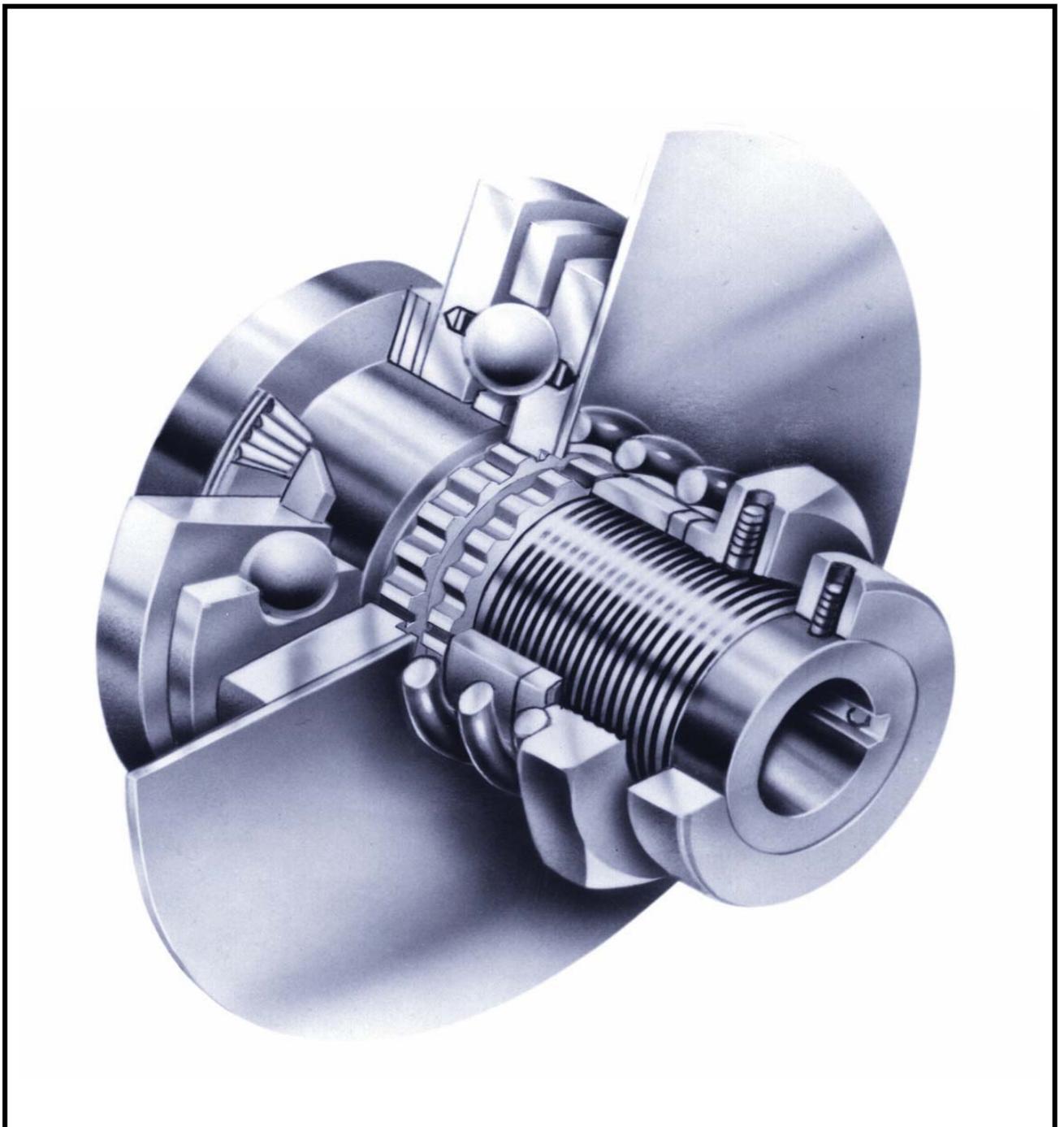


Sicherheitskupplung

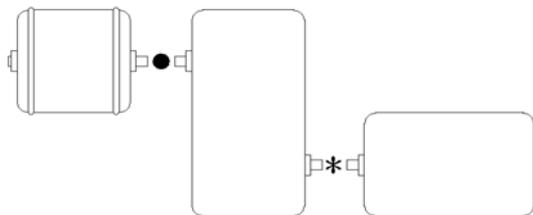
SERIE 200

2000

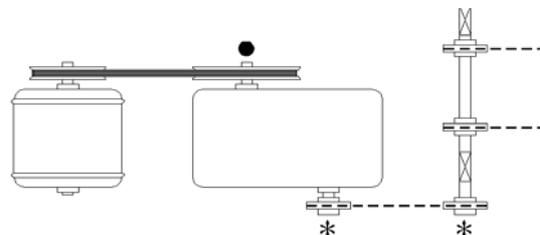


Sicherheitskupplung Serie 200

Die Sicherheitskupplung schaltet beim Erreichen des eingestellten Drehmomentes schnell ab. Abhängig von der gewählten Ausführung erfolgt das Wiedereinschalten automatisch oder manuell. Der Einbau sollte idealerweise so dicht wie möglich an dem zu schützenden Element des Antriebsstranges sein, um zu vermeiden das durch nachdrehende Massenträgheiten trotzdem eine Beschädigung auftritt. Falls der Einsatz auf der schnell drehenden Seite eines Antriebes stattfindet sollte man darauf achten, dass keine Selbsthemmung im Getriebe stattfindet. Die Kupplung ist in verschiedenen Bauformen verfügbar, damit sie entweder mit einem angebautem Abtriebsselement oder zur Verbindung zweier Wellen verwendet werden kann.



Einbaupositionen der Kupplung
Welle zu Welle



mit angebautem Abtriebs-
element (z.B. Riemenscheibe)

⊗ - Recommended
● - Alternative

Funktionen und Besonderheiten

- Sehr ausgereifte Kupplung, die seit vielen Jahren gebaut wird.
- Sehr gutes Kosten- Nutzungsverhältnis
- Drehmoment ist sehr genau einstellbar.
- Maschinenausfälle und Stillstandszeiten werden minimiert.
- Jede Größe kann mit unterschiedlichen Federsätzen bestückt werden, dadurch eine hohe Flexibilität
- Sehr schnelle Reaktion auf eine Überlastsituation, dadurch in vielen Fällen ein besserer Schutz gegen Lastspitzen als mit z.B. elektronischen Überwachungsgeräten.
- Bi-directionaler Schutz.
- Einfach einstellbar.
- In drei Bauformen und 6 Ausführungen mit jeweils 5 bzw. 6 Größen verfügbar.
- Durch die Kombination mit Abtriebsselementen und flexiblen Kupplungen kann die Serie 200 an die meisten Einsatzfälle angepaßt werden.
- Autogard liefert die Abtriebsselemente als Option mit. (Angebaut)
- Die Kupplungen werden in der Regel gebohrt und genutet, sowie mit voreingestelltem Abschaltmoment geliefert.

Größenauswahl

Entscheidend für die Größenauswahl sind in der Regel sowohl das Drehmoment als auch die Wellendurchmesser der Anschlüsselemente. Das Drehmoment kann, falls es nicht bekannt sein sollte, aus der Antriebsleistung und der Drehzahl an der Kupplung errechnet werden.

