

Kulové kohouty VZBM

FESTO



vlastnosti

všeobecné údaje

Dvoucestný nebo třícestný kulový kohout VZBM z mosazi s vrtáním L nebo T. VZBM lze ovládat automaticky nebo ruční pákou.

- provedení z mosazi
- trubkový závit podle EN 10226-1

typové značení

001	Řada	
VZBM	Kulový kohout	

002	Jmenovitý průměr 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	Připojení armatury	
RP	Závit Rp	

004	Jmenovitý tlak [bar]	
25	25	
40	40	
50	50	

005	Konstrukce	
D	Dvoudílný	
F	Čtyřdílný	

006	Funkce ventilu	
2	2/2	
3L	3/2, vrtání L	
3T	3/2, vrtání T	

007	Přírubové připojení	
	Standard	
F03	Připojovací obrazec 03	
F0304	Připojovací obrazec 03 a 04	
F0405	Připojovací obrazec 04 a 05	
F05	Připojovací obrazec 05	

008	Druh ovládání	
	Pohon	
M	S ruční pákou	

009	Materiál tělesa	
B2	Mosaz, poniklovaná	

010	Materiál uzavíracího prvku	
B3	Chromovaná mosaz	

technické údaje

Všeobecné technické údaje, třicečné

Připojení armatury	Rp1/4	Rp3/8	Rp1/2	Rp3/4	Rp1	Rp1 1/4	Rp1 1/2	Rp2
Jmenovitá světlost DN	8	10	15	20	25	32	40	50
Funkce ventilu	3/2							
Konstrukce	trojcestný kulový kohout, vrtání L, vrtání T							
Princip těsnění	měkký							
Druh ovládání	mechanick.							
Indikace spínací polohy	směr drážky = směr průtoku							
Směr proudění	reverzibilní							
Způsob upevnění	montáž do vedení							
Montážní poloha	libovolná							
Vychází z norem	EN 10226-1, ISO 5211							
Odtřhový moment při rozdílu tlaků, jmenovitý tlak armatury PN	6		6,9	8	11	16,7	26,7	36
Vnitřní Ø	8 mm	10 mm	14,1 mm	17,6 mm	25 mm	32 mm	38 mm	45 mm
Průtok Kv	–							

Provozní a okolní podmínky, třicečné

Připojení armatury	Rp1/4	Rp3/8	Rp1/2	Rp3/4	Rp1	Rp1 1/4	Rp1 1/2	Rp2
Jmenovitý tlak armatury PN	40						25	
Teplota média	-20 ... 130°C							
Médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [---], netečné plyny, voda - žádná vodní pára, neutrální kapaliny							
Značka CE (viz prohlášení o shodě) ¹⁾	podle směrnice EU pro tlaková zařízení							

1) Další informace na adrese www.festo.com/sp, viz Certifikáty.

Materiály, třicečné

Materiál tělesa	mosaz, poniklováno
Materiál koule	mosaz, pochromováno
Materiál hřídele	mosaz
Materiál těsnění	HNBR, PTFE
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS

Všeobecné technické údaje, ruční

Připojení armatury	Rp1/4	Rp3/8	Rp1/2	Rp3/4	Rp1	Rp1 1/4	Rp1 1/2
Jmenovitá světlost DN	8	10	15	20	25	32	40
Funkce ventilu	2/2						
Konstrukce	Dvoucestný kulový kohout						
Princip těsnění	měkký						
Druh ovládání	mechanick.						
Indikace spínací polohy	směr drážky = směr průtoku						
Směr proudění	reverzibilní						
Způsob upevnění	montáž do vedení						
Montážní poloha	libovolná						
Vychází z norem	EN 10226-1						
Ovládací moment při tlakovém rozdílu, jmenovitý tlak armatury	7,5		9	20	25	37	50
Vnitřní Ø	10 mm		15 mm	20 mm	25 mm	32 mm	40 mm
Průtok Kv	6 m³/h	8 m³/h	15 m³/h	28 m³/h	39 m³/h	84 m³/h	156 m³/h

