

# FLAT-FACE STECKKUPPLUNG

A-Serie bis PN 420 · ISO 16028



## Das optimierte ORIGINAL – die Weiterentwicklung der FIRG-Serie

Die Flat-Face Kupplung der A-Serie ist ausgelegt für höhere Drücke und überzeugt durch optimierte Druckverlusten. Die modulare Struktur der Kupplung führt zu einer hohen Variantenvielfalt hinsichtlich Anschlussgewinden und Dichtungskombinationen. Diese Eigenschaften machen die A-Serie zum führenden Produkt in vielen hydraulischen Anwendungsbereichen, insbesondere im Baumaschinensektor.

## Technische Eigenschaften und Optionen:

- Konstruktionsmaterial: Hochresistenter Carbonstahl
- Oberfläche: verzinkt
- Verdrehmöglichkeit im gekuppelten Zustand
- Optimale Anzahl der Verschlusskugeln (12-20) für gute Haltbarkeit
- Sicherheitssystem gegen ungewolltes Entkuppeln
- Federn aus C 72 bzw. AISI 302
- Dichtungen speziell geformt aus Teflon
- Nitrildichtungen 75 Shore, temperaturbeständig zwischen -20°C bis +100°C
- Anschlussgewinde in BSP - NPT - SAE - JIC - ORFS - metrisch
- Sonderdichtungen auf Anfrage (z.B. Viton; Temperaturen bis 180°C möglich)

# FLAT-FACE STECKKUPPLUNG

A-Serie bis PN 420 · ISO 16028

## Anwendungsmerkmale

Die Verwendung dieser Kupplung empfiehlt sich vor allem dort, wo höhere Druckverluste und Ölerwärmung vermieden werden sollten. Dank außerordentlich geringer Druckverluste beweisen die Schnellkupplungen der A-SERIE besonders unter erschwerten Arbeitsbedingungen ihre Überlegenheit. Die breiten Durchgangssectionen, die Linearität des Ölstroms und die Einschränkung interner Turbulenzen, erlauben tatsächlich immer und überall Leistung auf höchstem Niveau.

## Technische Hinweise

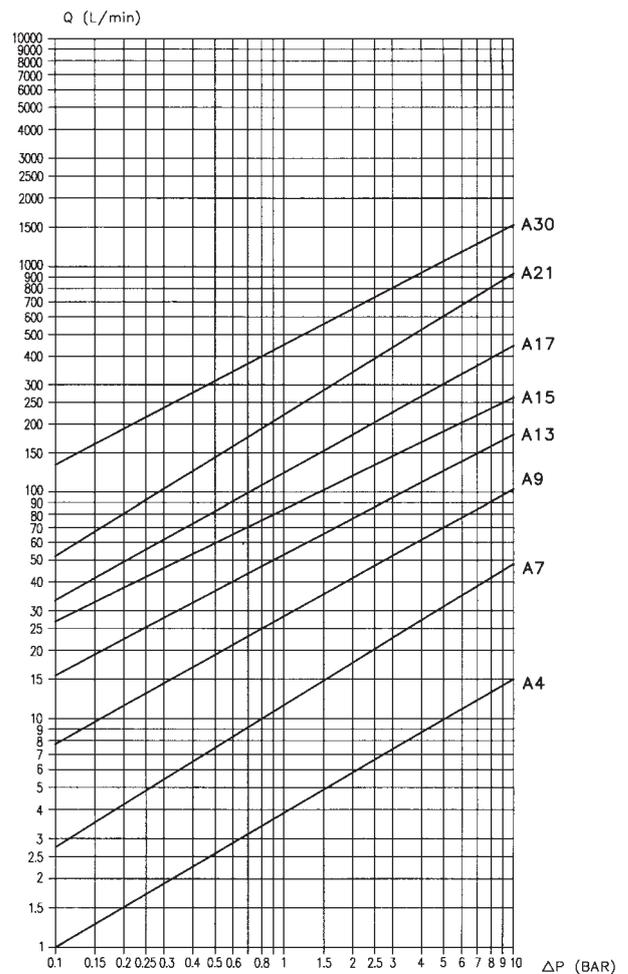
Besonders hervorzuheben ist die einfache Handhabung. Stecker und Muffe werden zusammengesteckt (Einhandbedienung). Ein leichtes Klicken beendet den Vorgang des Ankuppelns selbsttätig.

Die Kugeln in der Muffe rasten in die Umfangsnut des Steckers ein. Stecker und Muffe sind miteinander verbunden. Durch Verdrehen der äußeren Hülse der Muffe ist eine zusätzliche Abreißsicherung durch die Sicherungskugel gewährleistet. Auf Wunsch liefern wir die Kupplungsmuffe auch ohne Sicherungskugel.

## Warnhinweise

- Niemals die Muffe in ungekuppeltem Zustand mit Druckimpulsen beaufschlagen
- Nicht kuppeln/entkuppeln wenn Durchfluss im Kreislauf gegeben ist.
- Nicht kuppeln/entkuppeln wenn die Temperatur im Ölkreislauf höher als 80°C ist.
- Zum Schutz immer Staubschutzkappen verwenden

Durchflussdiagramm



Prüfung nach **ISO 7241-2**  
Hydrauliköl: **ISO VG 32**  
Temperatur: **40° C**  
Viskosität: **28.8-35.2 mm<sup>2</sup>/s**

# FLAT-FACE STECKKUPPLUNG

A-Serie bis PN 420 · ISO 16028

Bezeichnung	Größe	ISO Maß mm	Durchfluss		Max. Durchfluss empfohlen		Verbindungs- Drehmoment		Trennungs- Drehmoment		Ölverlust ml
			l/min	GPM	l/min	GPM	Nm	lbf ft	Nm	lbf ft	
A4	1/8	-	3	0,80	6	1,59	120	27,00	25	5,63	0,001
A7	1/4	6,3	12	3,18	24	6,36	150	33,75	45	10,13	0,006
A9	3/8	10,0	23	6,10	46	12,19	170	38,25	40	9,00	0,012
A13	1/2	12,5	45	11,93	90	23,85	190	42,75	50	11,25	0,020
A15	5/8	16,0	74	19,61	148	39,22	190	42,75	55	12,38	0,026
A17	3/4	19,0	100	26,50	200	53,00	220	49,50	70	15,75	0,032
A21	1	25,0	189	50,09	378	100,17	250	56,25	75	16,88	0,035
A25	1-1/4	-	225	59,63	450	119,25	350	78,75	90	20,25	0,170
A30	1-1/2	-	288	76,32	750	198,75	390	87,75	70	15,75	0,050