(1) Nenndrehmoment:

$$T \text{ (Nm)} = \text{Kilowatt (kW)} \times 9550 / \text{U/min}$$

Das Anfahrtdrehmoment ist in der Regel höher als das Nenndrehmoment, daher muss durch einen Sicherheitsfaktor das an der Kupplung einzustellende Drehmoment höher gewählt werden. Sollte das Anfahrtdrehmoment nicht bekannt sein, raten wir wenigstens einen Faktor von 2 auf das Nenndrehmoment zu verwenden.

(2) Abmessungen:

- Prüfen Sie ob die max. Bohrung der Nabe ausreicht, um die Welle aufzunehmen.
- Prüfen Sie ob die Außenabmessungen der Kupplungen in den zur Verfügung stehenden Bauraum passen.

(3) Wählen Sie das geeignete Abtriebsselement aus.

Wenn das gewünschte Drehmoment bei der Auftragsvergabe vorliegt, wird die Kupplung werksseitig voreingestellt geliefert. Optional wird das Abtriebsselement (Riemenscheibe oder Zahnrad) montiert mitgeliefert.

Bestellangaben

Geben Sie bitte bei der Bestellung folgende Werte an:
Bauform / Typ / Größe / Bohrung in der Kupplung (S1) /
Bohrung in der Nabe der flexiblen Kupplung (S2)

Typ: AC - Automatisch Schneller Reset (Standard)
ACT - Automatisch Synchroner Reset (Optional)
AF - Freilauf, Manueller Reset (Optional)

Die Standardbohrung ist nach Toleranz H7 oder H8 mit
Nut nach DIN 6885 1. Abweichende Werte sind optional
möglich

Beispiel: 205 / ACT / 3 / S1 35 mm / S2 40 mm

Dies gibt an: Bauform 205 Größe 3 für synchronen Reset

Bohrung S1 = 35 mm und S2 = 40 mm

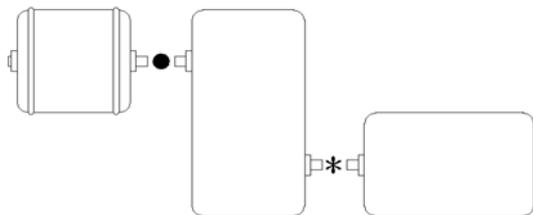
Weitere Angaben :

- Abschaltmoment bzw. gewünschten Drehmomentbereich
- Abmessungen der Abtriebsselemente (Option)

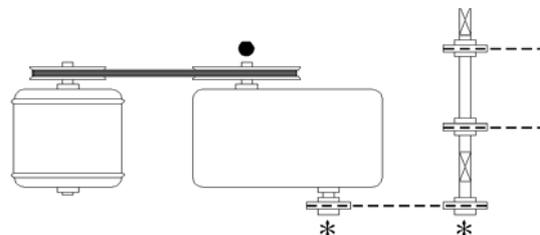
Die in diesem Katalog angegebenen Werte sind zu dem Zeitpunkt der Drucklegung richtig. Jedoch unterliegen die Produkte einer ständigen Weiterentwicklung, daher kann es zu Abweichungen bei den Abmessungen und technischen Daten kommen. Autogard behält sich das Recht vor, alle Werte auch ohne Ankündigung anzugleichen.

Sicherheitskupplung Serie 200

Die Sicherheitskupplung schaltet beim Erreichen des eingestellten Drehmomentes schnell ab. Abhängig von der gewählten Ausführung erfolgt das Wiedereinschalten automatisch oder manuell. Der Einbau sollte idealerweise so dicht wie möglich an dem zu schützenden Element des Antriebsstranges sein, um zu vermeiden das durch nachdrehende Massenträgheiten trotzdem eine Beschädigung auftritt. Falls der Einsatz auf der schnell drehenden Seite eines Antriebes stattfindet sollte man darauf achten, dass keine Selbsthemmung im Getriebe stattfindet. Die Kupplung ist in verschiedenen Bauformen verfügbar, damit sie entweder mit einem angebautem Abtriebsselement oder zur Verbindung zweier Wellen verwendet werden kann.



Einbaupositionen der Kupplung
Welle zu Welle



mit angebautem Abtriebs-
element (z.B. Riemenscheibe)

⊗ - Recommended
● - Alternative

Funktionen und Besonderheiten

- Sehr ausgereifte Kupplung, die seit vielen Jahren gebaut wird.
- Sehr gutes Kosten- Nutzungsverhältnis
- Drehmoment ist sehr genau einstellbar.
- Maschinenausfälle und Stillstandszeiten werden minimiert.
- Jede Größe kann mit unterschiedlichen Federsätzen bestückt werden, dadurch eine hohe Flexibilität
- Sehr schnelle Reaktion auf eine Überlastsituation, dadurch in vielen Fällen ein besserer Schutz gegen Lastspitzen als mit z.B. elektronischen Überwachungsgeräten.
- Bi-directionaler Schutz.
- Einfach einstellbar.
- In drei Bauformen und 6 Ausführungen mit jeweils 5 bzw. 6 Größen verfügbar.
- Durch die Kombination mit Abtriebsselementen und flexiblen Kupplungen kann die Serie 200 an die meisten Einsatzfälle angepaßt werden.
- Autogard liefert die Abtriebsselemente als Option mit. (Angebaut)
- Die Kupplungen werden in der Regel gebohrt und genutet, sowie mit voreingestelltem Abschaltmoment geliefert.

Größenauswahl

Entscheidend für die Größenauswahl sind in der Regel sowohl das Drehmoment als auch die Wellendurchmesser der Anschlußelemente. Das Drehmoment kann, falls es nicht bekannt sein sollte, aus der Antriebsleistung und der Drehzahl an der Kupplung errechnet werden.

(1) Nenndrehmoment:

$$T \text{ (Nm)} = \text{Kilowatt (kW)} \times 9550 / U/\text{min}$$

Das Anfahrtdrehmoment ist in der Regel höher als das Nenndrehmoment, daher muss durch einen Sicherheitsfaktor das an der Kupplung einzustellende Drehmoment höher gewählt werden. Sollte das Anfahrtdrehmoment nicht bekannt sein, raten wir wenigstens einen Faktor von 2 auf das Nenndrehmoment zu verwenden.

(2) Abmessungen:

- Prüfen Sie ob die max. Bohrung der Nabe ausreicht, um die Welle aufzunehmen.
- Prüfen Sie ob die Außenabmessungen der Kupplungen in den zur Verfügung stehenden Bauraum passen.

(3) Wählen Sie das geeignete Abtriebsselement aus.

Wenn das gewünschte Drehmoment bei der Auftragsvergabe vorliegt, wird die Kupplung werksseitig voreingestellt geliefert. Optional wird das Abtriebsselement (Riemenscheibe oder Zahnrad) montiert mitgeliefert.

