

DADCO®

Führungs – Distanzeinheit

GRS / GRS.HD Serien



Kombinierte Führungs- und Distanzeinheit

- Kostenersparnis gegenüber herkömmlichen Säulen und Buchsen
- Sechs Kolbenstangendurchmesser: 25, 30, 36, 45, 50 und 65 mm
- Robustes einteiliges Gehäuse mit beidseitigen Abstreifern
- Diverse Hublängen für unterschiedliche Anwendungsbereiche



DADCO fertigt Produkte von höchstem Qualitätsstandard zu einem wettbewerbsfähigen Preis und bietet einen umfassenden Service. DADCO wurde 1958 gegründet, die Produkte sind weltweit anerkannt und werden in vielen Industriezweigen wie Automobilindustrie, Blech- und Kunststoffverarbeitung eingesetzt.

Führungs – Distanzeinheit

Entwickelt als Ersatz für Säulen-Buchsen Kombinationen, bieten die GRS Führungs- und Distanzeinheiten der Standardserie (GRS) sowie der Heavy Duty Serie (GRS.HD) in höchster Qualität, für eine lange Lebensdauer.

Die Standardserie (GRS) ist in 4 Modellen mit einer Aufschlagmasse von 175 kg, bei Verwendung von zwei oder mehreren Einheiten, erhältlich. Die verstärkte GRS.HD Variante ist für noch anspruchsvollere Anwendungen, als Standard aus der Automobilindustrie entwickelt worden. Verfügbar in 5 Modellen, mit einer Aufschlagmasse von 1134 kg, bei Verwendung von zwei oder mehreren Einheiten.

Inhalt Kurzübersicht	Seiten Nr,
Modell Details	4-18
Anmerkungen zur Konstruktion	19
Bearbeitungsdetails	20-21
Alternative Befestigungsoptionen	22
Adapter Platten	23
Serien Merkmale	24

Befestigungs-Optionen

Für maximale Flexibilität bietet DADCO drei GRS Befestigungs-Optionen an; Flansch-, Haltestück- und Heavy Duty Befestigung.

Die aus einem Stück in engen Toleranzen gefertigte Flanschbefestigung, ist für alle 4 Modelle erhältlich, Für eine präzise Montage hat jede Flanschbefestigung, vier Befestigungs- und zwei Passtiftbohrungen.

Haltestücke für die GRS.30 und GRS.36 ermöglichen eine kompakte Befestigung. Alternativ stehen die breiten Haltestücke (W2) im 2'er Set, oder schmale Haltestücke (N3) im 3'er Set, zur Verfügung, Zusätzliche Haltestücke können separat je nach Bedarf bestellt werden.

Die Heavy Duty Befestigung wird für die Modelle GRS.30, 36, 45, 50 und 65 angeboten. Jede Einheit verfügt über 4-8 Befestigungsbohrungen um die optimale Steifigkeit zu gewährleisten. Der Aufbau dieser Modelle erlaubt das Anbringen von bis zur 10-fachen Befestigungsmasse und erhöhte Betriebsgeschwindigkeit gegenüber der Standard GRS Ausführung.

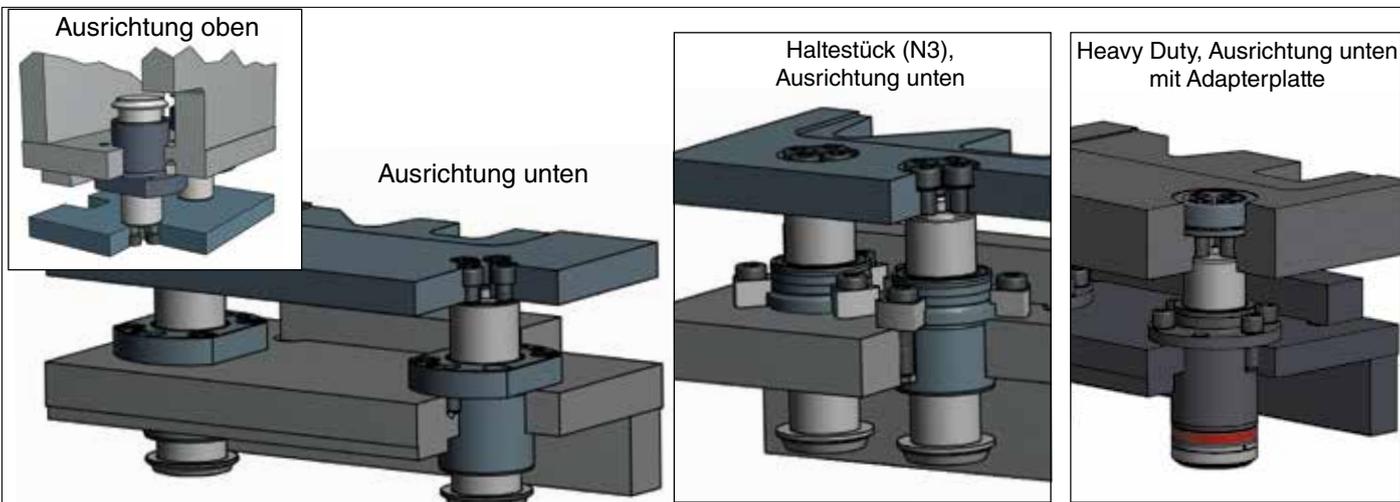
Garantie

DADCO gewährt, für die Führungs- und Distanzeinheiten, ab Herstellungsdatum ein Jahr lang Garantie auf Verarbeitungs- und Materialfehler.