Bezeichnung	Max. Betriebsdruck						Berstdruck					
	gekuppelt		Stecker		Muffe		gekuppelt		Stecker		Muffe	
	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi
A4	420	6.090	420	6.090	420	6.090	1260	18.270	1260	18.270	1260	18.270
A7	420	6.090	420	6.090	420	6.090	1260	18.270	1260	18.270	1260	18.270
A9	350	5.075	350	5.075	350	5.075	1000	14.500	1000	14.500	1000	14.500
A13	330	4.785	330	4.785	330	4.785	1000	14.500	1000	14.500	1000	14.500
A15	330	4.785	330	4.785	330	4.785	1000	14.500	1000	14.500	1000	14.500
A17	330	4.785	330	4.785	330	4.785	1000	14.500	1000	14.500	1000	14.500
A21	300	4.350	300	4.350	300	4.350	800	11.600	800	11.600	800	11.600
A25	300	4.350	300	4.350	300	4.350	800	11.600	800	11.600	800	11.600
A30	270	3.915	270	3.915	270	3.915	800	11.600	800	11.600	700	10.150

## Testparameter Kupplungen:

### Temperaturbereich

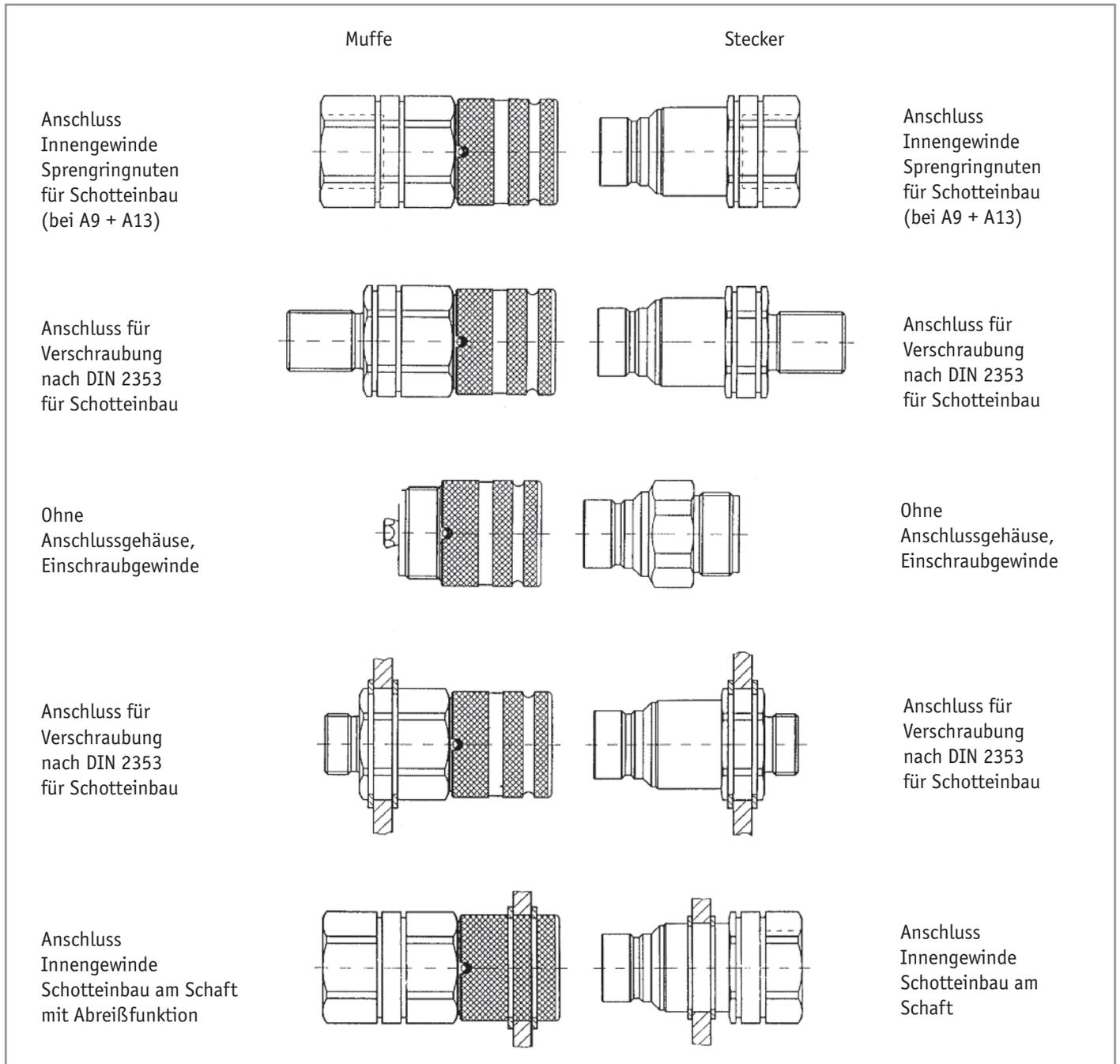
- Standard-Dichtungen NBR (Nitril): von -20°C bis +100°C
- VITON-Dichtungen: von -15°C bis +180°C

### Tests

Die Kupplungen wurden getestet mit maximalem Betriebsdruck über 100.000 Druckimpulse gemäß ISO 7241-2.