technické údaje

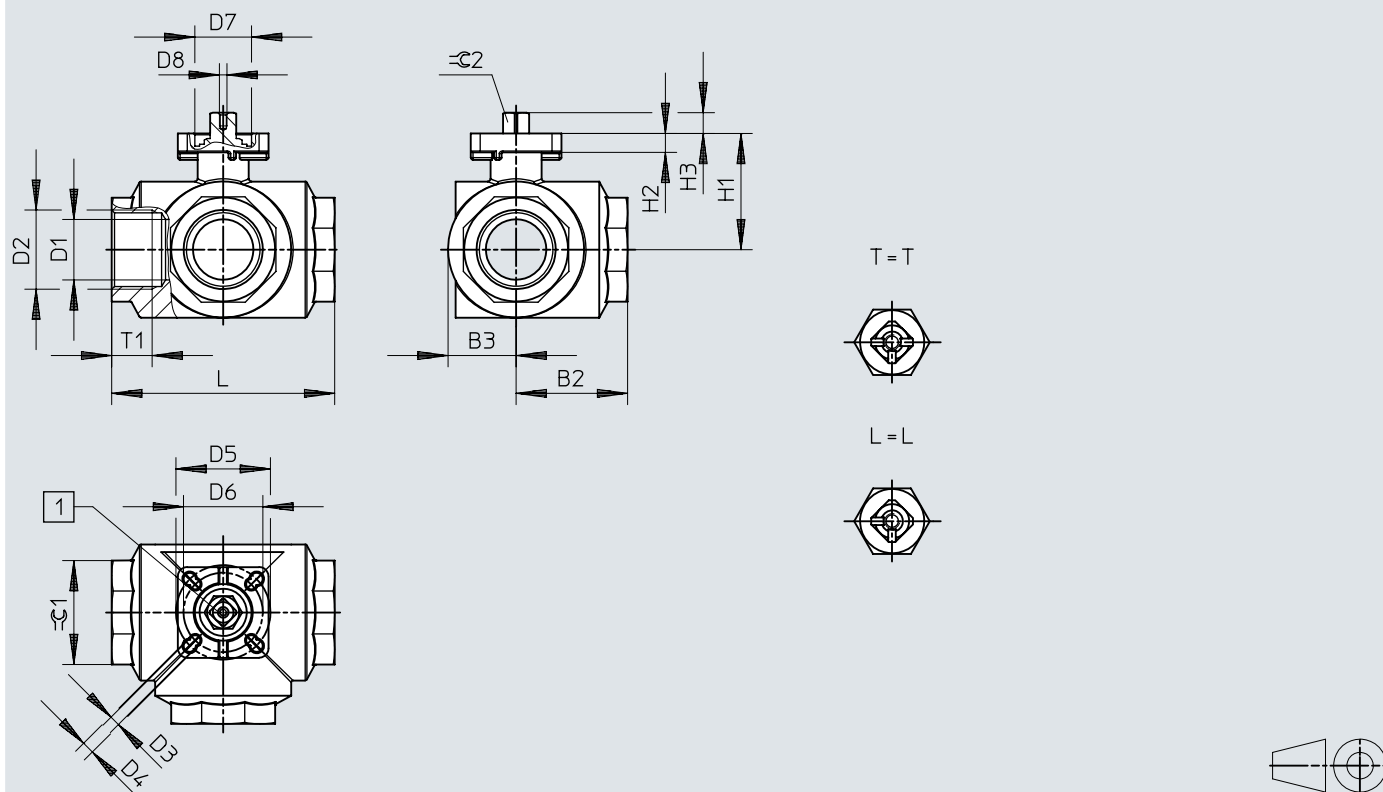
Provozní a okolní podmínky, ruční							
Připojení armatury	Rp1/4	Rp3/8	Rp1/2	Rp3/4	Rp1	Rp1 1/4	Rp1 1/2
Jmenovitý tlak armatury PN	50				40		
Teplota média	-15 ... 120°C						
Médium	stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [---], netečné plyny, voda - žádná vodní pára, neutrální kapaliny						
Značka CE (viz prohlášení o shodě) ¹⁾	podle směrnice EU pro tlaková zařízení						

1) Další informace na adrese www.festo.com/sp, viz Certifikáty.

Materiály, ruční	
Materiál tělesa	mosaz, poniklováno
Číslo materiálu tělesa	CW617N
Materiál koule	mosaz, pochromováno
Číslo materiálu koule	CW617N
Materiál hřídele	mosaz
Číslo materiálu hřídele	CW617N
Materiál těsnění	NBR, PTFE
Upozornění k materiálu	v souladu s RoHS

rozměry

rozměry – Kulové kohouty VZBM, třicestné

CAD ke stažení www.festo.com

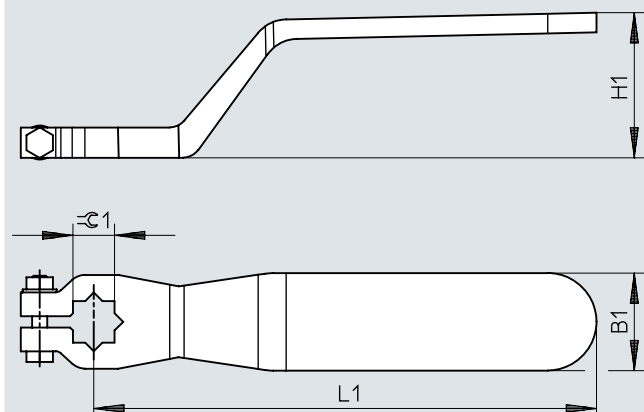
[1] ukazatel polohy: směr drážky odpovídá směru průtoku

	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						
VZBM-1-RP-40-F-3...-F0304-B2B3	48,5	26	25	Rp1				42		
VZBM-1 1/4-RP-40-F-3...-F0405-B2B3	59	36,5	32	Rp1 1/4	6,5	5,5	42	50	30	
VZBM-1 1/2-RP-25-F-3...-F0405-B2B3	67,5	38	38	Rp1 1/2		6,5				
VZBM-2-RP-25-F-3...-F05-B2B3	78,5	43	45	Rp2	6,5		50	-	35	M5