Bestellangaben

Geben Sie bitte bei der Bestellung folgende Werte an:
Bauform / Typ / Größe / Bohrung in der Kupplung (S1) /
Bohrung in der Nabe der flexiblen Kupplung (S2)

Typ: AC - Automatisch Schneller Reset (Standard)
ACT - Automatisch Synchroner Reset (Optional)
AF - Freilauf, Manueller Reset (Optional)

Die Standardbohrung ist nach Toleranz H7 oder H8 mit Nut nach DIN 6885 1. Abweichende Werte sind optional möglich

Beispiel: 205 / ACT / 3 / S1 35 mm / S2 40 mm

Dies gibt an: Bauform 205 Größe 3 für synchronen Reset

Bohrung S1 = 35 mm und S2 = 40 mm

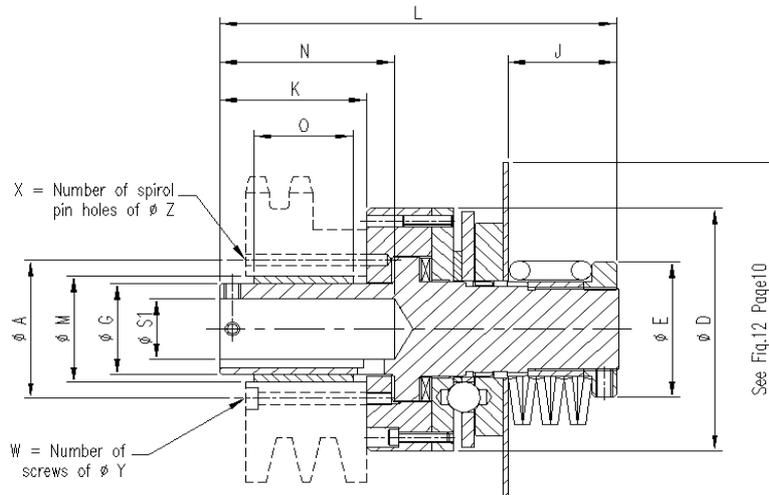
Weitere Angaben :

- Abschaltmoment bzw. gewünschten Drehmomentbereich
- Abmessungen der Abtriebsselemente (Option)

Die in diesem Katalog angegebenen Werte sind zu dem Zeitpunkt der Drucklegung richtig. Jedoch unterliegen die Produkte einer ständigen Weiterentwicklung, daher kann es zu Abweichungen bei den Abmessungen und technischen Daten kommen. Autogard behält sich das Recht vor, alle Werte auch ohne Ankündigung anzugleichen.

Bauform 221

Zum Einsatz mit einer Riemenscheibe oder einem Zahnrad



Technische Werte

Größe		1	2	3	4	5	5S
Drehmoment (Nm) *	AC/AF	1 - 44	6 - 226	6 - 678	9 - 1130	141 - 2540	938 - 7627
	ACT	3 - 69	9 - 384	9 - 854	113 - 1774	158 - 2937	1130 - 8474
Drehzahl (U/min) *	AC	200	200	200	200	200	200
	ACT	500	500	500	500	500	500
	AF	2000	2000	2000	2000	2000	-
Gewicht (kg) *		1,5	4,5	9,9	21,6	50	106
Massenträgheit J kgm ² *		0,0005	0,0049	0,015	0,06	0,21	0,73

- 1) Angaben über verfügbare Federsätze und Drehmomentbereiche finden Sie auf Seite 9
- 2) Höhere Drehzahlen sind nur nach Freigabe durch Autogard möglich
- 3) Gewichtsangaben und Massenträgheit beziehen sich auf max. Bohrung in den Naben. Ohne Abtriebsselement

Abmessungen - mm

Größe		1	2	3	4	5	5S
Max Bohrg. S1 *		12,7	25,4	38,1	50,8	76,2	102
D		60	102	127	159	216	267
E		33	57	80	108	153	178
G	Min	22,225	38,100	50,800	71,476	101,727	152,400
	Max	22,253	38,136	50,838	71,501	101,752	152,464
J		98	112	140	191	247	305
K		50	56,2	78	117	148	166
L		140	153	216	287	368	426
M	Min	25,400	44,450	57,175	77,788	114,300	171,450
	Max	25,430	44,475	57,201	77,818	114,336	171,491
N		51	67	89	127	165	178

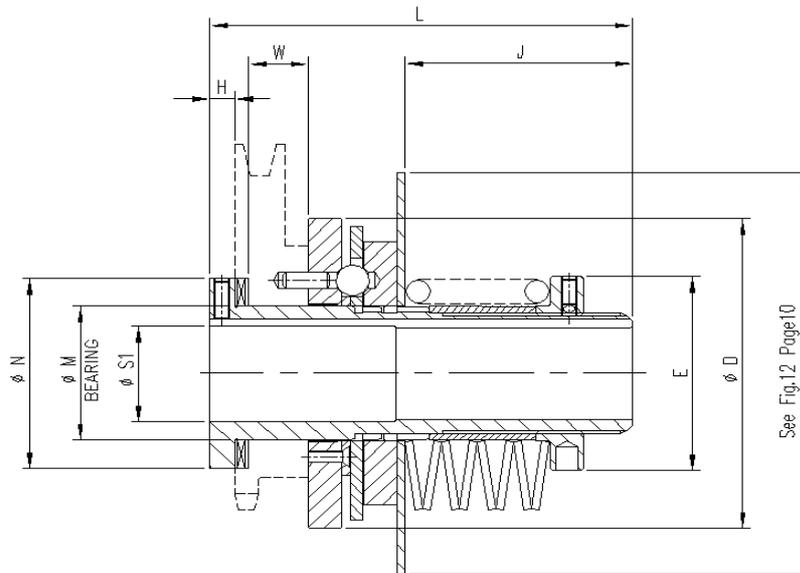
- 4) Paßfedernuten nach DIN 6885 1 oder 6885 3
- 5) Das Mass N gibt die Tiefe der Blindbohrung S1 an, falls keine abweichende einsatzfallbezogene Zeichnung vorliegt.
- 6) Die Bohrung kann durchgängig eingebracht werden. Halten Sie mit Autogard Rücksprache
Größe 5S ist nur in der Ausführung AC und ACT verfügbar

Größe	Kleinstes Zahnrad (Anzahl der Zähne)					Kleinste Riemensch. Durchm. (mm)	Befestigungsmaße für Abtriebsselem.			
	3/8 " Pitch	1/2 " Pitch	5/8 " Pitch	3/4 " Pitch	1 " Pitch		X - Z Federstift	W - Y Schraube	A (mm)	O (mm)
1	19	15	12	-	-	44	3 - 4	3 - M4	36	38
2	26	21	17	15	12	67	3 - 5	3 - M5	58	38
3	31	24	20	17	13	80	3 - 6	3 - M6	70	63
4	-	31	25	21	17	109	6 - 8	3 - M8	95	75
5	-	41	33	28	22	149	6 - 10	3 - M10	135	100
5S	-	60	48	41	31	230	3 - 12	3 - M12	205	135

- 7) Der Durchmesser der Keilriemenscheibe wird am Boden der keilförmigen Nut gemessen, bzw. am Innendurchmesser bei der Zahnriemenscheibe
- 8) Das Abtriebsselement wird an dem Adapter mittels Schrauben und Federstiften befestigt. Die Innenbohrung muss dem Mass "M" entsprechen
Das mitgelieferte Lager wird in das Abtriebsselement eingedrückt. Es benötigt einen festen Sitz.. Danach muss es gem. Maß "G" gebohrt werden

Bauform 202

Diese Bauform wird mit angebautem integriertem Abtriebsselement geliefert. Dies gibt die kürzest mögliche Baulänge