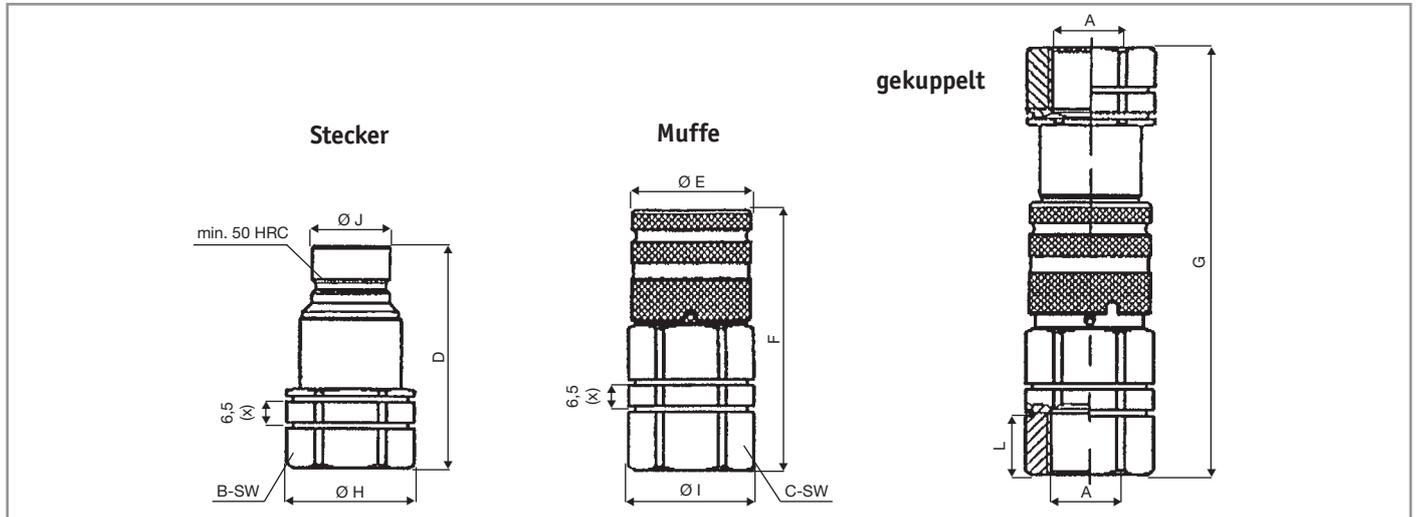
# ANSCHLÜSSE UND EINBAUMÖGLICHKEITEN

Beispiele:



# FLAT-FACE STECKKUPPLUNG

A-Serie bis PN 420 · ISO 16028



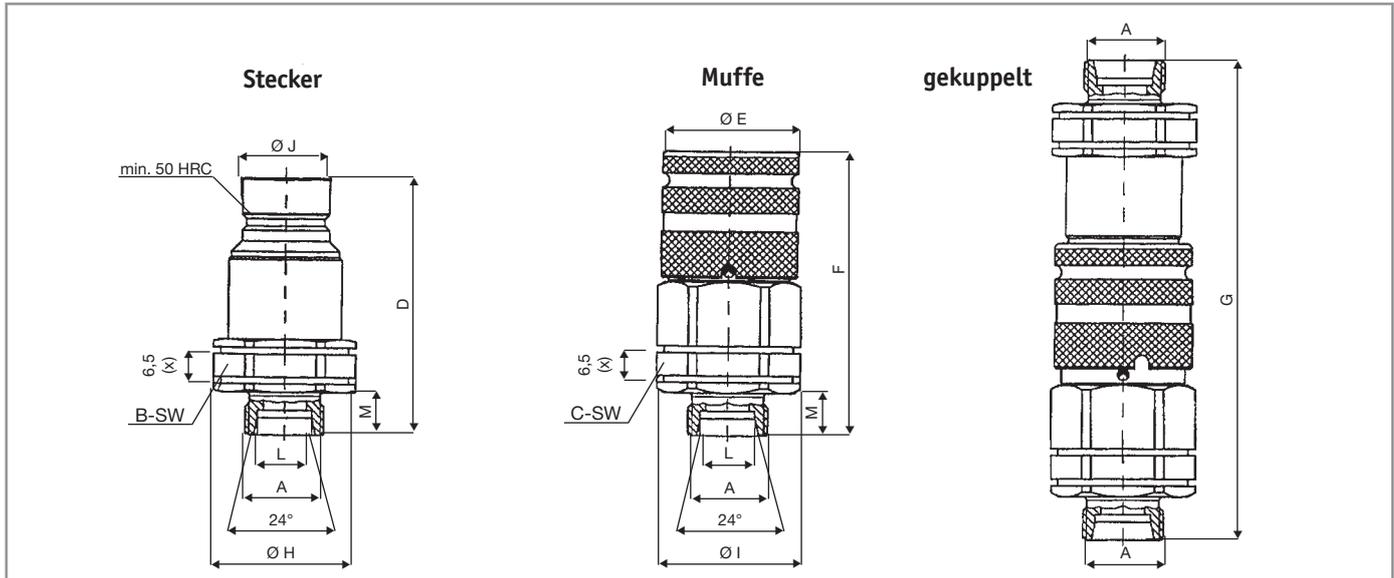
BG	DN	ISO DN	Typ	max. Betr.druck (bar) gekuppelt	Durchfluss-querschn. mm <sup>2</sup>	A Gewinde	B SW	C SW	D	E Ø	F	G	H Ø	I Ø	J Ø	L*	Gewicht in kg Stecker	Gewicht in kg Muffe	Bestell-Nr. Stecker	Muffe
0	4	5	A 4	420	12,6	G 1/8" BSP 3/8-24 UNF	17	19	36,3	20	40	68,5	18,5	20,5	11,6	10	0,038	0,072	1810-A-B 1810-A-3/16SAE	1820-A-B 1820-A-3/16SAE
1	7	6,3	A 7	420	38,5	G 1/4" BSP 9/16-18 UNF	22	27	47,9	28	53,1	90,2	23,8	29	16,1	12,5	0,086	0,190	1411-A-B 1411-A-3/8SAE	1421-A-B 1421-A-3/8SAE
2	9	10	A 9	350	63	G 3/8" BSP 9/16-18 UNF 9/16-18 UNF	27	30	60	32	64,8	108,8	29	32	19,7	14,5	0,146	0,274	3812-A-B 3812-A-3/8SAE 3812-A-3/8JIC	3822-A-B 3822-A-3/8SAE 3822-A-3/8JIC
2	9	10	A 9	350	63	G 1/2" BSP 3/4-16 UNF 3/4-16 UNF IG M22x1,5	27	30	62,5	32	69,8	116,3	29	32	19,7	16	0,146	0,280 0,244	1212-A-B 1212-A-1/2SAE 1212-A-1/2JIC 1212-A-IGM22x1,5	1222-A-B 1222-A-1/2SAE 1222-A-1/2JIC 1222-A-IGM22x1,5
3	13	12,5	A 13	330	133	G 1/2" BSP 7/8-14 UNF 7/8-14 UNF	36	36	68	38	76,8	127,6	40	40	24,5	16	0,292 0,296	0,456 0,460	1213-A-B 3413-A-5/8SAE 3413-A-5/8JIC	1223-A-B 3423-A-5/8SAE -
3	13	12,5	A 13	330	133	G 3/4" BSP 1-1/16-12 UN 1-1/16-12 UN 1-3/16-12 UN	36	36	70,5	38	83,8	137,1	40	40	24,5	18	0,274 0,280	0,468 0,418	3413-A-B 3413-A-3/4SAE 3413-A-3/4JIC 3413-A-7/8JIC	3423-A-B 3423-A-3/4SAE 3423-A-3/4JIC 3423-A-7/8JIC
4A	15	16	A 15	330	176	G 3/4" BSP 1-1/16-12 UN G 3/4" BSP	36	41	73	42	84	139,5	38,5	44,8	27	18	0,300	0,630	3414-AA-B 3414-AA-3/4SAE 3414-A-B	3424-AA-B 3424-AA-3/4SAE 3424-A-B
4	17	19	A 17	330	227	1" BSP 1-5/16-12 UN	46	46	83,7	48	98,8	160,7	49,8	49,8	30	20	0,476	0,940	10014-A-B 10014-A-1JIC	10024-A-B 10024-A-1JIC
5	21	25	A 21	300	347	G 1" BSP G 1 1/4" BSP 1-5/8-12 UN	55	55	96,8 90 90	55	104,8 105,8 105,8	172,8 172,8	59,8	59,8	36	22 22	0,716		10015-A-B 11415-A-B 11415-A-5/4SAE	10025-A-B 11425-A-B 11425-A-5/4SAE
5A	25	25	A 25	300	490	G 1 1/4" BSP	55	55	105	65	125,1		59,8	65	44,0			11415-AA-B	11425-AA-B	
6	30	31,5	A 30	270	706	G 1 1/2" BSP 1-7/8-12 UN	65	65	111,1	80	132,4	215,1	69,8	82	57	26	1,658	3,162	11216-A-B 11216-A-3/2SAE	11226-A-B 11226-A-3/2SAE