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

rozměry

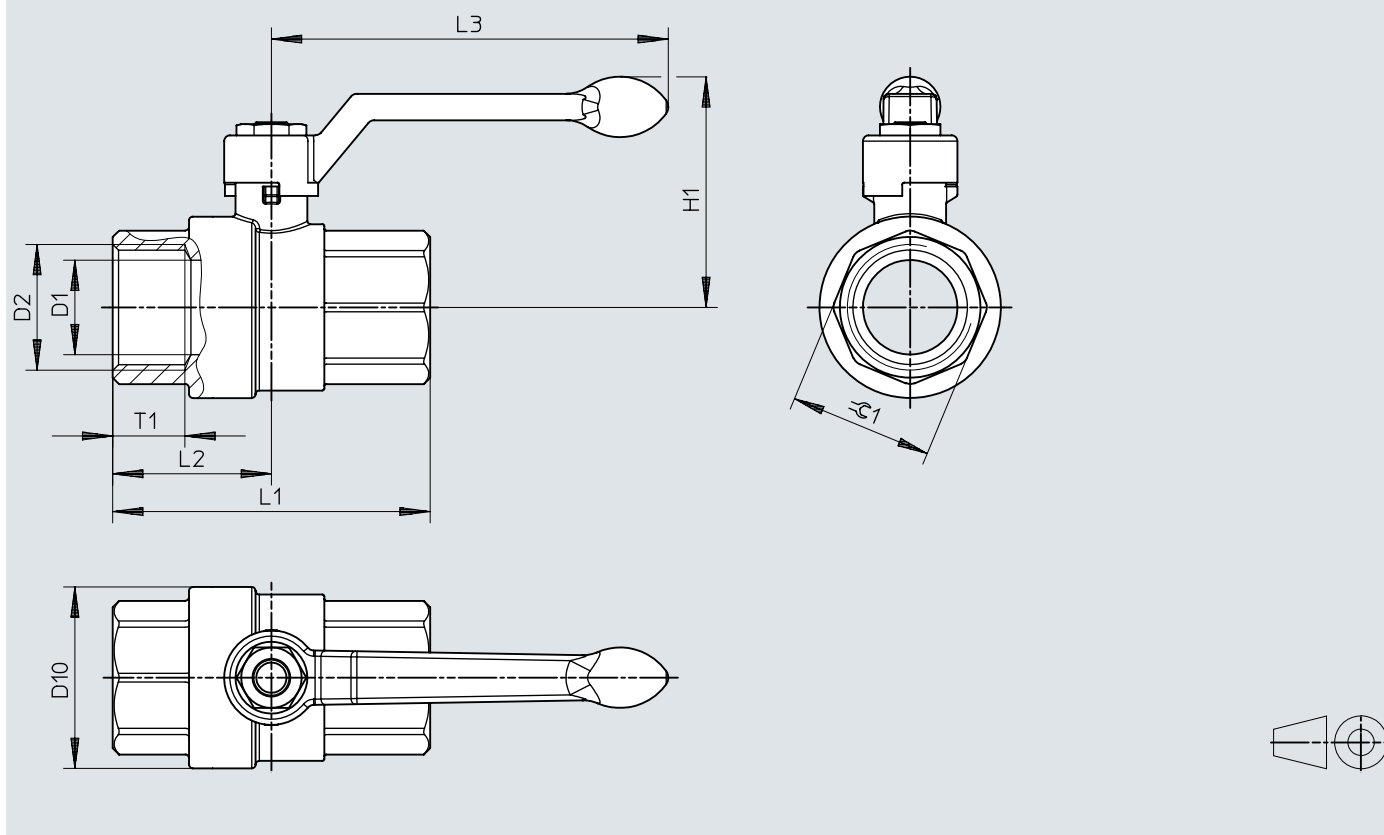
rozměry – Ruční páky VAOH, pro třicestné ventily

CAD ke stažení www.festo.com

		B1	H1	L1	$\approx \varnothing 1$
		±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

rozměry

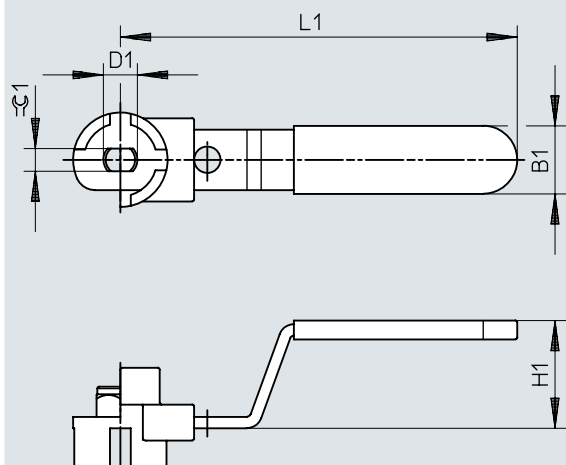
rozměry – Kulové kohouty VZBM, ruční

CAD ke stažení www.festo.com

	D1 Ø	D2	D10 Ø	H1	L1	L2	L3	T1 min.	R1
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

rozměry

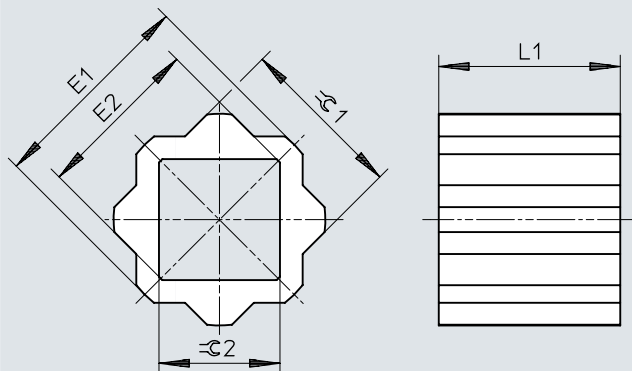
rozměry – Ruční páky VAOH, pro ručně ovl. ventily

CAD ke stažení 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

rozměry

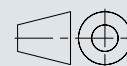
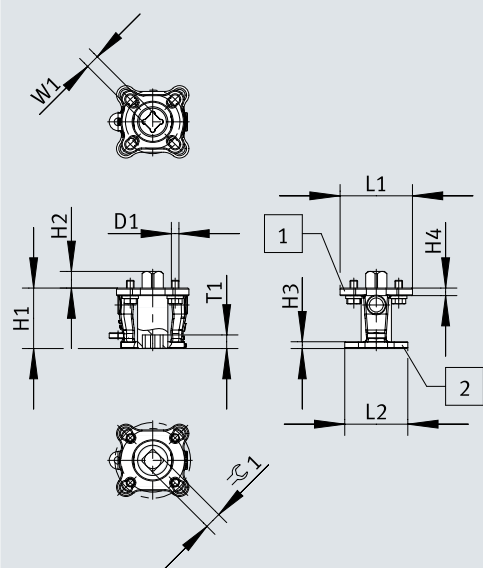
rozměry – Redukční dutinky DARQ