CAD-Daten online

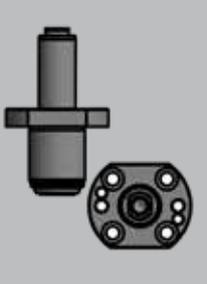
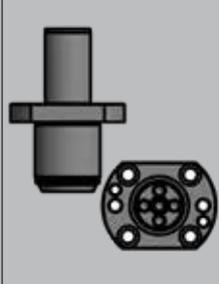
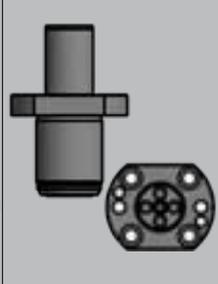
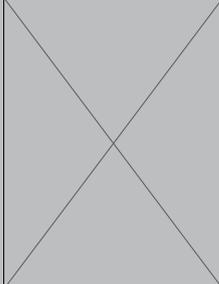
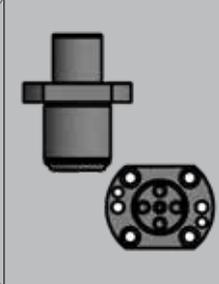
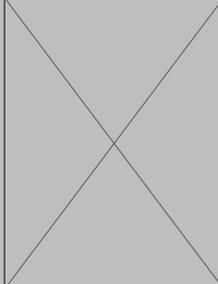
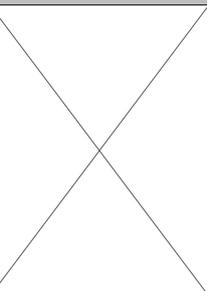
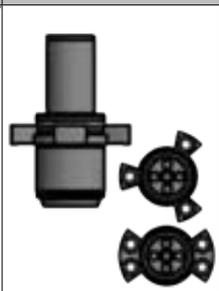
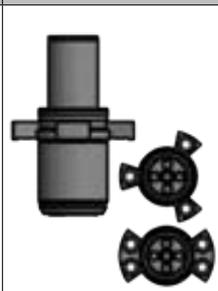
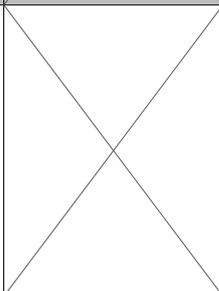
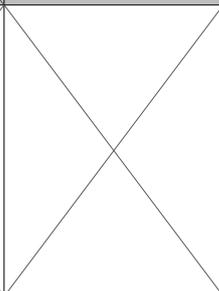
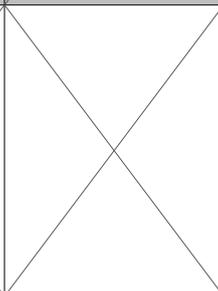
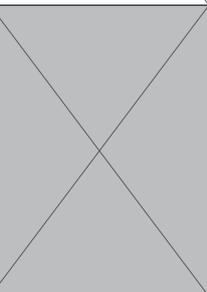
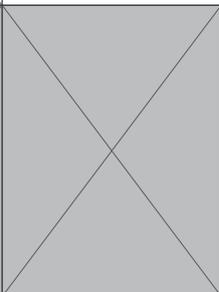
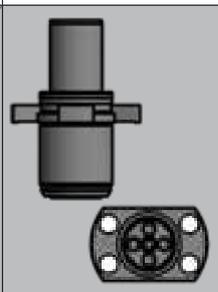
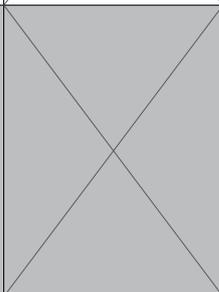
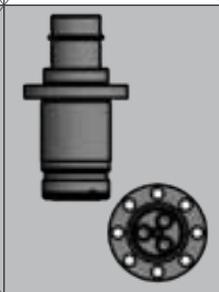
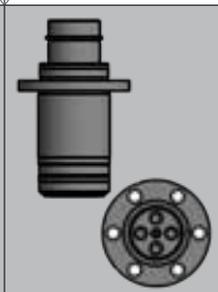
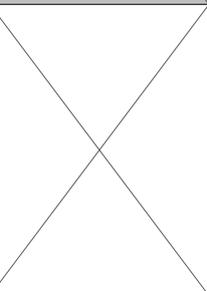
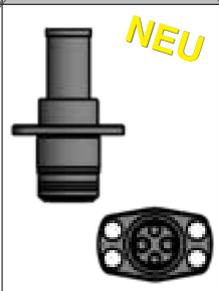
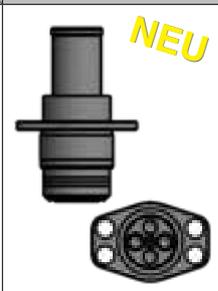
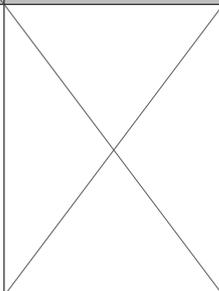
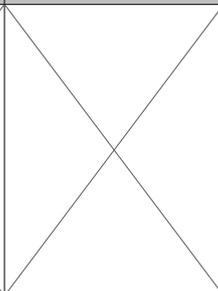
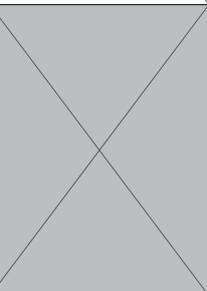
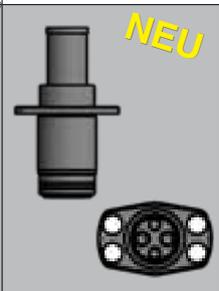
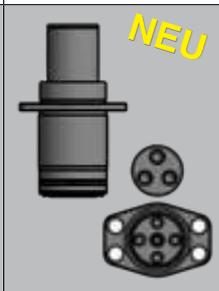
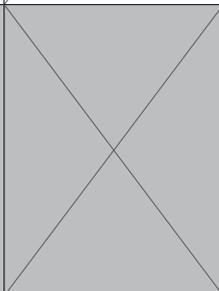
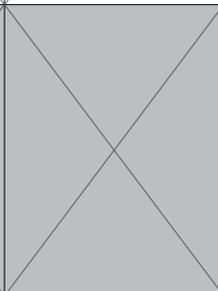
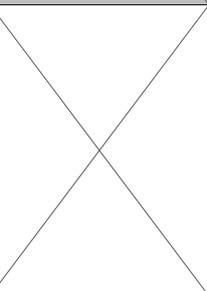
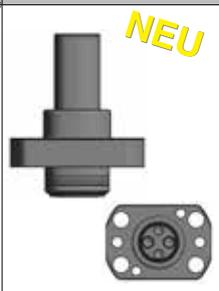
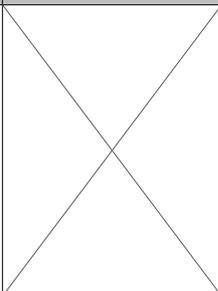
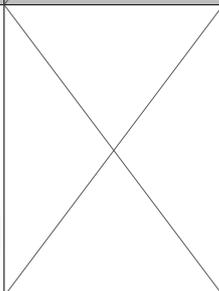
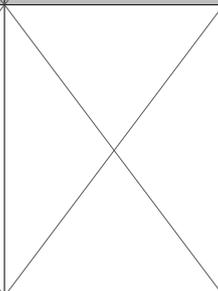
DADCO's gesamte Produktlinie ist in Solid- Modellen und 2D-CAD-Formaten online verfügbar, Für weitere Informationen besuchen Sie unsere Website www.dadco.de oder kontaktieren Sie DADCO.

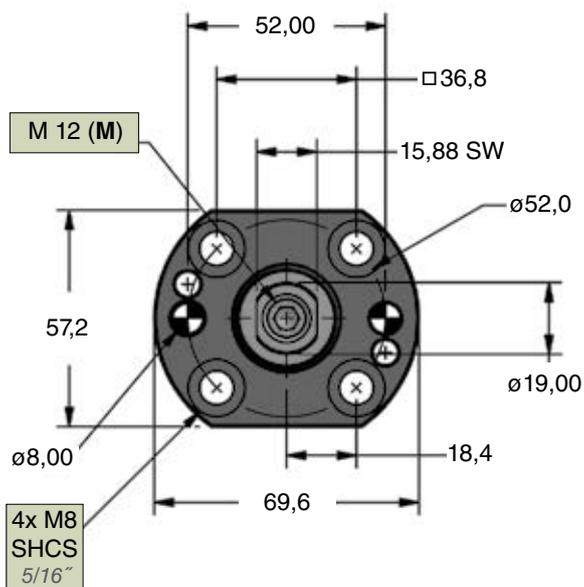
Einbaubeispiele



Die GRS Serie reduziert Kosten durch ein "all in one" System gegenüber herkömmlichen Säulen-Buchsen Kombinationen. Die GRS kann flexibel in unterer oder oberer Ausrichtung eingebaut werden.