Anschlussgewinde **NPT** auf Anfrage. Standard für NPT-Gewinde ist die FIRG-Serie.  
 \*benutzbare Gewindelänge bei BSP. Bei SAE-Gewinde gilt Standardlänge (s. Spalte A Gewinde).  
 Betriebsdruck: immer p max des Einschraubadapters beachten.

# FLAT-FACE STECKKUPPLUNG

A-Serie bis PN 420 · ISO 16028

Außengewinde leichte Reihe CEL DIN 2353



BG	DN	ISO DN	Typ CEL	max. Betr.druck (bar) gekuppelt	Durchfluss-querschn. mm <sup>2</sup>	A	L	M	B SW	C SW	D	E $\varnothing$	F	G	H $\varnothing$	I $\varnothing$	J $\varnothing$	Gewicht in kg Stecker	Gewicht in kg Muffe	Bestell-Nr.	
																			Stecker	Muffe	
0	4	5	A4 6L	420	12,6	M12x1,5	6	10	17	19	39,3	20	42,8	74,3	18,5	20,5	11,6			1810-A-6L	1820-A-6L
1	7	6,3	A7 8L	420	38,5	M14x1,5	8	10	22	27	51,9	28	52,1	93,2	23,8	29	16,1	0,082	0,156	1411-A-8L	1421-A-8L
1	7	6,3	A7 10L	420	38,5	M16x1,5	10	11	22	27	52,9	28	53,1	99,2	23,8	29	16,1	0,082	0,182	1411-A-10L	1421-A-10L
2	9	10	A9 8L	350	63	M14x1,5	8	10	30	30	64,5	32	68,6	117,1	32	32	19,7	0,154	0,274	1212-A-8L	1222-A-8L
2	9	10	A9 10L	350	63	M16x1,5	10	11	30	30	65,5	32	69,6	119,1	32	32	19,7	0,140	0,260	1212-A-10L	1222-A-10L
2	9	10	A9 12L	350	63	M18x1,5	12	11	30	30	65,5	32	67,6	117,1	32	32	19,7	0,158	0,260	1212-A-12L	1222-A-12L
2	9	10	A9 15L	350	63	M22x1,5	15	12	30	30	66,5	32	68,6	119,1	32	32	19,7	0,164	0,260	1212-A-15L	1222-A-15L
2	9	10	A9 18L	350	63	M26x1,5	18	12	30	30	66,5	32	68,6	119,1	32	32	19,7	0,168		1212-A-18L	1222-A-18L
3	13	12,5	A13 12L	330	133	M18x1,5	12	11	36	36	71	38	79,1	132,9	40	40	24,5	0,260	0,426	3413-A-12L	3423-A-12L
3	13	12,5	A13 15L	330	133	M22x1,5	15	12	36	36	72	38	80,1	134,9	40	40	24,5	0,268	0,432	3413-A-15L	3423-A-15L
3	13	12,5	A13 18L	330	133	M26x1,5	18	12	36	36	72	38	80,1	135,2	40	40	24,5			3413-A-18L	3423-A-18L
3	13	12,5	A13 22L	330	133	M30x2	22	14	36	36	74	38	82,1	135,9	40	40	24,5	0,276	0,436	3413-A-22L	3423-A-22L
4A	15	16	A15 15L	330	176	M22x1,5	15	12	36	41	73	42	84,5	140	38,5	44,8	27	0,280		3414-AA-15L	3424-AA-15L
4A	15	16	A15 18L	330	176	M26x1,5	18	12	36	41	73	42	84,5	140	38,5	44,8	27	0,322		3414-AA-18L	3424-AA-18L
4A	15	16	A15 22L	330	176	M30x2	22	14	36	41	74	42	81,5	138	38,5	44,8	27	0,284		3414-AA-22L	3424-AA-22L
4	17	19	A17 18L	330	227	M26x1,5	18	12	46	46	87	48	96,3	163,5	49,8	49,8	30	0,502		10014-A-18L	10024-A-18L
4	17	19	A17 22L	330	227	M30x2	22	14	46	46	89	48	100,3	167,8	49,8	49,8	30	0,544	0,904	10014-A-22L	10024-A-22L
5	21	25	A21 22L	300	347	M30x2	22	14	55	55	100,3	55	105,8	183,1	59,8	59,8	36			auf Anfrage	auf Anfrage
5	21	25	A21 28L	300	347	M36x2	28	14	55	55	100,3	55	111,8	195,1	59,8	59,8	36		1,380	auf Anfrage	auf Anfrage
6	30	31,5	A30 28L	270	706	M36x2	28	14	65	65	107,6	80	138,4	215,6	69,8	82	57			auf Anfrage	auf Anfrage
6	30	31,5	A30 35L	270	706	M45x2	35	16	65	65	108,6	80	138,4	219,6	69,8	82	57			auf Anfrage	auf Anfrage