CAD ke stažení www.festo.com

	E1 +0,1/-0,3	E2 +0,3/-0,1	L1 ±0,2	$\varnothing 1$ -0,02/-0,12	$\varnothing 2$ +0,04/+0,18
DARQ-R-A-S11-S8-...	14	11	12	11	8
DARQ-R-A-S11-S9-...	14	12,3	11	11	9
DARQ-R-A-S14-S8-...	18	11	16	14	8
DARQ-R-A-S14-S9-...	18	12,3	16	14	9
DARQ-R-A-S14-S10-...	18	13,3	16	14	10
DARQ-R-A-S14-S11-...	18	14,3	16	14	11
DARQ-R-A-S14-S12-...	18	16,3	16	14	12
DARQ-R-A-S17-S8-...	22	11	17	17	8
DARQ-R-A-S17-S9-...	22	12,3	17	17	9
DARQ-R-A-S17-S11-...	22	14,3	17	17	11
DARQ-R-A-S17-S12-...	22	16,3	17	17	12
DARQ-R-A-S17-S14-...	22	18,3	17	17	14
DARQ-R-A-S22-S11-...	28	14,3	22	22	11
DARQ-R-A-S22-S14-...	28	18,3	22	22	14
DARQ-R-A-S22-S16-...	28	21,3	22	22	16
DARQ-R-A-S22-S17-...	28	22,3	22	22	17
DARQ-R-A-S27-S14-...	36	18,3	27	27	14
DARQ-R-A-S27-S17-...	36	22,3	27	27	17
DARQ-R-A-S27-S22-...	36	28,5	27	27	22
DARQ-R-A-S36-S22-...	48	28,5	36	36	22
DARQ-R-A-S36-S27-...	48	36,1	36	36	27
DARQ-R-A-S46-S22-...	59	28,5	46	46	22
DARQ-R-A-S46-S27-...	59	36,1	46	46	27
DARQ-R-A-S46-S36-...	59	48	46	46	36

rozměry

rozměry – Nástavbové sady DARQ

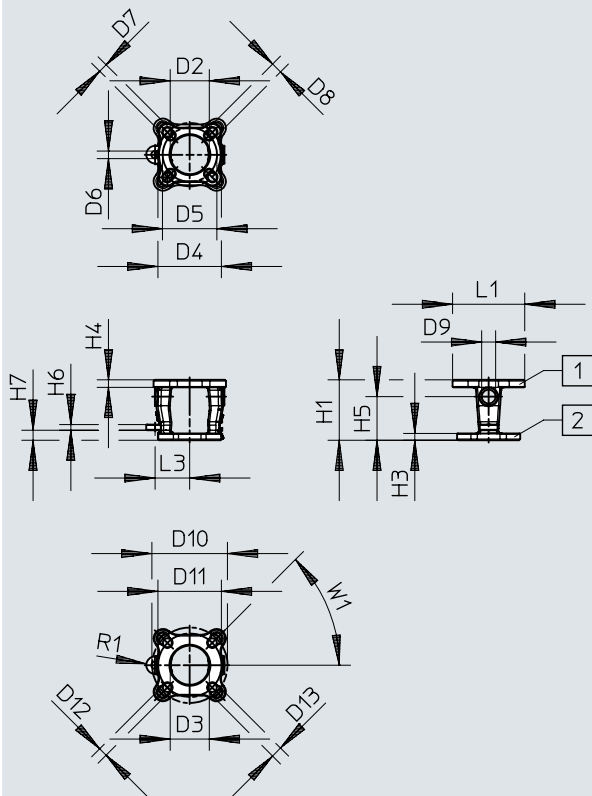
CAD ke stažení www.festo.com

- [1] připojení 1, výstup pohonu
[2] připojení 2, redukovaný výstup

	D1	H1	H2	H3	H4	L1	L2	T1	W1 H11	⌀ 1 h11
DARQ-K-V-F04S11-F03S9-R1	M5	40	11	3,2	5	46	23	9	9	11
DARQ-K-V-F05S14-F03S9-R1	M6	40	15	3,2	5	46	23	9	9	14
DARQ-K-V-F05S14-F04S11-R1	M6	40	15	3,2	5	46	23	11	11	14
DARQ-K-V-F07S17-F04S11-R1	M8	50	18	6	6	66	30,5	11	11	17
DARQ-K-V-F07S17-F05S14-R1	M8	50	18	6	6	66	30,5	15	14	17
DARQ-K-V-F10S22-F05S14-R1	M10	75	23	10	9,5	132,1	63	15	14	22
DARQ-K-V-F10S22-F07S17-R1	M10	75	23	10	9,5	132,1	63	18	17	22
DARQ-K-V-F10S27-F07S17-R1	M10	75	28	10	9,5	132,1	63	18	17	27

rozměry

rozměry – Montážní můstky DARQ-B-...R1

CAD ke stažení www.festo.com

- [1] připojení 1, výstup pohonu
[2] připojení 2, redukovaný výstup

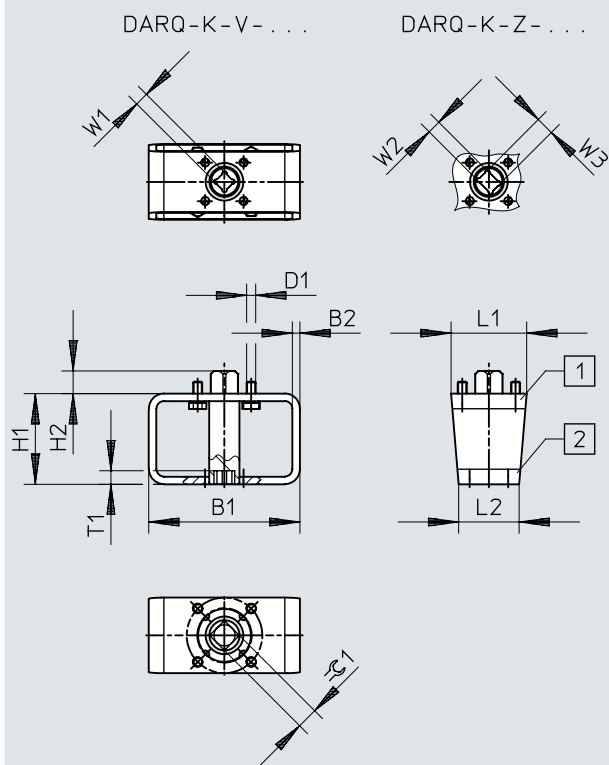


	D2 ø	D3 ø	D4 ø	D5 ø	D6 ø	D7 ø	D8 ø	D9 ø	D10 ø	D11 ø
DARQ-B-F0405-F0304-...	25,9	25,9	42	36	5,1	6,1	6,1	9,4	50	42
DARQ-B-F0507-F0405-...	30,5	36,8	50	42	5,1	7,6	6,6	10,9	70	50
DARQ-B-F0710-F0507-...	38,6	50	70	50	5,1	8,9	7,1	14	102	70
DARQ-B-F1012-F10-...	69,9	76,2	–	102	5,1	–	11,2	17,3	125	102