Seitenansicht Führungs- und Distanzeinheit

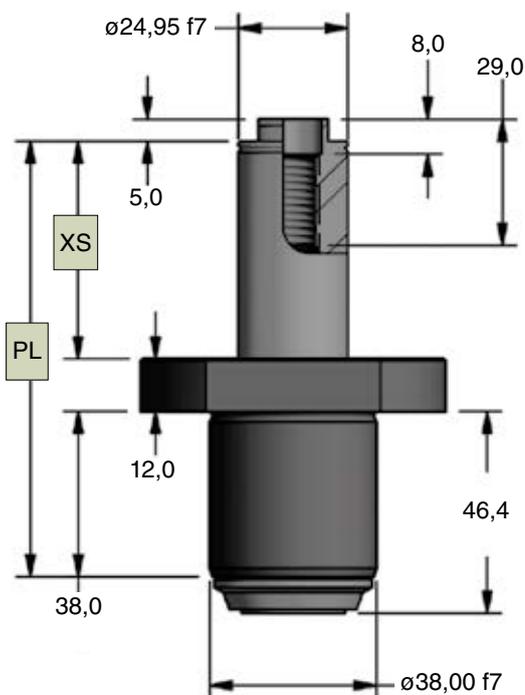
	Durchmesser Führungsäule					
	ø25	ø30	ø36	ø45	ø50	ø65
FM						
N3 W2						
HD FH						
HD1						
HD2						
HD4 / HD5						



Führungslänge	*XS	PL	Führungslänge	*XS	PL
	mm	mm		mm	mm
0200	20,0	70,0	0800	80,0	130,0
0300	30,0	80,0	0850	85,0	135,0
0400	40,0	90,0	0900	90,0	140,0
0450	45,0	95,0	0950	95,0	145,0
0500	50,0	100,0	1000	100,0	150,0
0550	55,0	105,0	1100	110,0	160,0
0600	60,0	110,0	1200	120,0	170,0
0650	65,0	115,0	1300	130,0	180,0
0700	70,0	120,0	1400	140,0	190,0
0750	75,0	125,0	1500	150,0	200,0

***XS = PL – GRL**

Länge Führungs-Distanzeinheit (GRL) = 50mm



Hubgeschwindigkeit (m/sec)	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00
Pro GRS max (kg)	31	17	11	8	6	4	3,4	2,8
Anbringmasse (kg)	GRS.25 Anzahl							
2,5	2	2	2	2	2	2	2	2
5	2	2	2	2	2	3	3	3
10	2	2	2	3	3	4	4	5
20	2	3	3	4	5	6	7	
30	2	3	4	5	7	8		
45	3	4	6	7				

Bestellbeispiel:

GRS.25. M. 0500. FM.

Teilenummer:

Enthält Serie und Führungssäulendurchmesser

Führungssäulen Ausführungen:

M = M12, Metrisch

Für zusätzliche Adapterplatte, AC angeben.

Siehe Seite 23 für AC Optionen.

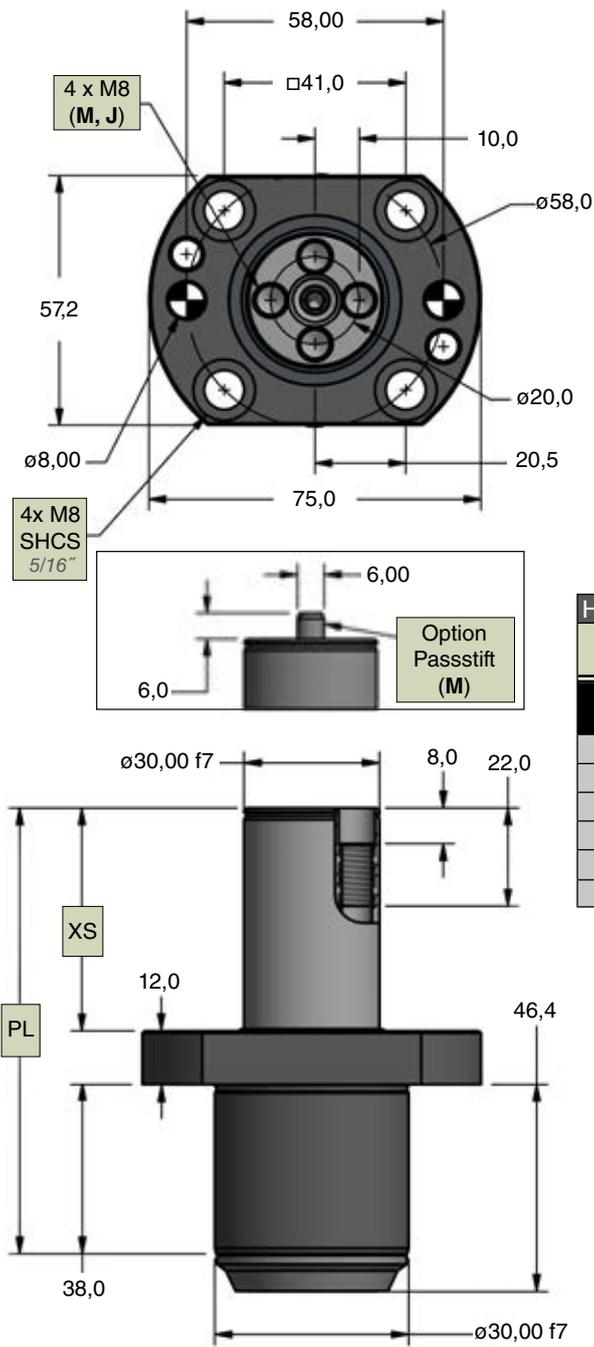
Befestigungsoptionen:

FM = Flanschbefestigung

Führungslänge (mm): 0200 – 1500

Beispiel: 0500 = 50,0 mm = XS Abmessung

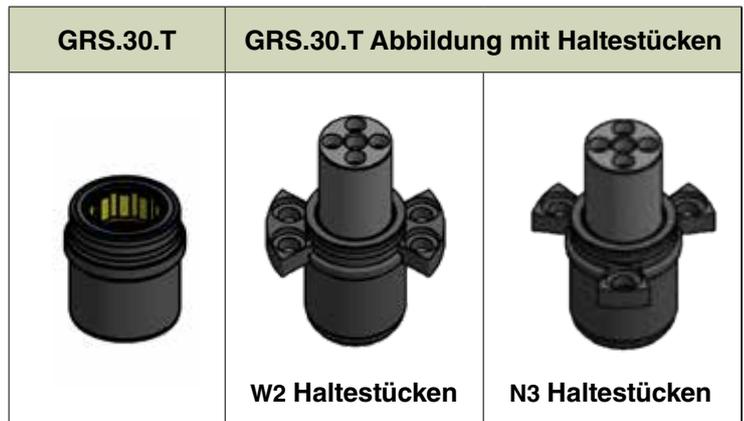
GRS.30



Führungslänge	*XS	PL	Führungslänge	*XS	PL
	mm	mm		mm	mm
0200	20,0	70,0	0800	80,0	130,0
0300	30,0	80,0	0850	85,0	135,0
0400	40,0	90,0	0900	90,0	140,0
0450	45,0	95,0	0950	95,0	145,0
0500	50,0	100,0	1000	100,0	150,0
0550	55,0	105,0	1100	110,0	160,0
0600	60,0	110,0	1200	120,0	170,0
0650	65,0	115,0	1300	130,0	180,0
0700	70,0	120,0	1400	140,0	190,0
0750	75,0	125,0	1500	150,0	200,0

*XS = PL - GRL
Länge Führungs-Distanzeinheit (GRL) = 50mm

Hubgeschwindigkeit (m/sec)	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00
Pro GRS max (kg)	41	23	15	10	8	6	5	4
Anbringmasse kg	GRS.30 Anzahl							
5	2	2	2	2	2	2	3	3
10	2	2	2	2	3	3	4	4
20	2	2	3	3	4	5	6	7
35	2	3	4	5	6	8		
50	3	4	5	6	8			
65	3	4	6	8				



Bestellbeispiel:

GRS.30. J. 0500. FM

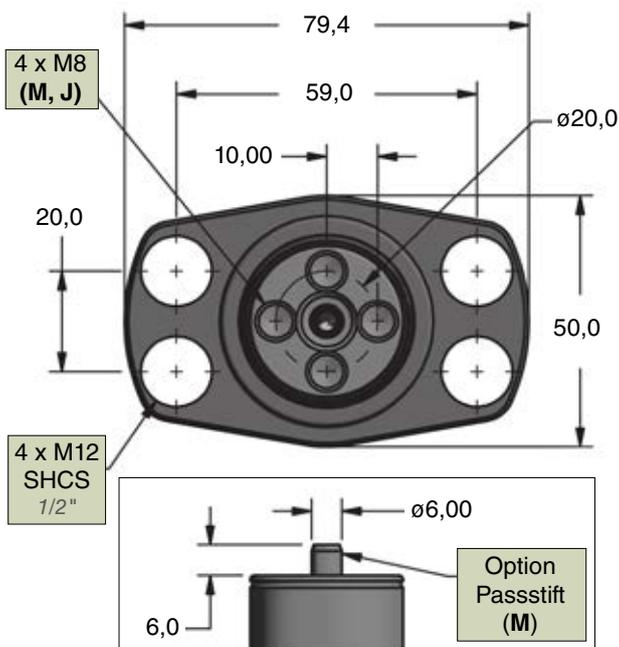
Teilenummer:
Enthält Serie und Führungssäulendurchmesser

Führungssäulen Ausführungen:
J = 4x M8, Metrisch;
M = 4x M8, Metrisch with Metrisch mit Passstift

Befestigungsoptionen:
FM = Befestigungsflansch, W2 oder N3 Haltestücke

Führungslänge: 0200 - 1500
Beispiel: 0500 = 50,0 mm = XS Abmessung

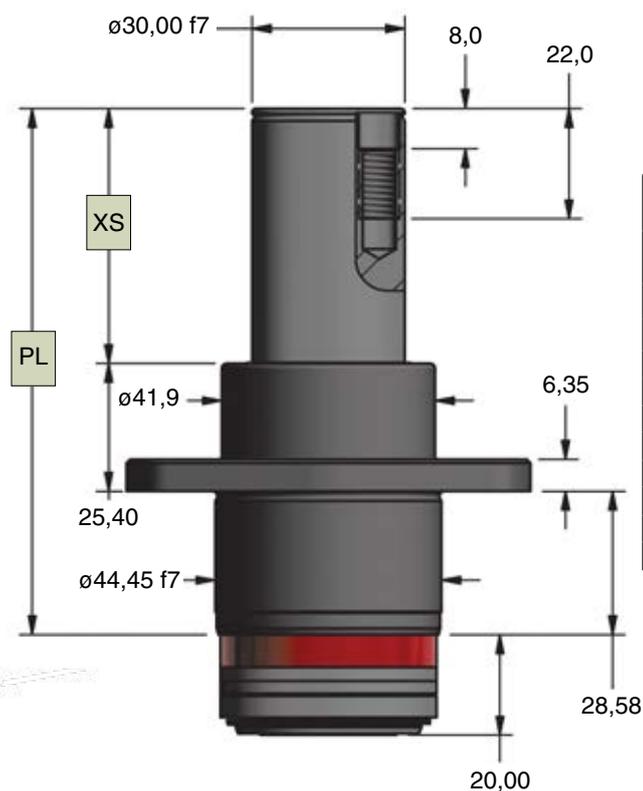
GRS.30.HD1



Führungslänge	*XS	PL
	mm	mm
0200	20,0	73,98
0254	25,4	79,38
0300	30,0	83,98
0318	31,75	85,73
0381	38,1	92,08
0400	40,0	93,98
0445	44,45	98,43
0500	50,0	103,98
0508	50,8	104,78
0572	57,15	111,13
0600	60,0	113,98
0635	63,5	117,48
0700	70,0	123,98
0762	76,2	130,18
0800	80,0	133,98
0889	88,9	142,88
0900	90,0	143,98

*XS = PL - GRL

Länge Führungs-Distanzeinheit (GRL) = 53,98 mm



Hubgeschwindigkeit (m/sec)	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20
Pro GRS max (kg)	64	44	33	25	20	16	13	11
Anbringmasse (kg)	GRS.30.HD1 Anzahl							
23	2	2	2	2	3	3	3	4
45	2	3	3	3	4	4	5	6
68	3	3	4	4	5	6	7	8
91	3	4	4	5	6	7	8	
113	3	4	5	6	7			
136	4	5	6	7	8			
159	4	5	6	8				
181	4	6	7					

Bestellbeispiel:

GRS.30.HD1. M. 0500

Teilenummer:

Enthält Serie, Führungssäulendurchmesser, und Führungssäulen Aufnahmebohrungen

Führungssäulen Ausführungen:

J = 4x M8, Metrisch;

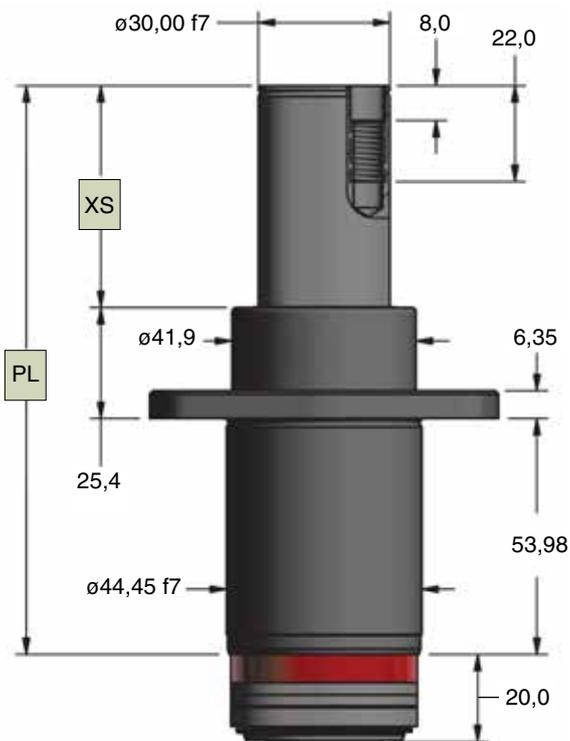
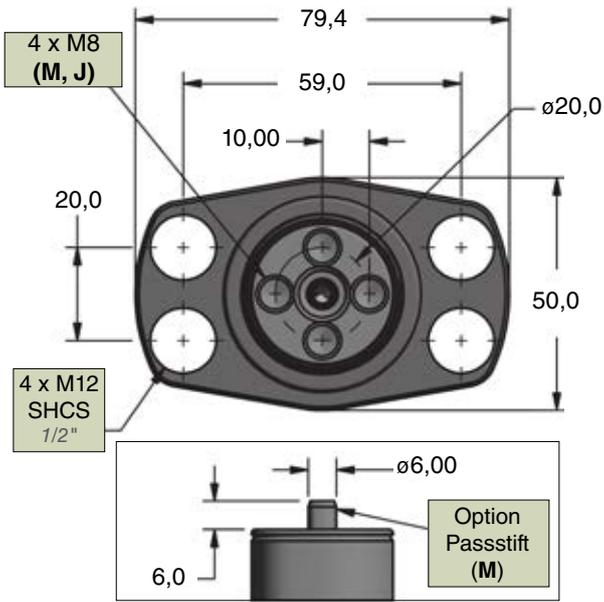
M = 4x M8, Metrisch mit Passstift

Siehe Seite 22 für Alternative Säulenbefestigungen.