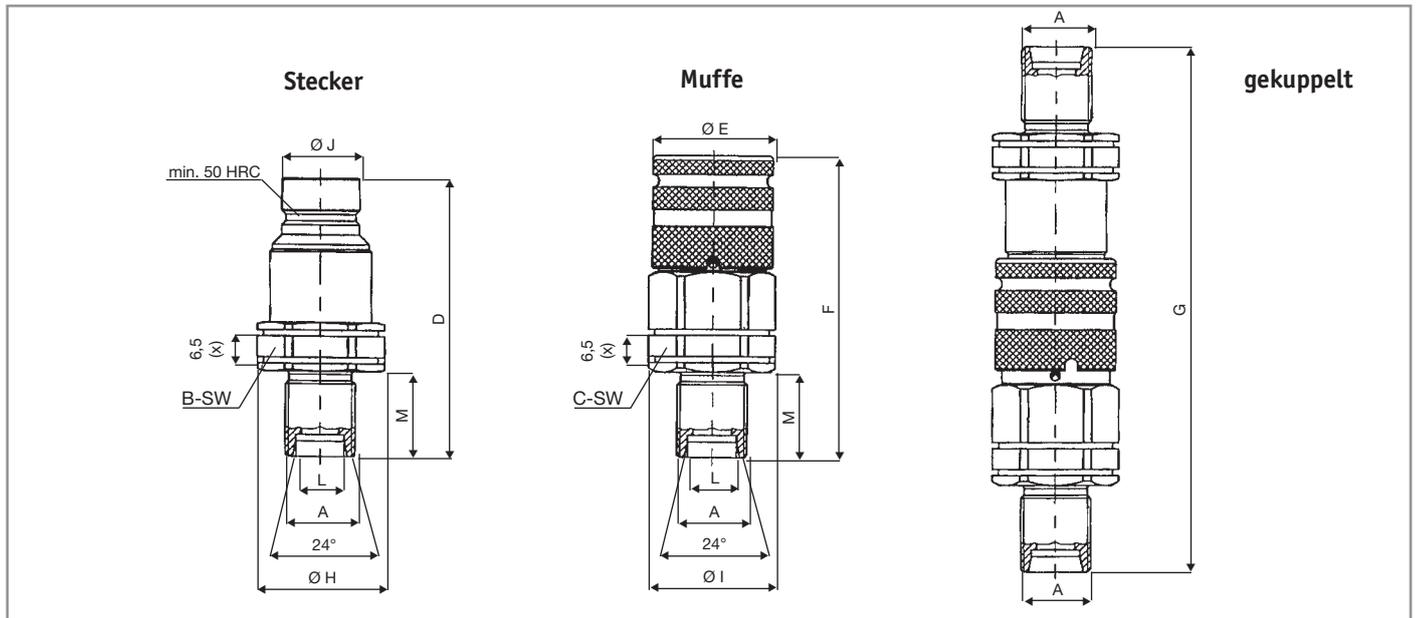
Standardausführung mit Kugel; ohne Sicherungskugel auf Anfrage.

Betriebsdruck: immer p max des Einschraubadapters beachten.

