Rp3/4 ... Rp1	75 g	4650070	VAOH-F10-D9-H9-A
	für Anschluss Rp1 1/4 ... Rp1 1/2	145 g	4650071	VAOH-F10-D12-H9-A

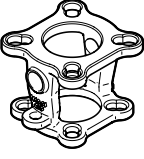
Handhebel VAOH				
	Beschreibung	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Anschluss Rp1/4 ... Rp2	100 g	542702	VAOH-9-H9
	für Anschluss Rp1 1/4 ... Rp1 1/2	200 g	542703	VAOH-11-H9
	für Anschluss Rp2	300 g	542704	VAOH-14-H9

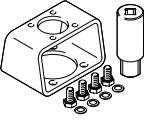
Reduzierhülse DARQ			
	Länge	Teile-Nr.	Typ
	11 mm	8082140	DARQ-R-A-S11-S9-11-P10
		8082131	DARQ-R-A-S11-S9-11-P5
		8082117	DARQ-R-A-S11-S9-11
		8082145	DARQ-R-A-S11-S9-11-P50
	12 mm	8082130	DARQ-R-A-S11-S8-12-P5
		8082116	DARQ-R-A-S11-S8-12
		8086383	DARQ-R-A-S14-S8-16
	16 mm	8082120	DARQ-R-A-S14-S11-16
		8082121	DARQ-R-A-S14-S12-16
		8082147	DARQ-R-A-S14-S11-16-P50
		8082142	DARQ-R-A-S14-S11-16-P10
		8082132	DARQ-R-A-S14-S9-16-P5
		8082133	DARQ-R-A-S14-S11-16-P5
		8086388	DARQ-R-A-S14-S8-16-P5
		8082118	DARQ-R-A-S14-S9-16
		8082146	DARQ-R-A-S14-S9-16-P50
		8082141	DARQ-R-A-S14-S9-16-P10
		8082119	DARQ-R-A-S14-S10-16
	17 mm	8086384	DARQ-R-A-S17-S8-17
		8086385	DARQ-R-A-S17-S12-17
		8082122	DARQ-R-A-S17-S11-17
		8082148	DARQ-R-A-S17-S11-17-P50
		8096914	DARQ-R-A-S17-S9-17
		8082134	DARQ-R-A-S17-S11-17-P5
		8082135	DARQ-R-A-S17-S14-17-P5
		8082143	DARQ-R-A-S17-S14-17-P10
		8086389	DARQ-R-A-S17-S12-17-P5
		8082123	DARQ-R-A-S17-S14-17
	22 mm	8086386	DARQ-R-A-S22-S11-22
		8082149	DARQ-R-A-S22-S17-22-P50
		8082144	DARQ-R-A-S22-S17-22-P10
		8082126	DARQ-R-A-S22-S17-22
		8082125	DARQ-R-A-S22-S16-22
		8082136	DARQ-R-A-S22-S14-22-P5
		8082137	DARQ-R-A-S22-S17-22-P5
		8082124	DARQ-R-A-S22-S14-22

Zubehör

Reduzierhülse DARQ			
	Länge	Teile-Nr.	Typ
	27 mm	8082127	DARQ-R-A-S27-S22-27
		8082138	DARQ-R-A-S27-S22-27-P5
		8086387	DARQ-R-A-S27-S17-27
	36 mm	8082139	DARQ-R-A-S36-S27-36-P5
		8082128	DARQ-R-A-S36-S27-36
		8096913	DARQ-R-A-S27-S14-27
		8096915	DARQ-R-A-S36-S22-36
	46 mm	8082129	DARQ-R-A-S46-S36-46

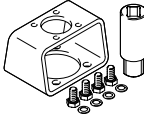
Anbausatz DARQ			
	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	232 g	8088299	DARQ-K-V-F04S11-F03S9-R1
	255 g	8088301	DARQ-K-V-F05S14-F03S9-R1
	342 g	8088297	DARQ-K-V-F05S14-F04S11-R1
	563 g	8088302	DARQ-K-V-F07S17-F04S11-R1
	771 g	8088303	DARQ-K-V-F07S17-F05S14-R1
	1.515 g	8088300	DARQ-K-V-F10S22-F05S14-R1
	2.010 g	8088298	DARQ-K-V-F10S22-F07S17-R1

Montagebrücke DARQ			
	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	120 g	8087462	DARQ-B-F0405-F0304-R1
	300 g	8087463	DARQ-B-F0507-F0405-R1
	950 g	8087464	DARQ-B-F1012-F10-R1
	1.610 g	8087465	DARQ-B-F0710-F0507-R1