Technische Daten

Größe		1	2	3	4	5	5S
Drehmoment (Nm) *	AC/AF	1 - 44	6 - 226	6 - 678	9 - 1130	141 - 2540	938 - 7627
	ACT	3 - 69	9 - 384	9 - 854	113 - 1774	158 - 2937	1130 - 8474
Drehzahl pro min. *	AC	200	200	200	200	200	200
	ACT	500	500	500	500	500	500
	AF	2000	2000	2000	2000	2000	-
Gewicht (kg) *		1,0	2,9	6,4	15,4	33,4	67,0
Massenträgheitsmoment J (kgm ²) *		0,0003	0,003	0,009	0,046	0,14	0,47

- 1) Auf Seite 9 finden sie die Angaben über die zur Verfügung stehenden Federn und die damit erzielbaren Drehmomente
- 2) Höhere Drehzahlen sind unter Umständen möglich. Fragen Sie bei Autogard nach
- 3) Gewichte und Massenträgheitsmomente gelten für max. Bohrung und ohne Abtriebsselement

Abmessungen - mm

Größe	1	2	3	4	5	5S
Max Bohrung S1 *	12,7	25,4	38,1	50,8	78	102
D	60	102	127	159	216	267
E	33	57	80	108	153	178
H	7,9	9,6	9,6	9,6	12,7	19,1
J	58	66	73	100	142	156
L ⊕	102	111	149	197	267	279 / 337
M	22	40	55	76	110	140
N	37	60	78	95	145	180
W ⊕	19	25,4	25,4	44,4	63,5	44.4 / 101.6

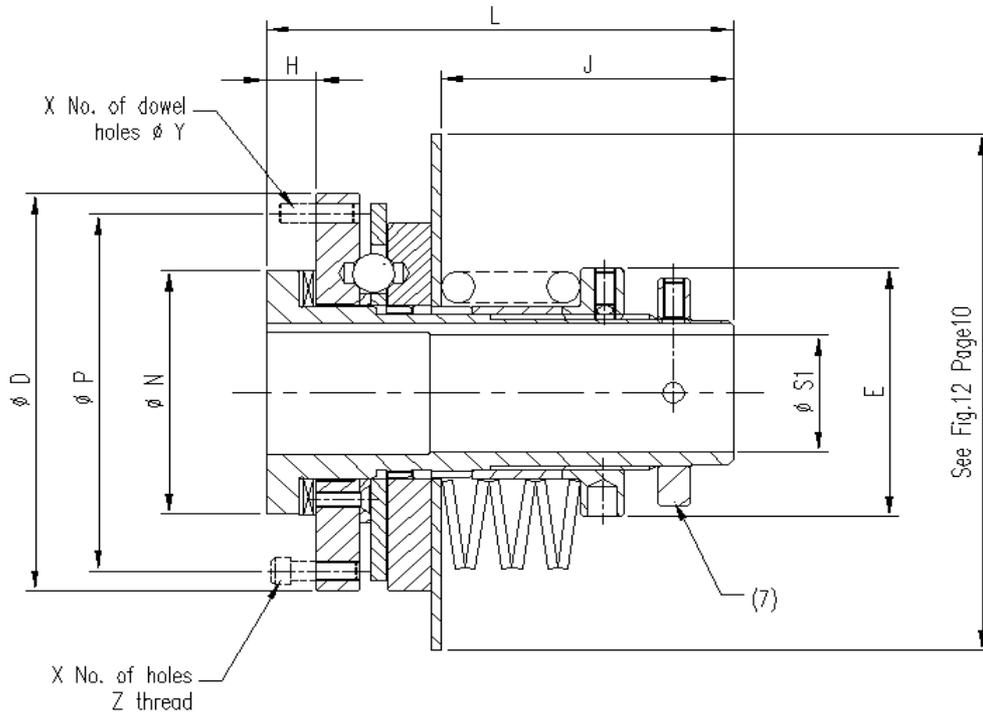
- 4) Paßfedernuten nach DIN 6885 1 oder 3. Andere auf Anfrage möglich
- 5) Die Größe 5S wird in zwei Längen angeboten, je nach dem zu verwendenden Abtriebsselement,
- 6) Falls größere Abtriebsselemente benötigt werden, muss evtl. die Nabe vergrößert werden (Maß W) Fragen Sie bei Autogard nach
Die Größe 5S ist nur als AC und ACT verfügbar.

Größe	Kleinstes Zahnrad (Anzahl der Zähne)					Kleinste Riemensch. Durchm.(mm)
	3/8 " Pitch	1/2 " Pitch	5/8 " Pitch	3/4 " Pitch	1 " Pitch	
1	16	13	11	-	-	44
2	24	19	16	14	11	67
3	30	23	19	17	13	80
4	-	27	22	19	15	109
5	-	40	32	28	22	149
5S	-	49	39	34	26	230

- 7) Der angeg. Durchmesser der Keilriemenscheibe ist gemessen an der tiefsten Stelle der V-förmigen Nut. Bei der Zahnriemenscheibe gilt der innere Durchmesser der Verzahnung

Bauform 203

Zum Anbau an eine selbstgelagerte Riemenscheibe; flex. Kupplung; Schwungrad o. Ä.
Dient als Grundversion für die Bauformen 205 und 206



Technische Daten

Größe		1	2	3	4	5	5S
Drehmoment (Nm) *	AC/AF	1 - 44	6 - 226	6 - 678	9 - 1130	141 - 2540	938 - 7627
	ACT	3 - 69	9 - 384	9 - 854	113 - 1774	158 - 2937	1130 - 8474
Drehzahl pro min. *	AC	200	200	200	200	200	200
	ACT	500	500	500	500	500	500
	AF	2000	2000	2000	2000	2000	-
Gewicht (kg) *		1	2,4	5,4	12,7	27,9	55
Massenträgheitsmoment J (kgm ²) *		0,0003	0,003	0,009	0,045	0,13	0,46

- 1) Angaben über verfügbare Federsätze und Drehmomentbereiche finden Sie auf Seite 9
- 2) Höhere Drehzahlen sind nur nach Freigabe durch Autogard möglich
- 3) Gewichtsangaben und Massenträgheit beziehen sich auf max. Bohrung in den Naben.

Dimensional Details - mm

Size		1	2	3	4	5	5S
Max Bore S1 *		12,7	25,4	38,1	50,8	78	102
D		60	102	127	159	216	267
E		33	57	80	108	153	178
H		11,5	14,4	14,4	13,2	27,9	37,1
J		39	45	48	55	79	112
L		91	95	137	165	216	234,9
N		37	60	78	95	145	180
P		47,625	90,475	114,300	145,450	196,850	(See Note 6)
X		3	3	6	6	6	6
Y (Dowel Hole) (ins)		3/16	3/16	1/4	5/16	3/8	5/8
Z (ins)		5/16 UNC	5/16 UNC	1/4 UNF	5/16 UNF	3/8 UNF	1/2 UNF