# FLAT-FACE STECKKUPPLUNG

A-Serie bis PN 420 · ISO 16028

Schottausführung leichte Reihe CEL DIN 2353



BG	DN	ISO DN	Typ CEL	max. Betr. druck (bar) gekuppelt	Durchfluss- querschn. mm <sup>2</sup>	A	L	M	B SW	C SW	D	E ø	F	G	H ø	I ø	J ø	Gewicht in kg Stecker	Gewicht in kg Muffe	Bestell-Nr. Stecker	Muffe
0	4	5	A4 6L-S	420	12,6	M12x1,5	6	25	17	19	52,3	20	57,8	104,3	18,5	20,5	11,6			1810-A-6L-S	1820-A-6L-S
1	7	6,3	A7 8L-S	420	38,5	M14x1,5	8	25	22	27	66,9	28	67,1	123,2	23,8	29	16,1	0,100	0,174	1411-A-8L-S	1421-A-8L-S
1	7	6,3	A7 10L-S	420	38,5	M16x1,5	10	26	22	27	67,9	28	68,1	123,2	23,8	29	16,1		0,182	1411-A-10L-S	1421-A-10L-S
2	9	10	A9 8L-S	350	63	M14x1,5	8	26	30	30	80,5	32	84,6	149,1	32	32	19,7	0,168	0,274	1212-A-8L-S	auf Anfrage
2	9	10	A9 10L-S	350	63	M16x1,5	10	26	30	30	80,5	32	84,6	149,1	32	32	19,7	0,172	0,284	1212-A-10L-S	1222-A-10L-S
2	9	10	A9 12L-S	350	63	M18x1,5	12	26	30	30	80,5	32	82,6	147,1	32	32	19,7	0,172	0,266	1212-A-12L-S	1222-A-12L-S
2	9	10	A9 15L-S	350	63	M22x1,5	15	27	30	30	81,5	32	83,6	149,1	32	32	19,7	0,190	0,282	1212-A-15L-S	1222-A-15L-S
2	9	10	A9 18L-S	350	63	M26x1,5	18	27	30	30	81,5	32	83,6	149,1	32	32	19,7		0,304	1212-A-18L-S	1222-A-18L-S
3	13	12,5	A13 12L-S	330	133	M18x1,5	12	26	36	36	86	38	94,1	162,9	40	40	24,5	0,274	0,438	3413-A-12L-S	3423-A-12L-S
3	13	12,5	A13 15L-S	330	133	M22x1,5	15	27	36	36	87	38	95,1	164,9	40	40	24,5	0,285	0,456	3413-A-15L-S	3423-A-15L-S
3	13	12,5	A13 18L-S	330	133	M26x1,5	18	27	36	36	87	38	95,1	164,9	40	40	24,5	0,303	0,474	auf Anfrage	3423-A-18L-S
3	13	12,5	A13 22L-S	330	133	M30x2	22	34	36	36	94	38	102,1	178,9	40	40	24,5	0,338	0,496	3413-A-22L-S	3423-A-22L-S
4A	15	16	A15 15L-S	330	176	M22x1,5	15	27	36	41	88	42	99,5	170	38,5	44,8	27			auf Anfrage	auf Anfrage
4A	15	16	A15 18L-S	330	176	M26x1,5	18	27	36	41	88	42	99,5	170	38,5	44,8	27	0,322		3414-AA-18L-S	3424-AA-18L-S
4A	15	16	A15 22L-S	330	176	M30x2	22	34	36	41	95	42	106,5	184	38,5	44,8	27		1,024	3414-AA-22L-S	auf Anfrage
4	17	19	A17 18L-S	330	227	M26x1,5	18	27	46	46	102	48	113,3	193,5	49,8	49,8	30	0,538	0,982	10014-A-18L-S	10024-A-18L-S
4	17	19	A17 22L-S	330	227	M30x2	22	34	46	46	109	48	120,3	207,4	49,8	49,8	30	0,544	1,024	10014-A-22L-S	10024-A-22L-S
5	21	25	A21 22L-S	300	347	M30x2	22	34	55	55	120,3	55	125,8	223,1	59,8	59,8	36			11415-A-22L-S	auf Anfrage
5	21	25	A21 28L-S	300	347	M36x2	28	34	55	55	120,3	55	125,8	223,1	59,8	59,8	36		1,380	auf Anfrage	11425-A-28L-S
6	30	31,5	A30 28L-S	270	706	M36x2	28	34	65	65	127,6	80	156,4	255,6	69,8	82	57			auf Anfrage	auf Anfrage
6	30	31,5	A30 35L-S	270	706	M45x2	35	36	65	65	129,6	80	158,4	259,6	69,8	82	57			auf Anfrage	auf Anfrage

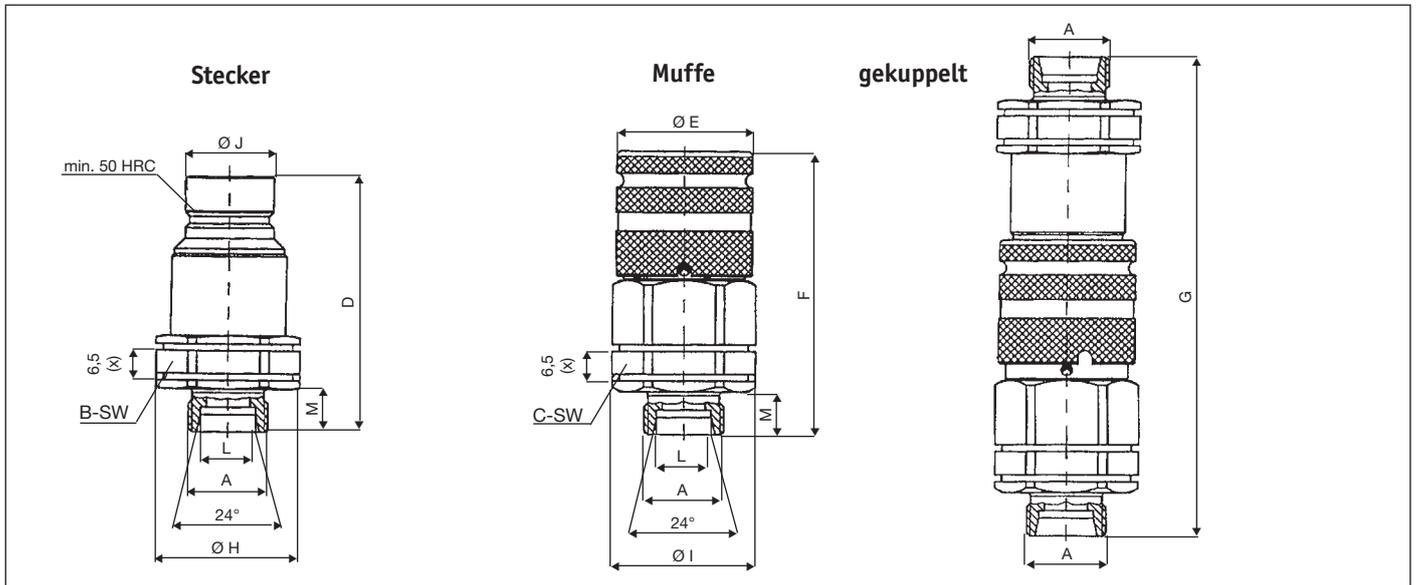
Standardausführung mit Kugel; ohne Sicherungskugel auf Anfrage.