Führungslänge: 0200 - 0900

Beispiel: 0500 = 50,0 mm = XS Abmessung

GRS.30.HD2



Führungslänge	*XS	PL	Führungslänge	*XS	PL
	mm	mm		mm	mm
0200	20,0	99,38	0254	25,4	104,78
0300	30,0	109,38	0318	31,75	111,13
0400	40,0	119,38	0381	38,1	117,48
0500	50,0	129,38	0445	44,5	123,83
0600	60,0	139,38	0508	50,8	130,18
0700	70,0	149,38	0572	57,15	136,53
0800	80,0	159,38	0635	63,5	142,88
0900	90,0	169,38	0702	70,2	155,58
1000	100,0	179,38	0889	88,9	168,28
1100	110,0	189,38	1016	101,6	180,98
1200	120,0	199,38	1143	114,3	193,68
1300	130,0	209,38	1270	127,0	206,38
1400	140,0	219,38	1397	139,7	219,08
1500	150,0	229,38	1524	152,4	231,78

*XS = PL - GRL
Länge Führungs-Distanzeinheit (GRL) = 79,38 mm

Hubgeschwindigkeit (m/sec)	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20
Pro GRS max (kg)	64	44	33	25	20	16	13	11
Anbringmasse (kg)	GRS.30.HD2 Anzahl							
23	2	2	2	2	3	3	3	4
45	2	3	3	3	4	4	5	6
68	3	3	4	4	5	6	7	8
91	3	4	4	5	6	7	8	
113	3	4	5	6	7			
136	4	5	6	7	8			
159	4	5	6	8				
181	4	6	7					

Bestellbeispiel:

GRS.30.HD2. M. 0500

Teilenummer: _____
Enthält Serie, Führungssäulendurchmesser, und Führungssäulen Aufnahmebohrungen

Führungssäulen Ausführungen: _____

J = 4x M8, Metrisch;

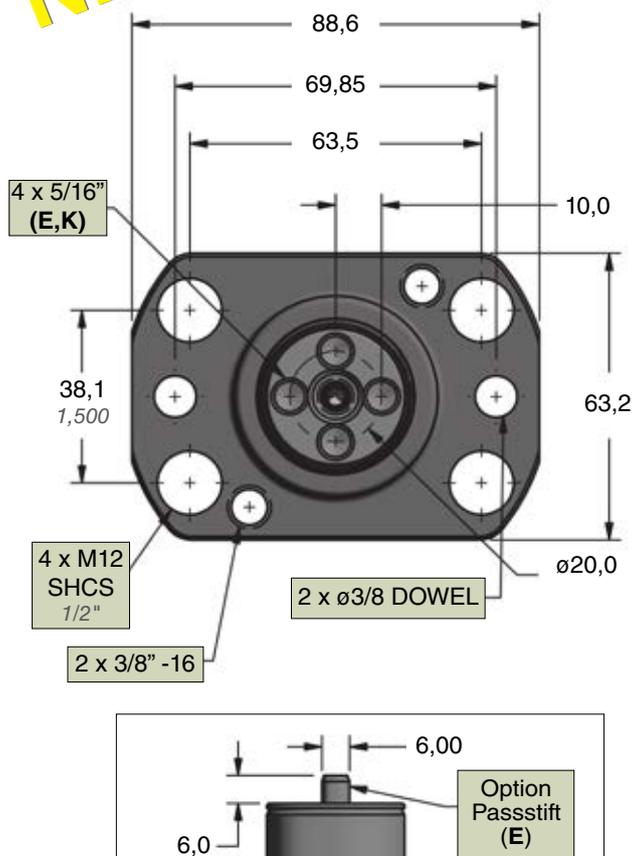
M = 4x M8, Metrisch mit Passstift

Siehe Seite 22 für Alternative Säulenbefestigungen.

Führungslänge: 0200 - 1524

Beispiel: 0500 = 50,0 mm = XS Abmessung

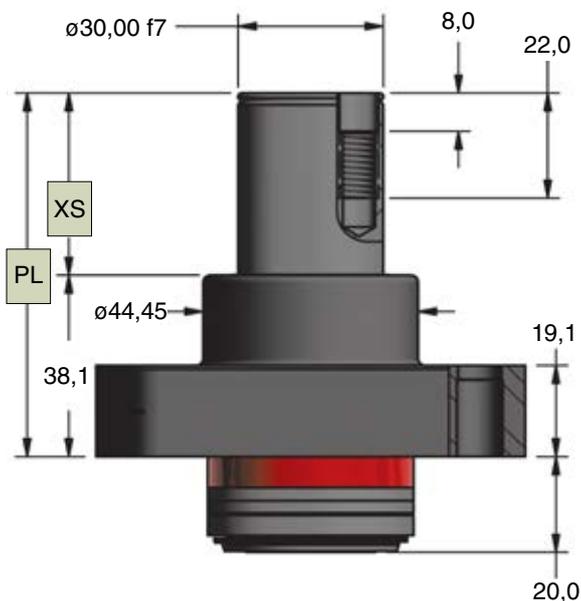
NEU!



Führungslänge	*XS	PL
	mm	mm
0200	20,00	58,10
0254	25,40	63,50
0300	30,00	68,10
0318	31,75	69,85
0381	38,10	76,20
0400	40,00	78,10
0445	44,45	82,55
0500	50,00	88,10
0508	50,80	88,90
0572	57,15	95,25
0600	60,00	98,10
0635	63,50	101,60
0700	70,00	108,10
0762	76,20	114,30
0800	80,00	118,10
0889	88,90	127,00
0900	90,00	128,10

*XS = PL – GRL

Länge Führungs-Distanzeinheit (GRL) = 38,10 mm



Hubgeschwindigkeit (m/sec)	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20
Pro GRS max (kg)	64	44	33	25	20	16	13	11
Anbringmasse kg	GRS.30.HD4 Anzahl							
23	2	2	2	2	3	3	3	4
45	2	3	3	3	4	4	5	6
68	3	3	4	4	5	6	7	8
91	3	4	4	5	6	7	8	
113	3	4	5	6	7			
136	4	5	6	7	8			
159	4	5	6	8				
181	4	6	7					

Bestellbeispiel:

GRS.30.HD4. K. 0500

Teilenummer:

Enthält Serie, Führungssäulendurchmesser, und Führungssäulen Aufnahmebohrungen

Führungssäulen Ausführungen:

K = 4x 5/16"-18, Imperial;

E = 4x 5/16"-18, Imperial mit Passstift

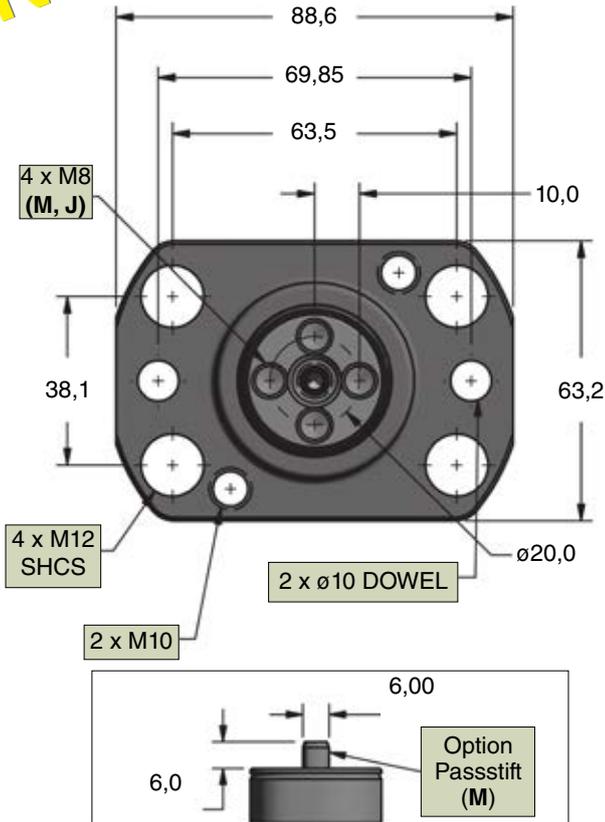
Siehe Seite 22 für Alternative Säulenbefestigungen.