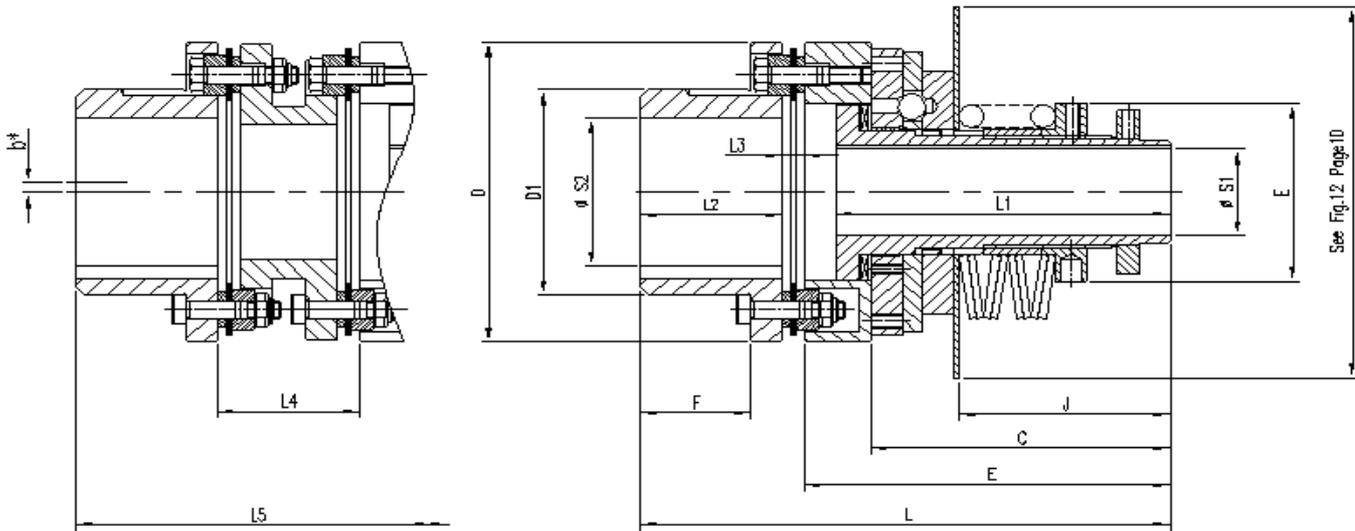
- 4) Die Paßfedernuten sind nach DIN 6885 1 oder 3.
- 5) Die Größe 5S ist nur als AC oder ACT verfügbar.
- 6) Bei AC Version P = 235 mm mit 1/2" UNF Gewinde und P = 209.55 mm der 5/8" Federstiftbohrungen
Bei ACT Version P = 251.46 mm
- 7) Kragen mit Gewindestiften zur axialen Sicherung sind auf Anfrage lieferbar

Bauform 205

Kupplung zur Verbindung zweier Wellen. Überlastkupplung und flexible Kupplung kombiniert.

Die Bauform 205 wird mit Autoflex Ganzmetallkupplung geliefert. Sie kann in der Ausführung EB (ein Membranpaket)

Winkerversatz ausgleichen. In der Ausführung mit ES (zwei Membransätze) Winkel-, Parallel- und Axialversatz



See Fig.12 Page 10

Technische Daten

Größe		205-1 / 8HVII	205-2 / 35HVII	205-3 / 70HVII	205-4 / 150HVII	205-5 / 480HVII
Drehmoment (Nm) *	AC/AF	1 - 44	6 - 226	6 - 678	91 - 1130	141 - 2540
	ACT	3 - 69	9 - 384	9 - 854	113 - 1774	158 - 2937
Drehzahl pro min. *	AC	200	200	200	200	200
	ACT	500	500	500	500	500
	AF	2000	2000	2000	2000	2000
Gewicht (kg) *		2,0	5,5	10,5	23	51
Massenträgheitsmoment J (kgm ²) *		0,00108	0,00607	0,01562	0,07650	0,27330
May zulässiger Versatz	Axial (mm)	0,3	0,5	0,6	0,8	1,0
	Winkel (°)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Parallel b^* (mm) *	0,6	0,7	0,7	0,8	1,3

1) Die zur Verfügung stehenden Federsätze pro Größe und die damit erzielbaren Drehmomente finden Sie auf Seite 6

2) Unter gewissen Randbedingungen sind höhere Drehzahlen möglich. Fragen Sie bitte bei Autogard nach

3) Die angegebenen Gewichte und Massenträgheitswerte beziehen sich auf max. Bohrungsdurchmesser

4) Paralleler Achsversatz kann nur mit der ES-HVII Kupplung ausgeglichen werden. Die angegebenen Werte gelten für min. DBSE. (Distance between shaft ends = Wellenabstände)

Abmessungen - mm

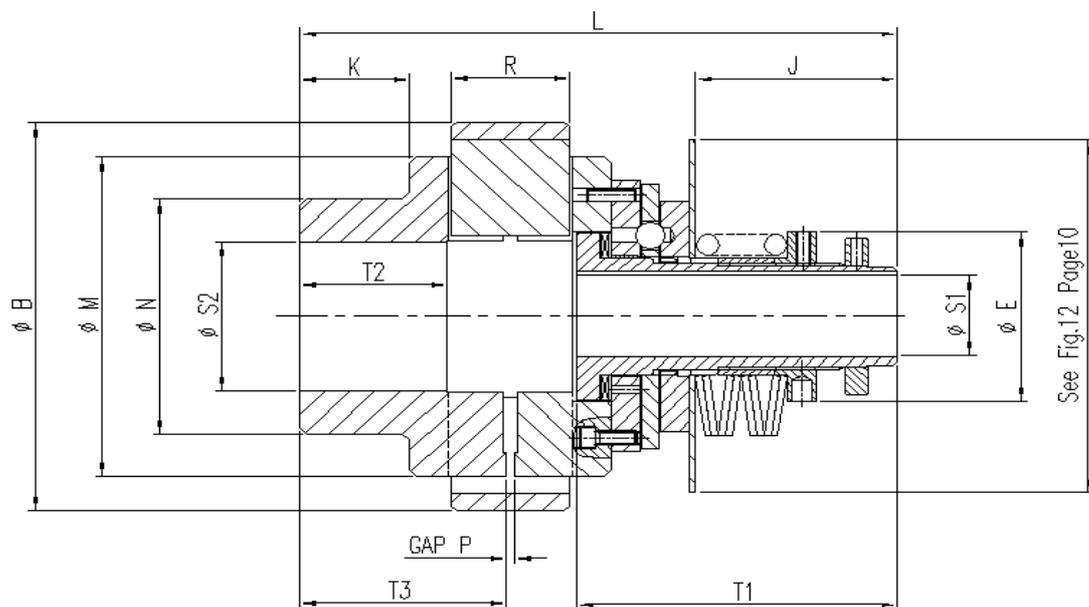
Größe		205-1 / 8HVII	205-2 / 35HVII	205-3 / 70HVII	205-4 / 150HVII	205-5 / 480HVII
Max. Bohrung S1	⊕	12,7	25,4	38,1	50,8	76,2
Max. Bohrung S2		30	50	66	90	110
A		83	140	165	203	305
B		49	53	85	203	305
C		79	81	122	152	188
D		80	110	133	170	230
D1		43,7	70,6	91	123	150
D2		34	80	112	140	225
E		99	108	3	179	231
F		23	33	45	60	75
L		138	162	216	262	341
L1		90,4	95,3	137	165	216
L2		32,5	46	57,5	74,6	95
L3		7,4	9,4	9,4	9,6	14,5
L4	↺	48	58	58	66,5	109
L5		179	211	265	320	436
X		2,4	4,4	4,4	5	6,3

5) Die verwendeten Paßfedernuten entsprechen DIN 6885 1 oder 3

6) L4 ist der kleinste mögliche Wert. Größere Längen sind auf Anfrage evtl. möglich. Wenden Sie sich bitte an Autogard.