Betriebsdruck: immer p max des Einschraubadapters beachten.

# FLAT-FACE STECKKUPPLUNG

A-Serie bis PN 420 · ISO 16028

Außengewinde schwere Reihe CES DIN 2353



BG	DN	ISO DN	Typ CES	max. Betr.druck (bar) gekuppelt	Durchflussquerschn. mm <sup>2</sup>	A	S	M	B SW	C SW	D	E ø	F	G	H ø	I ø	J ø	Gewicht in kg Stecker	Gewicht in kg Muffe	Bestell-Nr. Stecker	Muffe
0	4	5	A4 6S	420	12,6	M14x1,5	6	12	17	19	41,3	20	44,8	78,3	18,5	20,5	11,6			auf Anfrage	auf Anfrage
1	7	6,3	A7 8S	420	38,5	M16x1,5	8	12	22	27	53,9	28	54,1	97,2	23,8	29	16,1			auf Anfrage	auf Anfrage
1	7	6,3	A7 10S	420	38,5	M18x1,5	10	12	22	27	53,9	28	54,1	97,2	23,8	29	16,1			1411-A-10S	1421-A-10S
2	9	10	A9 10S	350	63	M18x1,5	10	12	27	30	66,5	32	70,6	121,1	32	32	19,7			1212-A-10S	1222-A-10S
2	9	10	A9 12S	350	63	M20x1,5	12	12	30	30	66,5	32	68,6	119,1	32	32	19,7	0,162	0,256	1212-A-12S	1222-A-12S
2	9	10	A9 14S	350	63	M22x1,5	14	14	30	30	68,5	32	72,6	125,1	32	32	19,7			auf Anfrage	auf Anfrage
2	9	10	A9 16S	350	63	M24x1,5	16	14	30	30	68,5	32	72,6	125,1	32	32	19,7			auf Anfrage	auf Anfrage
3	13	12,5	A13 12S	330	133	M20x1,5	12	12	36	36	72	38	80,1	134,9	40	40	24,5			3413-A-12S	3423-A-12S
3	13	12,5	A13 14S	330	133	M22x1,5	14	14	36	36	74	38	82,1	138,9	40	40	24,5			auf Anfrage	auf Anfrage
3	13	12,5	A13 16S	330	133	M24x1,5	16	14	36	36	74	38	82,1	138,9	40	40	24,5	0,276	0,442	3413-A-16S	3423-A-16S
4A	15	16	A15 14S	330	176	M22x1,5	14	14	36	41	75	42	86,5	144	38,5	44,8	27			auf Anfrage	auf Anfrage
4A	15	16	A15 16S	330	176	M24x1,5	16	14	36	41	75	42	86,5	144	38,5	44,8	27			auf Anfrage	auf Anfrage
4A	15	16	A15 20S	330	176	M30x2	20	16	36	41	77	42	88,5	148	38,5	44,8	27			3414-AA-20S	3424-AA-20S
4A	15	16	A15 25S	330	176	M36x2	25	18	36	41	79	42	85,9	145	38,5	44,8	27			3414-AA-25S	3424-AA-25S
4	17	19	A17 20S	330	227	M30x2	20	16	46	46	91	48	102,3	171,5	49,8	49,8	30			auf Anfrage	auf Anfrage
4	17	19	A17 25S	330	227	M36x2	25	18	46	46	93	48	104,3	175,5	49,8	49,8	30			auf Anfrage	auf Anfrage
4	17	19	A17 30S	300	227	M42x2	30	20	46	46	95	48	106,8	179,5	49,8	49,8	30			auf Anfrage	10024-A-30S
5	21	25	A21 20S	300	347	M30x2	20	16	55	55	102,3	55	107,8	187,1	59,8	59,8	36			auf Anfrage	auf Anfrage
5	21	25	A21 25S	300	347	M36x2	25	18	55	55	104,3	55	109,8	191,1	59,8	59,8	36			auf Anfrage	auf Anfrage
5	21	25	A21 30S	300	347	M42x2	30	20	55	55	106,3	55	111,8	195,1	59,8	59,8	36	1,532		auf Anfrage	auf Anfrage
6	30	31,5	A30 30S	270	706	M42x2	30	20	65	65	113,6	80	142,4	227,6	69,8	82	57			auf Anfrage	auf Anfrage
6	30	31,5	A30 38S	270	706	M52x2	38	22	65	65	122	80	144,4	231,6	69,8	82	57			auf Anfrage	11226-A-38S

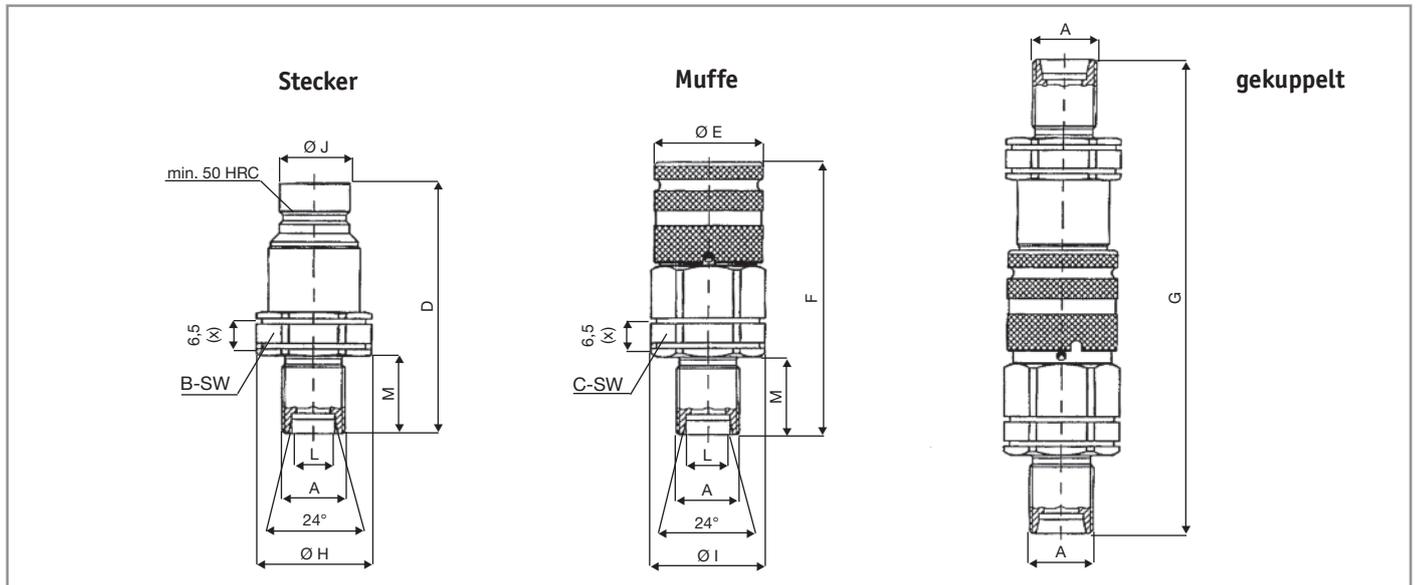
Standardausführung mit Kugel; ohne Sicherungskugel auf Anfrage.