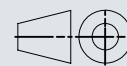
	D12 ø	D13 ø	H1	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L3	W1
DARQ-B-F0405-F0304-...	6,1	7,6	39,9	3,2	5	28,2	3,8	7,1	46	22,9	45°
DARQ-B-F0507-F0405-...	7,6	10,2	50	6	6	36,3	3,8	7,1	66	30,5	45°
DARQ-B-F0710-F0507-...	8,9	10,9	74,9	9,5	9,5	50,5	3,8	7,1	102,1	39,1	45°
DARQ-B-F1012-F10-...	11,2	13	80	10	9,5	58,4	3,8	7,1	132,1	63	45°

rozměry

rozměry – Nástavkové sady DARQ

CAD ke stažení www.festo.com

- [1] připojení 1, výstup pohonu
 [2] připojení 2, redukováný výstup



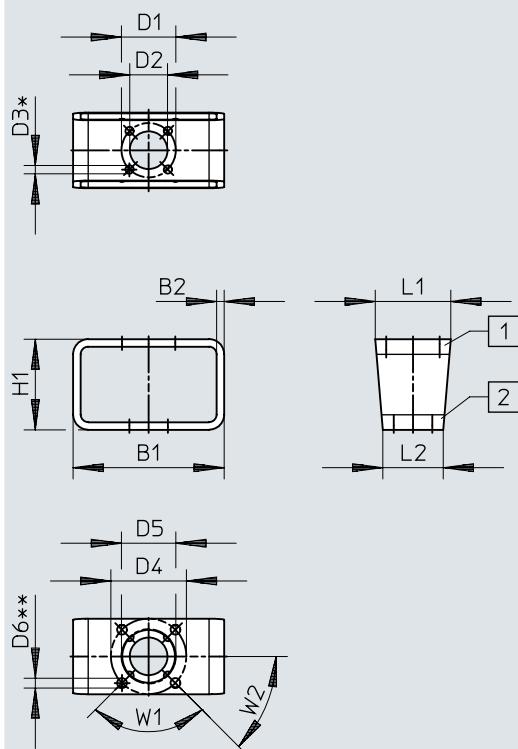
rozměry

	B1	B2	D1	H1	H2	L1	L2	T1	W1 H11	≈ 1 h11
DARQ-K-V-F03S9-F03S9-...	80	4	M5	50	9	40	40	9	9	9
DARQ-K-V-F04S11-F03S9-...	80	4	M5	50	11	45	40	9	9	11
DARQ-K-V-F04S11-F04S11-...	80	4	M5	50	11	45	45	11	11	11
DARQ-K-V-F05S14-F03S9-...	100	5	M6	60	15	50	40	9	9	14
DARQ-K-V-F05S14-F04S11-...	100	5	M6	60	15	50	45	11	11	14
DARQ-K-V-F05S14-F05S14-...	100	5	M6	60	15	50	50	15	14	14
DARQ-K-V-F07S17-F03S9	100	5	M8	60	18	70	45	9	9	17
DARQ-K-V-F07S17-F04S11-...	100	5	M8	60	18	70	45	11	11	17
DARQ-K-V-F07S17-F05S14-...	100	5	M8	60	18	70	50	15	14	17
DARQ-K-V-F07S17-F07S14-...	100	5	M8	60	18	70	70	15	14	17
DARQ-K-V-F07S22-F05S11-...	100	5	M8	60	23	70	50	11	11	22
DARQ-K-V-F10S22-F04S11	120	5	M10	80	22	95	50	11	11	22
DARQ-K-V-F10S22-F05S14-...	120	5	M10	80	22,5	95	50	15	14	22
DARQ-K-V-F10S22-F07S17-...	120	5	M10	80	22,5	95	70	18	17	22
DARQ-K-V-F10S22-F10S22-...	120	5	M10	80	22,5	95	95	22,5	22	22
DARQ-K-V-F10S27-F05S14-...	120	5	M10	80	27,5	95	50	15	14	27
DARQ-K-V-F10S27-F07S14-...	120	5	M10	80	27,5	95	70	15	14	27
DARQ-K-V-F10S27-F07S17-...	120	5	M10	80	27,5	95	70	18	17	27
DARQ-K-V-F12S27-F05S14	160	6	M12	80	27	115	70	15	14	27
DARQ-K-V-F12S27-F07S14	160	6	M12	80	27	115	70	15	14	27
DARQ-K-V-F12S27-F07S17-...	160	6	M12	80	27	115	70	18	17	27
DARQ-K-V-F12S27-F10S22-...	160	6	M12	80	27	115	95	22,5	22	27
DARQ-K-V-F12S27-F12S27-...	160	6	M12	80	27	115	115	27,5	27	27

	B1	B2	D1	H1	H2	L1	L2	T1	W2 -0,1	W3 H11	≈ 1 h11
DARQ-K-Z-F03S9-F03S9-...	80	4	M5	50	9	40	40	14	9	12,1	9
DARQ-K-Z-F04S11-F03S9-...	80	4	M5	50	11	45	40	14	9	12,1	11
DARQ-K-Z-F04S11-F04S11-...	80	4	M5	50	11	45	45	17	11	14,1	11
DARQ-K-Z-F05S14-F03S9-...	100	5	M6	60	15	50	40	14	9	12,1	14
DARQ-K-Z-F05S14-F04S11-...	100	5	M6	60	15	50	45	17	11	14,1	14
DARQ-K-Z-F05S14-F05S14-...	100	5	M6	60	15	50	50	21	14	18,1	14
DARQ-K-Z-F07S17-F04S11-...	100	5	M8	60	18	70	45	17	11	14,1	17
DARQ-K-Z-F07S17-F05S14-...	100	5	M8	60	18	70	50	21	14	18,1	17
DARQ-K-Z-F07S17-F07S14-...	100	5	M8	60	18	70	70	21	14	18,1	17
DARQ-K-Z-F10S22-F05S14-...	120	5	M10	80	22,5	95	50	21	14	18,1	22
DARQ-K-Z-F10S22-F07S17-...	120	5	M10	80	22,5	95	70	26	17	22,2	22
DARQ-K-Z-F10S22-F10S22-...	120	5	M10	80	22,5	95	95	33	22	28,2	22