Bauform 206 S

Die Bauform 206 S dient der Verbindung zweier Wellen. Sie besteht aus der Kombination der Sicherheitskupplung 203 mit der Elastomer-Kupplung Samiflex. Es können Axial-, Parallel- und Winkelversatz ausgeglichen werden. Die besonderen Eigenschaften der Samiflex Kupplung entnehmen Sie bitte dem separatem Samiflex Katalog.



Technische Daten

Größe		1 / A1	2 / A3B	3 / A4	4 / A45	5 / A6	5S / A8
Drehmoment (Nm) *	AC/AF	1 - 44	6 - 226	6 - 678	9 - 1130	141 - 2540	938 - 7627
	ACT	3 - 69	9 - 384	9 - 854	113 - 1774	158 - 2937	1130 - 8474
Drehzahl pro min. *	AC	200	200	200	200	200	200
	ACT	500	500	500	500	500	500
	AF	2000	2000	2000	2000	2000	-
Gewicht (kg) *		1,9	6,3	12,8	24,7	55,9	139
Massenträgheitsmoment J (kgm ²) *		0,0011	0,0180	0,0520	0,13	0,50	2,40
Max. zulässiger Versatz	Axial (mm)	0,5	0,7	0,8	1,0	1,0	1,5
	Parallel (mm)	0,3	0,5	0,7	0,7	0,8	1,0
	Winkel (°)	2,0	2,0	1,3	1,3	1,3	1,0

1) Die zur Verfügung stehenden Federsätze pro Größe und die damit erzielbaren Drehmomente finden Sie auf Seite 9

2) Unter gewissen Randbedingungen sind höhere Drehzahlen möglich. Fragen Sie bitte bei Autogard nach.

3) Die angegebenen Gewichte und Massenträgheitswerte beziehen sich auf max. Bohrungsdurchmesser.

Abmessungen - mm

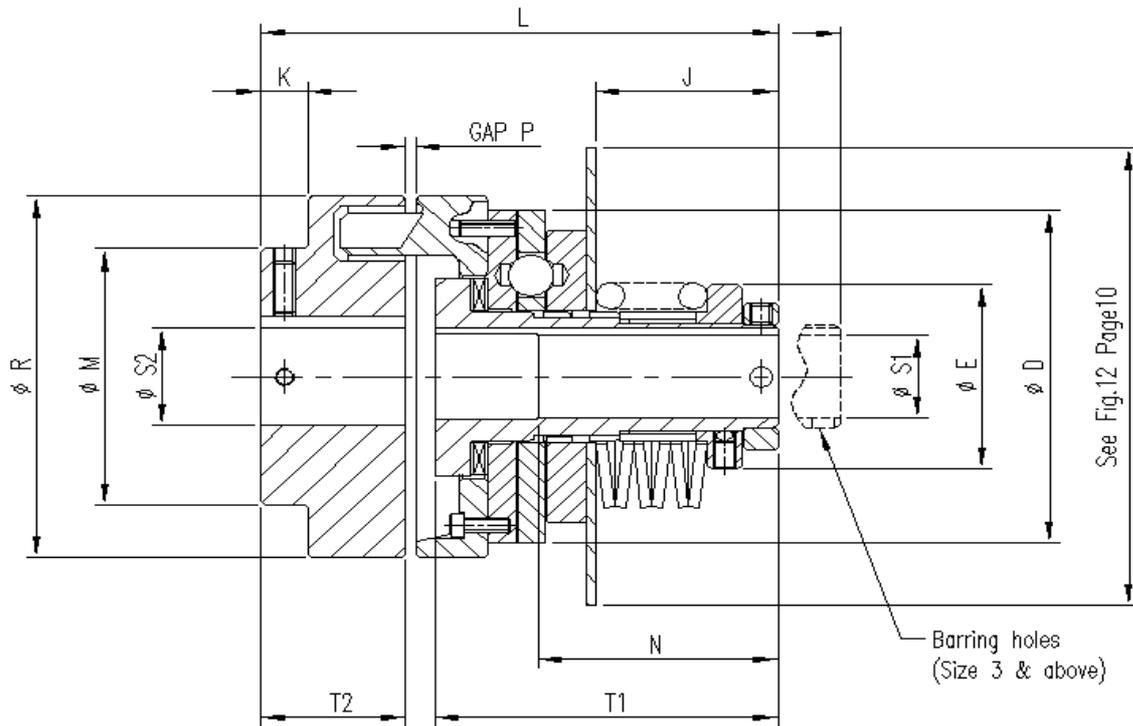
Größe	1 / A1	2 / A3B	3 / A4	4 / A45	5 / A6	5S / A8
Max. Bohrung S1	12,7	25,4	38,1	50,8	78	102
Max. Bohrung S2	41,3	69,8	70	82,5	114,3	150
B	83	144	182	202	265	363
E	32,9	56,4	79,4	107,95	152,4	177,8
J	49,5	51,5	86	106,33	134,29	120,52
K	-	45	47	52	70	114
L	154,2	200	254,4	297,43	390	465,37
M	65	116,2	150	170	233	326
N	-	105	110	125	180	242
P	1,5	2,5	3,5	3,5	3,5	5
R	22	42	51	56	67	85
T1	90,5	95	136,5	165,1	215,9	234,95
T2	34	56	63	70	95	147
T3	44,8	76,3	88	97	127,8	188,5

5) Die verwendeten Paßfedernuten sind nach DIN 6885 1 oder 3

Die Größe 5S ist nur in den Ausführungen AC oder ACT verfügbar.

Bauform 206 N

Zur Verbindung zweier Wellen. Die Bauform 206 besteht aus der Sicherheitskupplung 203 und der flexiblen Klauenkupplung N-Eupez o. baugleich.



Technische Daten

Größe		1 / 80	2 / 110	3 / 140	4 / 160	5 / 250	5S / 350
Drehmoment (Nm) *	AC/AF	1 - 44	6 - 226	6 - 678	9 - 1130	141 - 2540	938 - 7627
	ACT	3 - 69	9 - 384	9 - 854	113 - 1774	158 - 2937	1130 - 8474
Drehzahl pro min. *	AC	200	200	200	200	200	200
	ACT	500	500	500	500	500	500
	AF	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Gewicht (kg) *		1,7	5,8	11,5	22	56	120
Massenträgheitsmoment J (kgm ²) *		0,0007	0,0050	0,0170	0,07	0,27	1,50
Max. zulässiger Versatz	Axial (mm)	4,0	4,0	4,0	6,0	8,0	8,0
	Parallel (mm)	0,13	0,18	0,23	0,28	0,43	0,43
	Winkel (°)	0,09	0,09	0,1	0,1	0,1	0,1

- 1) Die zur Verfügung stehenden Federsätze pro Größe und die damit erzielbaren Drehmomente finden Sie auf Seite 6
- 2) Unter gewissen Randbedingungen sind höhere Drehzahlen möglich. Fragen Sie bitte bei Autogard nach
- 3) Die angegebenen Gewichte und Massenträgheitswerte beziehen sich auf max. Bohrungsdurchmesser
- 4) Der zulässige Temperaturbereich für die elastischen Pufferteile beträgt -30°C bis +80°C