Betriebsdruck: immer p max des Einschraubadapters beachten.

# FLAT-FACE STECKKUPPLUNG

A-Serie bis PN 420 · ISO 16028

Schottausführung schwere Reihe CES DIN 2353



BG	DN	ISO DN	Typ CES	max. Betr.druck (bar) gekuppelt	Durchfluss- querschn. mm <sup>2</sup>	A	S	M	B SW	C SW	D	E ø	F	G	H ø	I ø	J ø	Gewicht in kg Stecker	Gewicht in kg Muffe	Bestell-Nr. Stecker	Muffe
0	4	5	A4 6S-S	420	12,6	M14x1,5	6	12	17	19	56,3	20	59,8	108,3	18,5	20,5	11,6			auf Anfrage	auf Anfrage
1	7	6,3	A7 8S-S	420	38,5	M16x1,5	8	27	22	27	68,9	28	69,1	127,2	23,8	29	16,1			auf Anfrage	auf Anfrage
1	7	6,3	A7 10S-S	420	38,5	M18x1,5	10	27	22	27	68,9	28	69,1	127,2	23,8	29	16,1			auf Anfrage	auf Anfrage
2	9	10	A9 10S-S	350	63	M18x1,5	10	27	30	30	81,5	32	83,6	151,1	32	32	19,7	0,172		auf Anfrage	auf Anfrage
2	9	10	A9 12S-S	350	63	M20x1,5	12	27	30	30	81,5	32	83,6	151,1	32	32	19,7	0,172	0,266	auf Anfrage	1222-A-12S-S
2	9	10	A9 14S-S	350	63	M22x1,5	14	29	30	30	83,5	32	87,6	155,1	32	32	19,7	0,172	0,266	auf Anfrage	auf Anfrage
2	9	10	A9 16S-S	350	63	M24x1,5	16	29	30	30	83,5	32	87,6	155,1	32	32	19,7	0,204	0,326	1212-A-16S-S	1222-A-16S-S
3	13	12,5	A13 12S-S	330	133	M20x1,5	12	27	36	36	87	38	95,1	164,9	40	40	24,5			3413-A-12S-S	3423-A-12S-S
3	13	12,5	A13 14S-S	330	133	M22x1,5	14	29	36	36	89	38	97,1	168,9	40	40	24,5			auf Anfrage	auf Anfrage
3	13	12,5	A13 16S-S	330	133	M24x1,5	16	29	36	36	89	38	97,1	168,9	40	40	24,5		0,502	3413-A-16S-S	3423-A-16S-S
3	13	12,5	A13 20S-S	330	133	M30x2	22	34	36	36	94	38	102,1	178,9	40	40	24,5		0,610	auf Anfrage	3423-A-20S-S
4A	15	16	A15 14S-S	330	176	M22x1,5	14	29	36	41	90	42	101,5	174	38,5	44,8	27			auf Anfrage	auf Anfrage
4A	15	16	A15 16S-S	330	176	M24x1,5	16	29	36	41	90	42	101,5	174	38,5	44,8	27			3414-AA-16S-S	3424-AA-16S-S
4A	15	16	A15 20S-S	330	176	M30x2	20	36	36	41	97	42	108,9	188	38,5	44,8	27		0,982	auf Anfrage	auf Anfrage
4A	15	16	A15 25S-S	330	176	M36x2	25	38	36	41	99	42	110,5	192	38,5	44,8	27			auf Anfrage	auf Anfrage
4	17	19	A17 20S-S	330	227	M30x2	20	36	46	46	111	48	122,3	211,5	49,8	49,8	30			10014-A-20S-S	10024-A-20S-S
4	17	19	A17 25S-S	330	227	M36x2	25	38	46	46	113	48	124,3	215,5	49,8	49,8	30			10014-A-25S-S	10024-A-25S-S
4	17	19	A17 30S-S	300	227	M42x2	30	40	46	46	115	48	126,3	219,5	49,8	49,8	30			auf Anfrage	auf Anfrage
5	21	25	A21 20S-S	300	347	M30x2	20	36	55	55	122,3	55	127,8	227,1	59,8	59,8	36			auf Anfrage	auf Anfrage
5	21	25	A21 25S-S	300	347	M36x2	25	38	55	55	124,3	55	129,8	231,1	59,8	59,8	36			auf Anfrage	auf Anfrage
5	21	25	A21 30S-S	300	347	M42x2	30	40	55	55	126,3	55	131,8	235,1	59,8	59,8	36			11415-A-30S-S	11425-A-30S-S
6	30	31,5	A30 30S-S	270	706	M42x2	30	40	65	65	133,6	80	162,4	269,6	69,8	82	57			auf Anfrage	auf Anfrage
6	30	31,5	A30 38S-S	270	706	M52x2	38	50	65	65	143,6	80	172,4	287,6	69,8	82	57			auf Anfrage	auf Anfrage

Standardausführung mit Kugel; ohne Sicherungskugel auf Anfrage.

Betriebsdruck: immer p max des Einschraubadapters beachten.