Führungslänge: 0200 - 0900

Beispiel: 0318 = 31,75 mm = XS Abmessung

NEU!

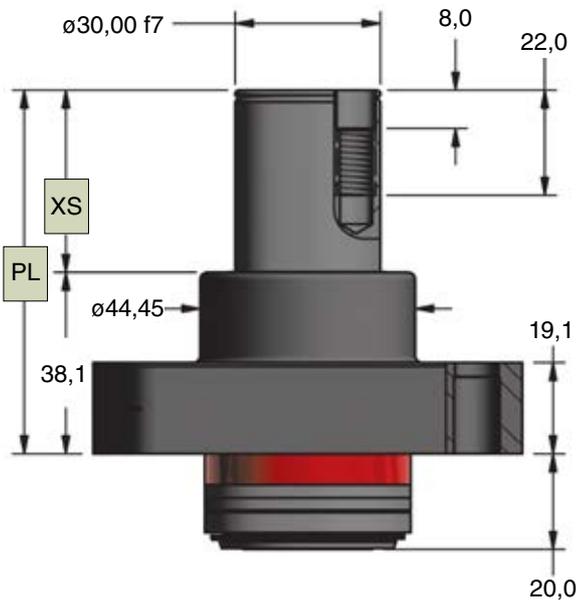
GRS.30.HD5 – Metrisch



Führungslänge	*XS	PL
	mm	mm
0200	20,00	58,10
0254	25,40	63,50
0300	30,00	68,10
0318	31,75	69,85
0381	38,10	76,20
0400	40,00	78,10
0445	44,45	82,55
0500	50,00	88,10
0508	50,80	88,90
0572	57,15	95,25
0600	60,00	98,10
0635	63,50	101,60
0700	70,00	108,10
0762	76,20	114,30
0800	80,00	118,10
0889	88,90	127,00
0900	90,00	128,10

***XS = PL – GRL**

Länge Führungs-Distanzeinheit (GRL) = 38,10 mm



Hubgeschwindigkeit (m/sec)	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20
Pro GRS max (kg)	64	44	33	25	20	16	13	11
Anbringmasse kg	GRS.30.HD5 Anzahl							
23	2	2	2	2	3	3	3	4
45	2	3	3	3	4	4	5	6
68	3	3	4	4	5	6	7	8
91	3	4	4	5	6	7	8	
113	3	4	5	6	7			
136	4	5	6	7	8			
159	4	5	6	8				
181	4	6	7					

Bestellbeispiel:

GRS.30.HD5. J. 0500

Teilenummer:

Enthält Serie, Führungssäulendurchmesser, und Führungssäulen Aufnahmebohrungen

Führungssäulen Ausführungen:

J = 4x M8, Metrisch;

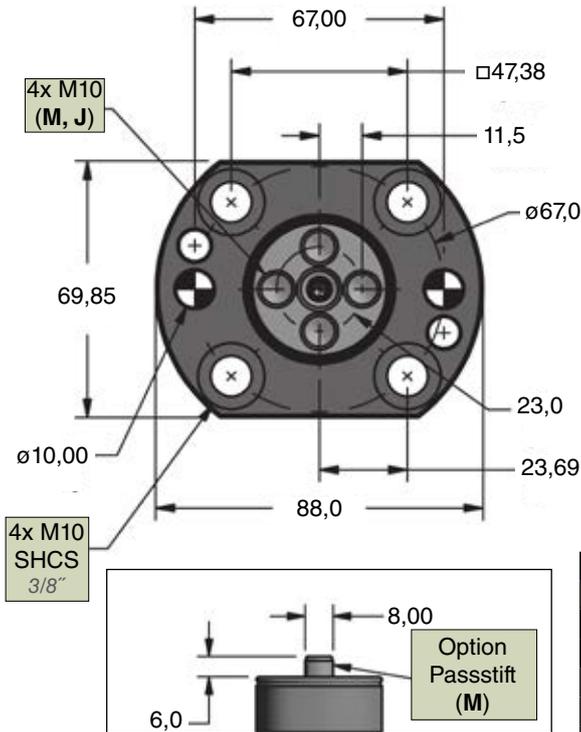
M = 4x M8, Metrisch mit Passstift

Siehe Seite 22 für Alternative Säulenbefestigungen.

Führungslänge: 0200 - 0900

Beispiel: 0500 = 50,0 mm = XS Abmessung

GRS.36

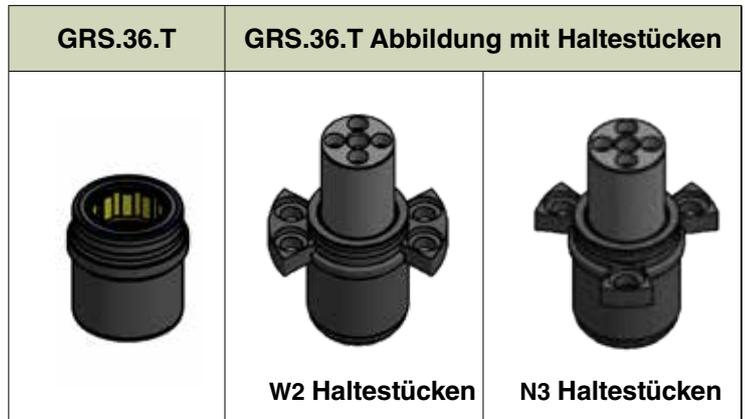
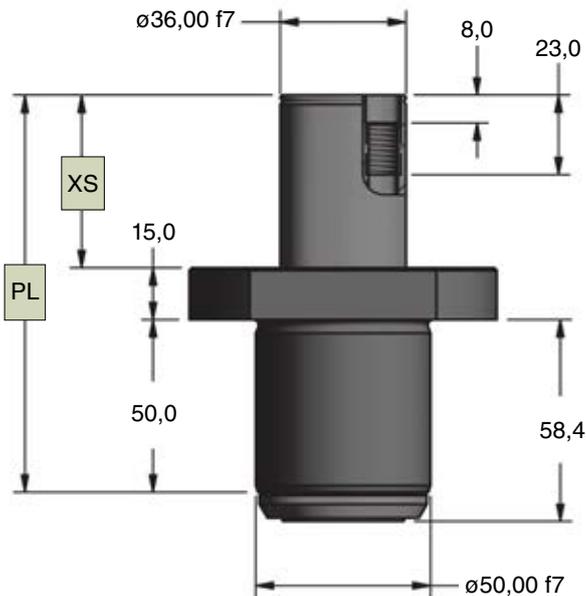