Abmessungen - mm

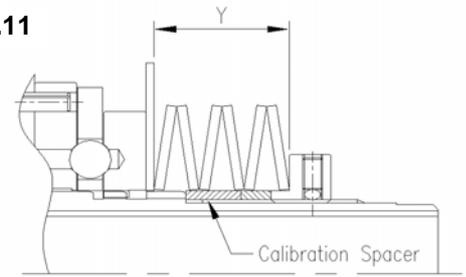
Größe	1 / 80	2 / 110	3 / 140	4 / 160	5 / 250	5S / 350
Max. Bohrung S1 \varnothing	12,7	25,4	38,1	50,8	78	102
Max. Bohrung S2	30	48	60	65	100	140
D	60,3	101,6	127,0	158,8	215,9	266,7
E	32,9	56,4	79,4	107,9	152,4	177,8
J	67,6	88,4	119,4	134,4	198,1	299
K	9,53	6	21	21	40	66
L	118,9	143,8	208	243,8	335,8	422,3
M	50	86	100	108	165	230
N	50,8	66,55	88,9	127	165,1	190,5
R	80	110	140	160	250	350
T1	90,4	95,3	136,6	165,1	215,9	234,9
T2	30	40	55	60	100	140

- 5) Die verwendeten Paßfedernuten sind gem. DIN 6885 1 oder 3
Die Größe 5S ist nur in den Ausführungen AC oder ACT verfügbar.

Drehmoment Einstellung

Falls der Kunde bei der Bestellung das gewünschte Abschaltmoment der Kupplung angibt, wird dies werkseitig vor der Auslieferung eingestellt und dokumentiert. Alternativ kann die Kupplung ohne Einstellung geliefert werden. Dann wird in der Regel die niedrigste Federvorspannung (kleinstes Drehmoment für den Federsatz) eingestellt und eine Distanzbuchse für das max. Drehmoment eingelegt. Der Kunde erhält dadurch die Möglichkeit am Einsatzort die endgültige Einstellung des Drehmomentes vorzunehmen. Die dafür notwendigen Federkennlinien werden auf Anfrage von Autogard geliefert. Das Einstellen geschieht durch Verdrehen der Einstellmutter. Die mitgelieferte Betriebsanleitung beschreibt den Vorgang im Detail. Die eingebauten Distanzhülsen dürfen nicht entfernt werden. Veränderungen dürfen nur nach Freigabe durch Autogard geschehen.

Fig.11



Falls die Einstellung des Drehmomentes vor Ort erfolgen soll, dann ist es ratsam, mit einem kleinen Drehmoment die Versuche zu beginnen, und dies langsam zu erhöhen, bis ein sicherer Betrieb inkl. problemlosem Anfahren der Maschine erreicht ist. Sichern Sie die Einstellmutter nach dem Verstellen und dokumentieren Sie den eingestellten Spalt Y. Die Betriebsanleitung gibt Ihnen die notwendigen Hinweise für das Verstellen des Drehmomentes.

Falls der ursprünglich gewählte Federsatz kein ausreichendes Drehmoment für den sicheren Start der Maschine liefert, dann stehen evtl. alternative Federsätze zur Verfügung. Fragen Sie bitte bei Ihrem Autogard Händler nach.

Fig. 7

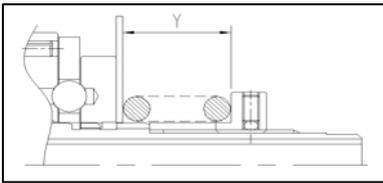


Fig. 9

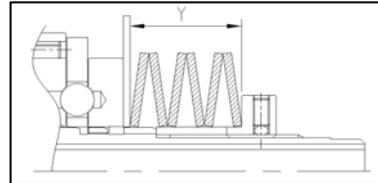


Fig. 8

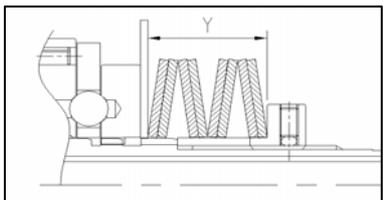
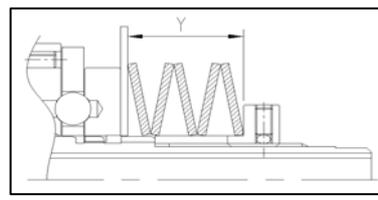


Fig. 10



Größe	Typ	Federsatz	Farbkennzeichnung	Menge	Aufbau wie in Bild	AC / AF Drehmomente		ACT Drehmomentbereich		Min. zulässige Federlänge Y (mm)
						(Nm)	Min. für Einh. Ohne Klemmkragen	(Nm)	Min. für Einh. Ohne Klemmkragen	
1	Teller	1D1S	ohne	6	Fig. 9	8 - 44		13 - 68		
	Spirale	1C1	Weiß/Rot	1	Fig. 7	9 - 28	4,5	10 - 37	3,4	2,4
	Spirale	1C2	Weiß/Grün	1	Fig. 7	5 - 14	3,1	7 - 21	1,8	2,4
	Spirale	1C3	Weiß/Gelb	1	Fig. 7	1 - 6	0,6	3 - 11	0,9	17,8
2	Teller	2D1S	Blau	6	Fig. 9	130 - 226	64,4	209 - 384	94,9	25,4
	Teller	2D2S	Blau	5	Fig. 10	72 - 203		108 - 328		
	Spirale	2C1	Blau/Rot	1	Fig. 7	54 - 88	14,1	108 - 133	23,2	25,4
	Spirale	2C2	Blau/Grün	1	Fig. 7	21 - 61	7,2	40 - 90	13,6	21,6
	Spirale	2C3	Blau/Gelb	1	Fig. 7	6 - 19	4,1	10 - 25	5,1	19,1
3	Teller	3D2D	Braun	8	Fig. 8	136 - 678		157 - 854		30,5
	Teller	3D1S	Braun	6	Fig. 9	72 - 407		95 - 542		25,4
	Spirale	3C1	Braun/Rot	1	Fig. 7	37 - 282	27,6	57 - 406	43,5	38,1
	Spirale	3C2	Braun/Grün	1	Fig. 7	15 - 135	13,2	23 - 132	18,3	33
	Spirale	3C3	Braun /Gleb	1	Fig. 7	6 - 56		9 - 80		27,9
4	Teller	4D1S	Orange/Schwarz	5	Fig. 10	222 - 1130		269 - 1774		35,6
	Teller	4D2S	Orange	6	Fig. 9	145 - 847		171 - 1073		35,6
	Spirale	4C1	Orange/Rot	1	Fig. 7	91 - 316	36,7	113 - 395	47,5	49,5
5	Teller	5D1S	Grau/Schwarz	6	Fig. 9	497 - 2540		543 - 2937		61
	Teller	5D2S	Grau	6	Fig. 9	226 - 2260		272 - 2655		50,8
	Spirale	5C1	Grau/Rot	1	Fig. 7	142 - 350		159 - 531		48,3
5S	Teller	5SD1	ohne	5	Fig. 10	938 - 5650		1130 - 6440		50,8
	Teller	Hi-Torq	ohne	5	Fig. 10	1413 - 7627		1582 - 8474		

Achtung

Es muss unter allen Umständen darauf geachtet werden, dass die Federn nicht so weit vorgespannt werden, dass die Kupplung nicht mehr öffnen kann. Das Maß "Y" gibt die min. zulässigen Werte für die Federlängen an. Ein Unterschreiten dieser Werte führt zur Blockierung der Kupplung. Entfernen Sie niemals die Distanzhülsen, oder kürzen Sie diese auf einen Wert unterhalb des Maß "Y". Fragen Sie bei Ihrem Autogard Händler nach, falls Sie mehr Drehmoment benötigen. Sachgemäße Installation und ordnungsgemäßer Betrieb gewährleisten lange Nutzungsdauer und das gewünschte schnelle und sichere Abschalten im Überlastfall. Im Zweifel steht Ihnen Ihre Autogard Vertretung für die Klärung Ihrer Fragen zur Verfügung.