rozměry

rozměry – Montážní můstky DARQ

CAD ke stažení www.festo.com

- [1] výstup pohonu, příruba 1
 [2] redukční výstup, příruba 2
 [3] * = N1 (počet děr v přírubě 1)
 [4] ** = N2 (počet děr v přírubě 2)



rozměry

	B1	B2	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	D5 Ø	D6 Ø	H1	L1	L2	*N1	**N2	W1	W2
DARQ-B-F03-F03-...	80	4	36	25	5,5	36	25	5,5	50	40	40	4	4	90°	45°
DARQ-B-F04-F03-...	80	4	36	25	5,5	42	30	5,5	50	45	40	4	4	90°	45°
DARQ-B-F04-F04-...	80	4	42	30	5,5	42	30	5,5	50	45	45	4	4	90°	45°
DARQ-B-F05-F03-...	100	5	36	25	5,5	50	35	6,5	60	50	40	4	4	90°	45°
DARQ-B-F05-F04-...	100	5	42	30	5,5	50	35	6,5	60	50	45	4	4	90°	45°
DARQ-B-F05-F05-...	100	5	50	35	6,5	50	35	6,5	60	50	50	4	4	90°	45°
DARQ-B-F07-F04-...	100	5	42	30	5,5	70	55	9	60	70	45	4	4	90°	45°
DARQ-B-F07-F05-...	100	5	50	35	6,5	70	55	9	60	70	50	4	4	90°	45°
DARQ-B-F07-F07-...	100	5	70	55	9	70	55	9	60	70	70	4	4	90°	45°
DARQ-B-F10-F05-...	120	5	50	35	6,5	102	70	11	80	95	50	4	4	90°	45°
DARQ-B-F10-F07-...	120	5	70	55	9	102	70	11	80	95	70	4	4	90°	45°
DARQ-B-F12-F07-...	120	5	102	70	11	102	70	11	80	95	95	4	4	90°	45°
DARQ-B-F12-F07-...	160	6	70	55	9	125	85	13	80	115	70	4	4	90°	45°
DARQ-B-F12-F10-...	160	6	102	70	11	125	85	13	80	115	95	4	4	90°	45°
DARQ-B-F12-F12-...	160	6	125	85	13	125	85	13	80	115	115	4	4	90°	45°
DARQ-B-F14-F10-...	160	6	102	70	11	140	100	17	80	135	95	4	4	90°	45°
DARQ-B-F14-F12-...	160	6	125	85	13	140	100	17	80	135	115	4	4	90°	45°
DARQ-B-F14-F14-...	160	6	140	100	17	140	100	17	80	135	135	4	4	90°	45°
DARQ-B-F16-F12-...	200	6	125	85	13	165	130	21	100	160	115	4	4	90°	45°
DARQ-B-F16-F14-...	200	6	140	100	17	165	130	21	100	160	135	4	4	90°	45°
DARQ-B-F16-F16-...	200	6	165	130	21	165	130	21	100	160	160	4	4	90°	45°
DARQ-B-F25-F14-...	400	10	140	100	17	254	200	17	200	270	135	8	4	45°	22,5°
DARQ-B-F25-F16-...	400	10	165	130	21	254	200	17	200	270	160	8	4	45°	22,5°
DARQ-B-F25-F25-...	400	10	254	200	17	254	200	17	200	270	270	8	4	45°	22,5°
DARQ-B-F30-F16-...	400	10	165	130	21	298	230	21	200	320	160	8	4	45°	22,5°
DARQ-B-F30-F25-...	400	10	254	200	17	298	230	21	200	320	270	8	4	45°	22,5°
DARQ-B-F30-F30-...	400	10	298	200	21	298	230	21	200	320	320	8	4	45°	22,5°