Führungslänge	*XS	PL	Führungslänge	*XS	PL
	mm	mm		mm	mm
0200	20,0	85,0	0800	80,0	145,0
0300	30,0	95,0	0850	85,0	150,0
0400	40,0	105,0	0900	90,0	155,0
0450	45,0	110,0	0950	95,0	160,0
0500	50,0	115,0	1000	100,0	165,0
0550	55,0	120,0	1100	110,0	175,0
0600	60,0	125,0	1200	120,0	185,0
0650	65,0	130,0	1300	130,0	195,0
0700	70,0	135,0	1400	140,0	205,0
0750	75,0	140,0	1500	150,0	215,0

*XS = PL – GRL

Länge Führungs-Distanzeinheit (GRL) = 65 mm

Hubgeschwindigkeit (m/sec)	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00
Pro GRS max (kg)	81	45	29	20	15	11	9	7
Anbringmasse (kg)	GRS.36 Anzahl							
10	2	2	2	2	2	2	3	3
25	2	2	2	3	3	4	4	5
50	2	3	3	4	5	6	7	8
75	2	3	4	5	7	8		
100	3	4	5	6	8			
125	3	4	6	8				



Bestellbeispiel:

GRS.36. J. 0500. FM

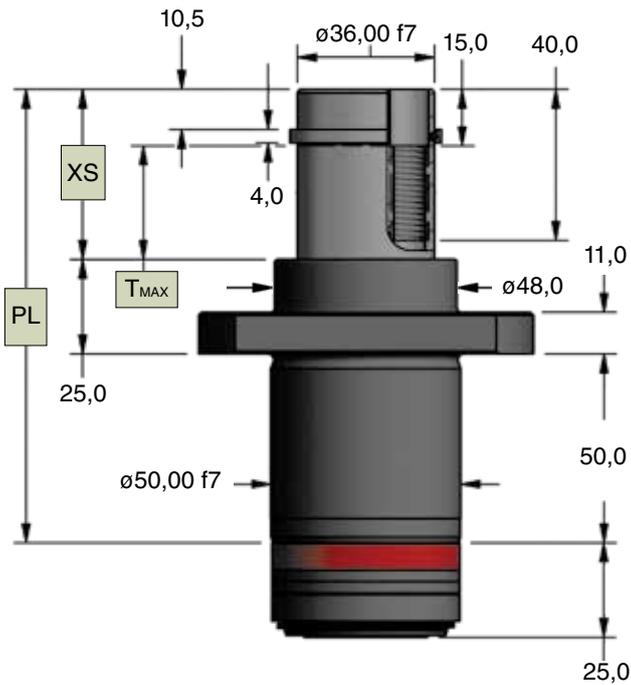
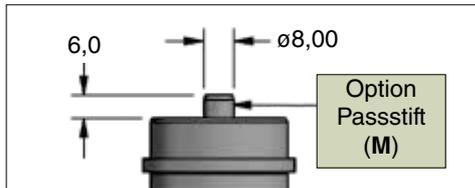
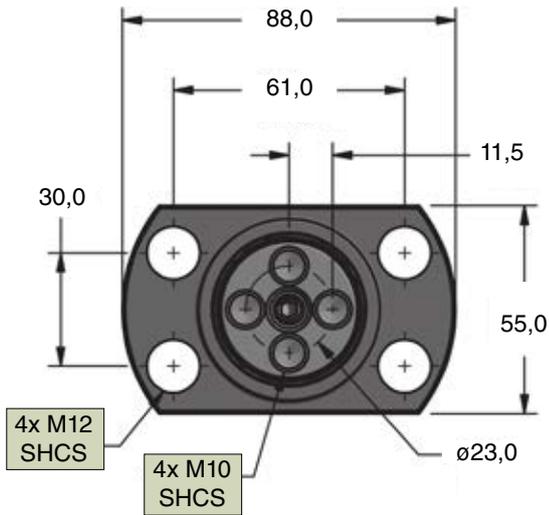
Teilenummer: Includes Series and Guide Rod Diameter

Führungssäulen Ausführungen:
 J = 4x M10, Metrisch;
 M = 4x M10, Metrisch mit Passstift.

Führungseinheit Befestigungs-Optionen:
 FM = Befestigungsflansch, W2 oder N3 Haltestücke

Führungslänge: 0200 - 1500
 Beispiel: 0500 = 50,0 mm = XS Abmessung

GRS.36,HD



Führungslänge	*XS	PL	Maximaler Hub (T _{MAX})
	mm	mm	mm
0450	45,0	120,0	30,0
0550	55,0	130,0	40,0
0650	65,0	140,0	50,0
0750	75,0	150,0	60,0
0850	85,0	160,0	70,0
0950	95,0	170,0	80,0
1050	105,0	180,0	90,0
1150	115,0	190,0	100,0
1250	125,0	200,0	110,0
1350	135,0	210,0	120,0
1450	145,0	220,0	130,0

*XS = PL - GRL
Länge Führungs-Distanzeinheit (GRL) = 75 mm

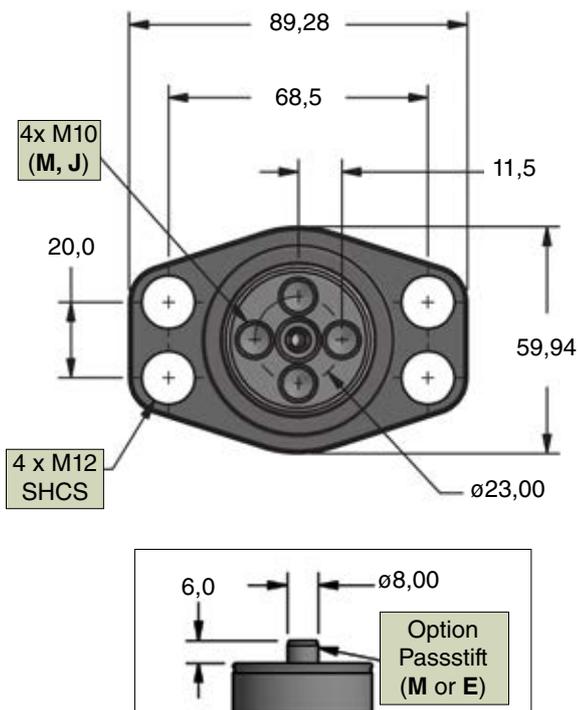
Hubgeschwindigkeit (m/sec)	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20
Pro GRS max (kg)	120	83	61	47	37	30	25	21
Anbringmasse kg	GRS.36,HD Anzahl							
68	2	2	3	3	3	4	4	5
91	2	3	3	3	4	5	5	6
113	2	3	3	4	5	5	6	7
136	3	3	4	4	5	6	7	8
159	3	3	4	5	6	7	8	
181	3	4	4	5	6	8		
204	3	4	5	6	7	8		
227	3	4	5	6	8			
249	4	4	6	7	8			
272	4	5	6	7				

Bestellbeispiel:

GRS.36.HD. J. 0550. FH .