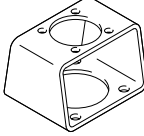
Anbausatz DARQ-K-V-...R13			
	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	392 g	8084186	DARQ-K-V-F03S9-F03S9-R13
	410 g	8084187	DARQ-K-V-F04S11-F03S9-R13
	480 g	8084188	DARQ-K-V-F04S11-F04S11-R13
	630 g	8084189	DARQ-K-V-F05S14-F03S9-R13
	725 g	8084190	DARQ-K-V-F05S14-F04S11-R13
	823 g	8084192	DARQ-K-V-F07S17-F04S11-R13
	830 g	8084191	DARQ-K-V-F05S14-F05S14-R13
	866 g	8132814	DARQ-K-V-F07S17-F03S9-R13
	926 g	8084193	DARQ-K-V-F07S17-F05S14-R13
	980 g	8084194	DARQ-K-V-F07S17-F07S14-R13
	986 g	8084195	DARQ-K-V-F07S22-F05S11-R13
	1.410 g	8133487	DARQ-K-V-F10S22-F04S11-R13
	1.432 g	8084196	DARQ-K-V-F10S22-F05S14-R13
	1.935 g	8084199	DARQ-K-V-F10S27-F05S14-R13
	2.045 g	8084197	DARQ-K-V-F10S22-F07S17-R13
	2.113 g	8084198	DARQ-K-V-F10S22-F10S22-R13
	2.116 g	8084200	DARQ-K-V-F10S27-F07S17-R13
	2.134 g	8086439	DARQ-K-V-F10S27-F07S14-R13
	2.615 g	8084201	DARQ-K-V-F12S27-F07S17-R13
	2.655 g	8131545	DARQ-K-V-F12S27-F07S14-R13
	2.728 g	8133486	DARQ-K-V-F12S27-F05S14-R13
	2.753 g	8084202	DARQ-K-V-F12S27-F10S22-R13
	3.552 g	8084203	DARQ-K-V-F12S27-F12S27-R13

Zubehör

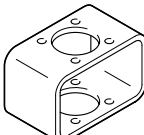
Anbausatz DARQ-K-Z-...R13

	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	385 g	8085017	DARQ-K-Z-F03S9-F03S9-R13
	400 g	8085016	DARQ-K-Z-F04S11-F03S9-R13
	465 g	8085018	DARQ-K-Z-F04S11-F04S11-R13
	620 g	8085019	DARQ-K-Z-F05S14-F03S9-R13
	710 g	8085020	DARQ-K-Z-F05S14-F04S11-R13
	795 g	8085021	DARQ-K-Z-F05S14-F05S14-R13
	810 g	8085022	DARQ-K-Z-F07S17-F04S11-R13
	890 g	8085023	DARQ-K-Z-F07S17-F05S14-R13
	945 g	8085024	DARQ-K-Z-F07S17-F07S14-R13
	1.396 g	8085026	DARQ-K-Z-F10S22-F05S14-R13
	1.970 g	8085027	DARQ-K-Z-F10S22-F07S17-R13
	1.980 g	8085025	DARQ-K-Z-F10S22-F10S22-R13

Montagebrücke DARQ., Funktion Antriebsabgang

	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	270 g	8082978	DARQ-B-F04-F03-R13
	442 g	8082980	DARQ-B-F05-F03-R13
	461 g	8082981	DARQ-B-F05-F04-R13
	514 g	8082983	DARQ-B-F07-F04-R13
	530 g	8082984	DARQ-B-F07-F05-R13
	836 g	8082986	DARQ-B-F10-F05-R13
	920 g	8082987	DARQ-B-F10-F07-R13
	1.504 g	8082989	DARQ-B-F12-F07-R13
	1.688 g	8082990	DARQ-B-F12-F10-R13
	1.775 g	8082992	DARQ-B-F14-F10-R13
	1.889 g	8082993	DARQ-B-F14-F12-R13
	2.305 g	8083005	DARQ-B-F05-F04-R13-P5
	2.648 g	8082995	DARQ-B-F16-F12-R13
	2.650 g	8083007	DARQ-B-F07-F05-R13-P5
	2.792 g	8082996	DARQ-B-F16-F14-R13
	4.600 g	8083009	DARQ-B-F10-F07-R13-P5
	14.734 g	8082998	DARQ-B-F25-F14-R13
	15.384 g	8082999	DARQ-B-F25-F16-R13
	16.740 g	8083001	DARQ-B-F30-F16-R13
	20.250 g	8083002	DARQ-B-F30-F25-R13

Montagebrücke DARQ., Funktion Reduzierabgang

	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	260 g	8082977	DARQ-B-F03-F03-R13
	275 g	8082979	DARQ-B-F04-F04-R13
	478 g	8082982	DARQ-B-F05-F05-R13
	583 g	8082985	DARQ-B-F07-F07-R13
	1.037 g	8082988	DARQ-B-F10-F10-R13
	1.375 g	8083004	DARQ-B-F04-F04-R13-P5
	1.802 g	8082991	DARQ-B-F12-F12-R13
	1.976 g	8082994	DARQ-B-F14-F14-R13
	2.390 g	8083006	DARQ-B-F05-F05-R13-P5
	2.844 g	8082997	DARQ-B-F16-F16-R13
	2.915 g	8083008	DARQ-B-F07-F07-R13-P5
	5.185 g	8083010	DARQ-B-F10-F10-R13-P5
	18.895 g	8083000	DARQ-B-F25-F25-R13
	21.644 g	8083003	DARQ-B-F30-F30-R13