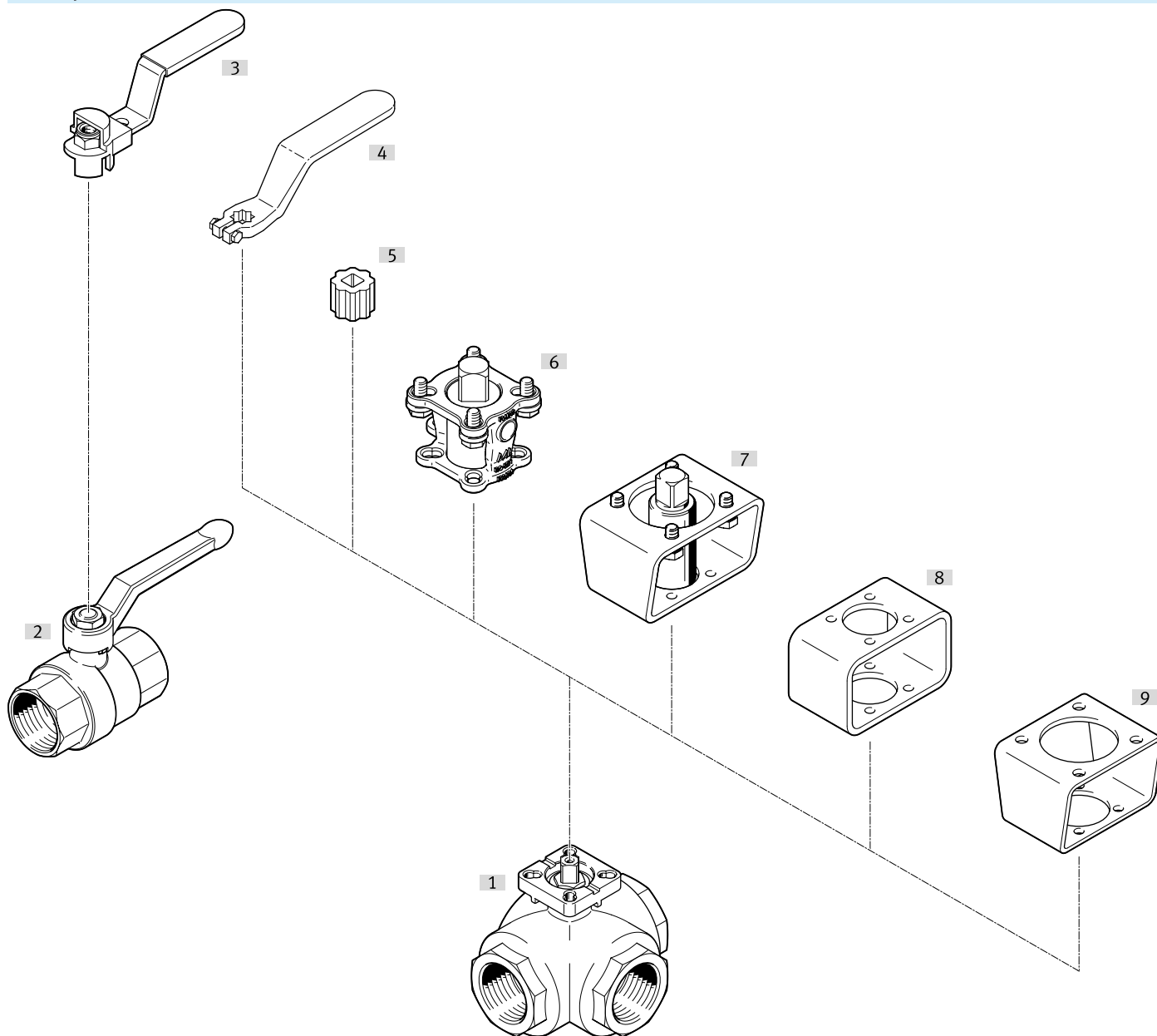
údaje pro objednávky

Kulové kohouty VZBM, třicestné				
	Připojení armatury	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	Rp1/4	530 g	4451869	VZBM-1/4-RP-40-F-3L-F03-B2B3
			4451861	VZBM-1/4-RP-40-F-3T-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
	Rp1/2	460 g	4451855	VZBM-1/2-RP-40-F-3T-F03-B2B3
			4451867	VZBM-1/2-RP-40-F-3L-F03-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
	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 1/4	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 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
	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

Kulové kohouty VZBM, ruční				
	Připojení armatury	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	Rp1/4	130 g	4405684	VZBM-1/4-RP-50-D-2-M-B2B3
	Rp3/8	120 g	4405685	VZBM-3/8-RP-50-D-2-M-B2B3
	Rp1/2	200 g	4405686	VZBM-1/2-RP-50-D-2-M-B2B3
	Rp3/4	335 g	4405687	VZBM-3/4-RP-50-D-2-M-B2B3
	Rp1	480 g	4405689	VZBM-1-RP-40-D-2-M-B2B3
	Rp1 1/4	770 g	4405690	VZBM-11/4-RP-40-D-2-M-B2B3
	Rp1 1/2	1 116 g	4405691	VZBM-11/2-RP-40-D-2-M-B2B3

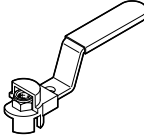
periférie

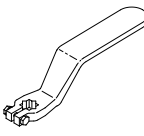
Přehled periferních zařízení

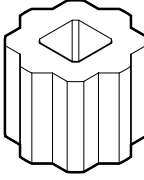


příslušenství		→ strana/internet
typ/objednací kód	popis	
[1] Kulové kohouty VZBM	Třícestné kulové kohouty z mosazi, vrtání L nebo T	vzbm
[2] Kulové kohouty VZBM	s ruční pákou	vzbm
[3] Ruční páky VAOH	uzamykatelné pro VZBM, ručně	19
[4] Ruční páky VAOH	silně legovaná ocel, nerezová	19
[5] Redukční dutinky DARQ	- připojení 1, funkce výstupu z pohonu - připojení 2, funkce: redukovaný výstup	20
[6] Montážní sady DARQ	- připojení 1, funkce výstupu z pohonu - připojení 2, funkce: redukovaný výstup	20
[7] Montážní sady DARQ-K-Z-...R13	- DARQ-K-V-... (uvnitř čtyřhran a vně čtyřhran) - DARQ-K-V-... (uvnitř zploštění a vně čtyřhran)	21
[8] Montážní můstky DARQ	funkce výstupu pohonu	21
[9] Montážní můstky DARQ	funkce redukovaného výstupu	22

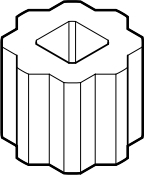
příslušenství

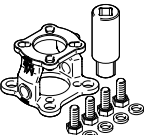
Ruční páky VAOH				
	popis	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	Pro připojení Rp1/4 ... Rp1/2	50 g	4650069	VAOH-F10-D7-H9-A
	Pro připojení Rp3/4 ... Rp1	75 g	4650070	VAOH-F10-D9-H9-A
	Pro připojení Rp1 1/4 ... Rp1 1/2	145 g	4650071	VAOH-F10-D12-H9-A

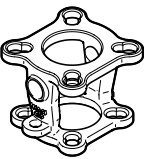
Ruční páky VAOH				
	popis	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	Pro připojení Rp1/4 ... Rp2	100 g	542702	VAOH-9-H9
	Pro připojení Rp1 1/4 ... Rp1 1/2	200 g	542703	VAOH-11-H9
	Pro připojení Rp2	300 g	542704	VAOH-14-H9