Abschalten des Antriebes im Überlastfall

Wir empfehlen den Antrieb abzuschalten, sobald die Kupplung aufgrund einer Überlastsituation auslöst. Die Kupplung stellt eine Schaltscheibe zur Verfügung, die für die Betätigung eines Schalter genutzt werden kann. Die Kupplung AC und ACT sind durchrastend. Falls der Antrieb nicht ausgeschaltet wird, kann das Durchrasten zu erhöhtem Verschleiß und damit zu einer Verringerung der Lebensdauer der Kupplung führen. Der axiale Weg der Schaltscheibe sowie deren Außendurchmesser ist in der nachfolgenden Tabelle aufgeführt.

Größr	1	2	3	4	5	5S
X (mm)	2,4	4,4	4,4	5,3	6,3	8,1
E (mm)	83	140	165	203	305	305

Schutzbeschichtung

Die Kupplungen werden mit einer Mangan-Phosphat Beschichtung ausgeliefert. Diese Beschichtung stellt einen ausreichend hohen Korrosionsschutz für die meisten Industrieinsatzfälle zur Verfügung. Für spezielle Einsatzbedingungen sind alternative Beschichtungen möglich. Die Kupplungen der Serie 200 können auch in Edelstahl für den Einsatz im Lebensmittelbereich hergestellt werden. Ihr Autogard-Händler berät Sie über Details.

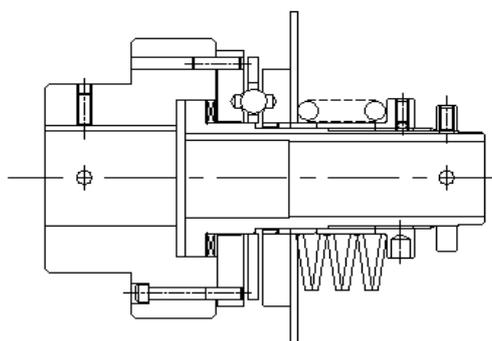
AUTOGARD SERIE 200

Weitere Ausführungen

Autogard produziert seit über 40 Jahren Sicherheitskupplungen. Dies hat dazu geführt, dass neben den Katalogausführungen eine Reihe von Bauformen, Größen und Spezialkupplungen zur Verfügung stehen, mit denen wir unseren Kunden bei der Lösung der gewünschten Schutz Aufgabe helfen können. Die Bereitstellung von kundenspezifischen Lösungen ist für Autogard eine Herausforderung, der wir uns gern stellen. Hier einige Beispiele.

Bauform 204

Für den Einsatz in Glocken oder mit anderen ausgerichteten Elementen. Stellt kein Ausgleichelement für Versatz zur Verfügung. Es handelt sich um eine starre Verbindung.



Bauform 209

Für den Einsatz an Maschinen, die eine relativ große Blindbohrung verlangen. Die Welle wird außerhalb der Schaltmechanik von der Nabe aufgenommen. Autogard liefert die Abtriebs Elemente (Zahnräder oder Riemenscheiben als Option mit)

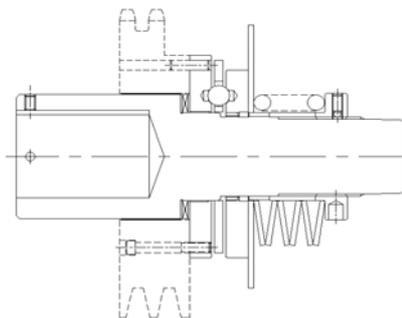
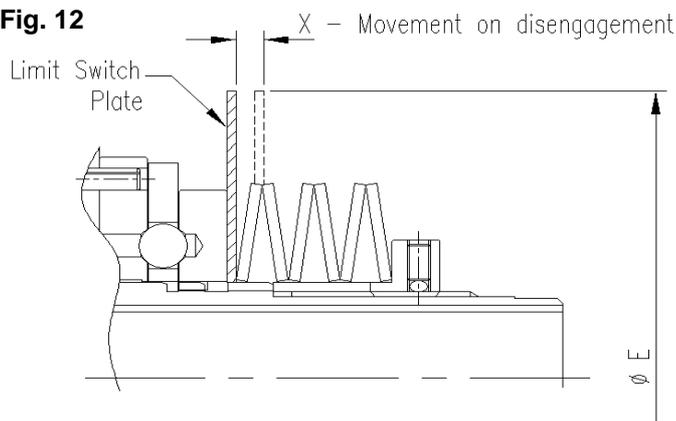


Fig. 12



Wartung

In den Kupplungen werden Gleit- und Nadellager verwendet. Die Nadellager verfügen über eine Fettfüllung. Unter normalen Umständen sollte diese für einen Zeitraum von ca. 12 Monaten ausreichen, so dass eine jährliche Wartung ausreicht. Jedoch kann es unter härteren Einsatzbedingungen notwendig sein, diese Intervalle zu verkürzen, bzw. Sondermaßnahmen zu treffen. Fragen Sie bei Ihrem Autogard- Händler nach.

Sicherheitshinweis

Die Autogard Sicherheitskupplungen werden nach höchsten Qualitätsansprüchen entwickelt und produziert. Wir sehen es als unser Ziel, dem Kunden ein Produkt zu liefern, dass den hohen Anforderungen entspricht, die im Maschinenbau gestellt werden. Jedoch ist jeder Einsatzfall anders. Die technischen Randbedingungen sollten vor dem Einsatz der Kupplung genau geprüft werden. Auch die Montage und die Schutzabdeckung, die für jede drehende Einheit benötigt wird ist zu planen, damit keine unerwarteten Probleme auftreten. Unsere Berater und Entwickler stehen Ihnen zur Verfügung, damit Sie die für Ihren Einsatzfall am besten geeignete Autogard Sicherheitskupplung aus dem umfangreichen Programm von Autogard erhalten. Kontaktadressen finden Sie auf der Rückseite des Kataloges und im Internet unter www.autogard.de

Andere Autogard

PRODUKTE



Autoflex Metallmembrankupplung



Samiflex Elastische Kupplung



Autogard Serie 320 Sicherheitskupplung



Autogard Serie 400



Autogard Serie 600 pneumatische Kupplung



Autogard Serie 820 für hohe Drehmomente



Autogard Leistungsüberwachung für Elektromotoren



Monitorq - Drehmomentmessflansch

ASC

**ANTRIEBE
DISTRIBUTION
& SERVICE GMBH**

AT 4470 ENNS

Telefon

Telefax

Westbahnstrasse 4

++43 7223 82660

++43 7223 82660-4

office@asc-antriebe.at