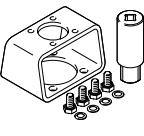
Redukční dutinky DARQ				
	Délka	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	11 mm	5 g	8082117	DARQ-R-A-S11-S9-11
		25 g	8082131	DARQ-R-A-S11-S9-11-P5
		50 g	8082140	DARQ-R-A-S11-S9-11-P10
		250 g	8082145	DARQ-R-A-S11-S9-11-P50
	12 mm	7 g	8082116	DARQ-R-A-S11-S8-12
		35 g	8082130	DARQ-R-A-S11-S8-12-P5
	16 mm	10 g	8082121	DARQ-R-A-S14-S12-16
		13 g	8082120	DARQ-R-A-S14-S11-16
		16 g	8082119	DARQ-R-A-S14-S10-16
		18 g	8082118	DARQ-R-A-S14-S9-16
		20 g	8086383	DARQ-R-A-S14-S8-16
		65 g	8082133	DARQ-R-A-S14-S11-16-P5
		90 g	8082132	DARQ-R-A-S14-S9-16-P5
		100 g	8086388	DARQ-R-A-S14-S8-16-P5
		130 g	8082142	DARQ-R-A-S14-S11-16-P10
		180 g	8082141	DARQ-R-A-S14-S9-16-P10
		650 g	8082147	DARQ-R-A-S14-S11-16-P50
		900 g	8082146	DARQ-R-A-S14-S9-16-P50
	17 mm	19 g	8082123	DARQ-R-A-S17-S14-17
		25 g	8086385	DARQ-R-A-S17-S12-17
		29 g	8082122	DARQ-R-A-S17-S11-17
		34 g	8096914	DARQ-R-A-S17-S9-17
		36 g	8086384	DARQ-R-A-S17-S8-17
		95 g	8082135	DARQ-R-A-S17-S14-17-P5
		125 g	8086389	DARQ-R-A-S17-S12-17-P5
		145 g	8082134	DARQ-R-A-S17-S11-17-P5
		190 g	8082143	DARQ-R-A-S17-S14-17-P10
		1 450 g	8082148	DARQ-R-A-S17-S11-17-P50
	22 mm	46 g	8082126	DARQ-R-A-S22-S17-22
		52 g	8082125	DARQ-R-A-S22-S16-22
		62 g	8082124	DARQ-R-A-S22-S14-22
		75 g	8086386	DARQ-R-A-S22-S11-22
		230 g	8082137	DARQ-R-A-S22-S17-22-P5
		310 g	8082136	DARQ-R-A-S22-S14-22-P5
		460 g	8082144	DARQ-R-A-S22-S17-22-P10
		2 300 g	8082149	DARQ-R-A-S22-S17-22-P50

příslušenství

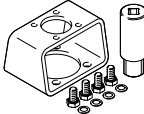
Redukční dutinky DARQ				
	Délka	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	27 mm	80 g	8082127	DARQ-R-A-S27-S22-27
		121 g	8086387	DARQ-R-A-S27-S17-27
		400 g	8082138	DARQ-R-A-S27-S22-27-P5
	36 mm	140 g	8096913	DARQ-R-A-S27-S14-27
		215 g	8082128	DARQ-R-A-S36-S27-36
		286 g	8096915	DARQ-R-A-S36-S22-36
		1 075 g	8082139	DARQ-R-A-S36-S27-36-P5
	46 mm	410 g	8082129	DARQ-R-A-S46-S36-46
		618 g	8215769	DARQ-R-A-S46-S27-46
		709 g	8215771	DARQ-R-A-S46-S22-46

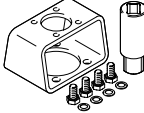
Montážní sady DARQ				
	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ	
	232 g	8088299	DARQ-K-V-F04S11-F03S9-R1	
	255 g	8088301	DARQ-K-V-F05S14-F03S9-R1	
	342 g	8088297	DARQ-K-V-F05S14-F04S11-R1	
	563 g	8088302	DARQ-K-V-F07S17-F04S11-R1	
	771 g	8088303	DARQ-K-V-F07S17-F05S14-R1	
	1 515 g	8088300	DARQ-K-V-F10S22-F05S14-R1	
	1 977 g	8215767	DARQ-K-V-F10S27-F07S17-R1	
	2 010 g	8088298	DARQ-K-V-F10S22-F07S17-R1	

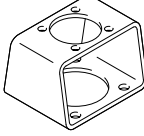
Montážní můstky DARQ				
	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ	
	120 g	8087462	DARQ-B-F0405-F0304-R1	
	300 g	8087463	DARQ-B-F0507-F0405-R1	
	950 g	8087464	DARQ-B-F1012-F10-R1	
	1 610 g	8087465	DARQ-B-F0710-F0507-R1	

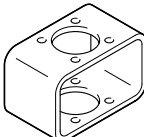
Nástavbové sady DARQ-K-V				
	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ	
	392 g	8084186	DARQ-K-V-F03S9-F03S9-R13	
	410 g	8084187	DARQ-K-V-F04S11-F03S9-R13	
	480 g	8084188	DARQ-K-V-F04S11-F04S11-R13	
	630 g	8084189	DARQ-K-V-F05S14-F03S9-R13	
	725 g	8084190	DARQ-K-V-F05S14-F04S11-R13	
	823 g	8084192	DARQ-K-V-F07S17-F04S11-R13	
	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	

příslušenství

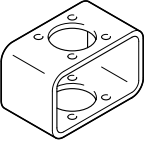
Nástavbové sady DARQ-K-V			
	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	2 753 g	8084202	DARQ-K-V-F12S27-F10S22-R13
	3 552 g	8084203	DARQ-K-V-F12S27-F12S27-R13

Nástavbové sady DARQ-K-Z			
	Hmotnost výrobku	obj. č.	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

Montážní můstky DARQ, funkce výstupu pohonu			
	Hmotnost výrobku	obj. č.	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

Montážní můstky DARQ, funkce redukovaného výstupu			
	Hmotnost výrobku	obj. č.	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

příslušenství

Montážní můstky DARQ, funkce redukováného výstupu			
	Hmotnost výrobku	obj. č.	typ
	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