Teilenummer: _____
Enthält Serie, Führungssäulendurchmesser, und Führungssäulen Aufnahmebohrungen
Führungssäulen Ausführungen: _____
J = Metrisch;
M = Metrisch mit Passstift

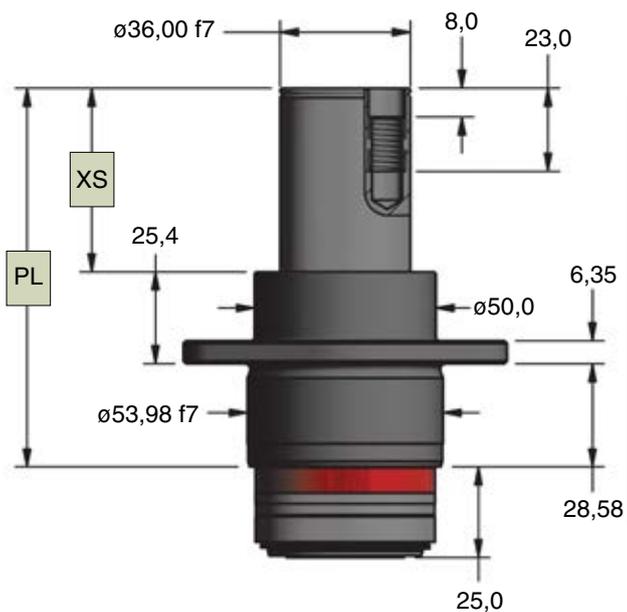
Für zusätzliche Adapterplatte, AC angeben.
Siehe Seite 23 für AC Optionen,
Führungseinheit Befestigungs-Optionen:
FH = Befestigungsflansch
Führungslänge: 0450 -1450
Beispiel: 0550 = 55,0 mm = XS Abmessung



Führungslänge	*XS	PL
	mm	mm
0200	20,0	73,98
0254	25,4	79,38
0300	30,0	83,98
0318	31,75	85,73
0381	38,1	92,08
0400	40,0	93,98
0445	44,45	98,43
0500	50,0	103,98
0508	50,8	104,78
0572	57,15	111,13
0600	60,0	113,98
0635	63,5	117,48
0700	70,0	123,98
0762	76,2	130,18
0800	80,0	133,98
0889	88,9	142,88
0900	90,0	143,98

*XS = PL – GRL

Länge Führungs-Distanzeinheit (GRL) = 53,98 mm



Hubgeschwindigkeit (m/sec)	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20
Pro GRS max (kg)	84	58	43	33	26	21	17	15
Anbringmasse (kg)	GRS.36,HD1 Anzahl							
23	2	2	2	2	2	3	3	3
45	2	2	3	3	3	4	4	5
68	2	3	3	4	4	5	5	6
91	3	3	4	4	5	6	7	8
113	3	3	4	5	6	7	8	
136	3	4	5	6	7	8		
159	3	4	5	6	8			
181	4	5	6	7	8			
204	4	5	6	8				
227	4	5	7	8				

Bestellbeispiel:

GRS.36.HD1. M. 0500.

Teilenummer:

Enthält Serie, Führungssäulendurchmesser, und Führungssäulen Aufnahmebohrungen

Führungssäulen Ausführungen:

J = 4x M10, Metrisch;

M = 4x M10, Metrisch mit Passstift.

Siehe Seite 22 für Alternative Säulenbefestigungen.

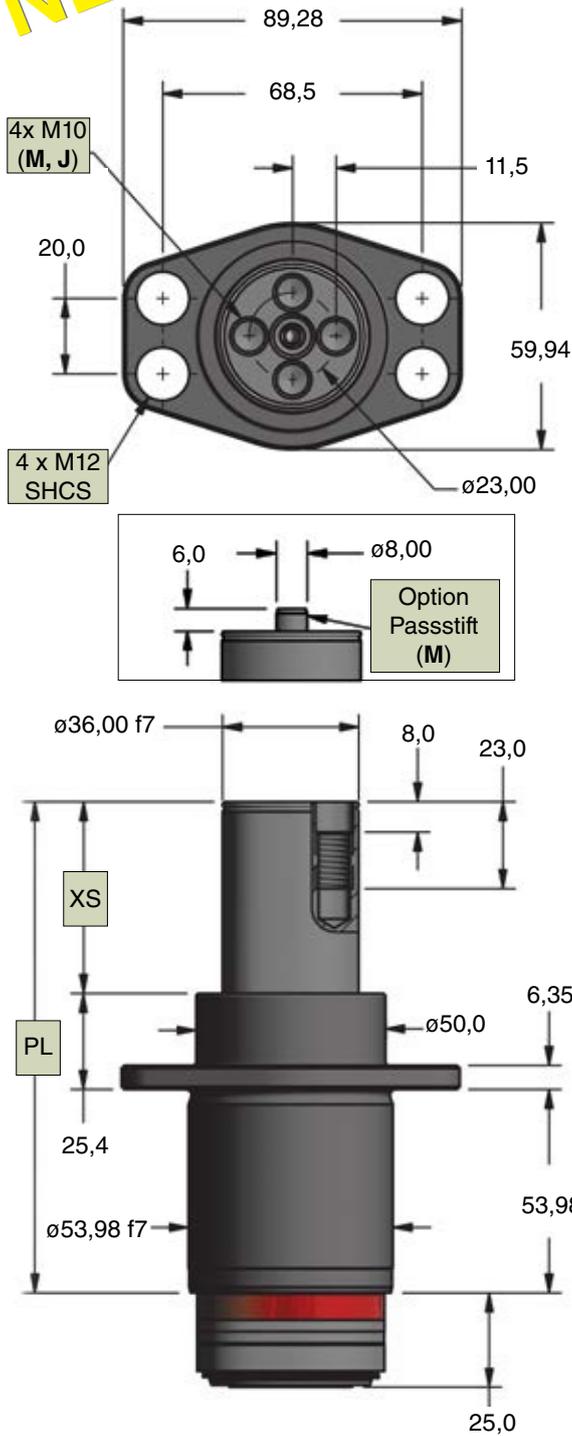
Führungslänge: 0200 - 0900

Beispiel: 0500 = 50,0 mm = XS Abmessung

Für zusätzliche Adapterplatte, **AC** angeben.
Siehe Seite 23 für AC Optionen.

GRS.36.HD2

NEU!



Führungslänge	*XS	PL	Führungslänge	*XS	PL
	mm	mm		mm	mm
0200	20,0	99,38	0254	25,4	104,78
0300	30,0	109,38	0318	31,75	111,13
0400	40,0	119,38	0381	38,1	117,48
0500	50,0	129,38	0445	44,45	123,83
0600	60,0	139,38	0508	50,8	130,18
0700	70,0	149,38	0572	57,15	136,53
0800	80,0	159,38	0635	63,5	142,88
0900	90,0	169,38	0762	76,2	155,58
1000	100,0	179,38	0889	88,9	168,28
1100	110,0	189,38	1016	101,6	180,98
1200	120,0	199,38	1143	114,3	193,68
1300	130,0	209,38	1270	127,0	206,38
1400	140,0	219,38	1397	139,7	219,08
1500	150,0	229,38	1524	152,4	231,78

*XS = PL - GRL

Länge Führungs-Distanzeinheit (GRL) = 79,38 mm

Hubgeschwindigkeit (m/sec)	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20
Pro GRS max (kg)	84	58	43	33	26	21	17	15
Anbringmasse (kg)	GRS.36.HD2 Anzahl							
23	2	2	2	2	2	3	3	3
45	2	2	3	3	3	4	4	5
68	2	3	3	4	4	5	5	6
91	3	3	4	4	5	6	7	8
113	3	3	4	5	6	7	8	
136	3	4	5	6	7	8		
159	3	4	5	6	8			
181	4	5	6	7	8			
204	4	5	6	8				
227	4	5	7	8				

Bestellbeispiel:

GRS.36.HD2. M. 0500.

Teilenummer:

Enthält Serie, Führungssäulendurchmesser, und Führungssäulen Aufnahmebohrungen

Führungssäulen Ausführungen:

J = 4x M10, Metrisch; **K** = 4x 3/8"-16, Imperial;

M = 4x M10, Metrisch mit Passstift;

E = 4x 3/8"-16, Imperial mit Passstift

Siehe Seite 22 für Alternative Säulenbefestigungen.

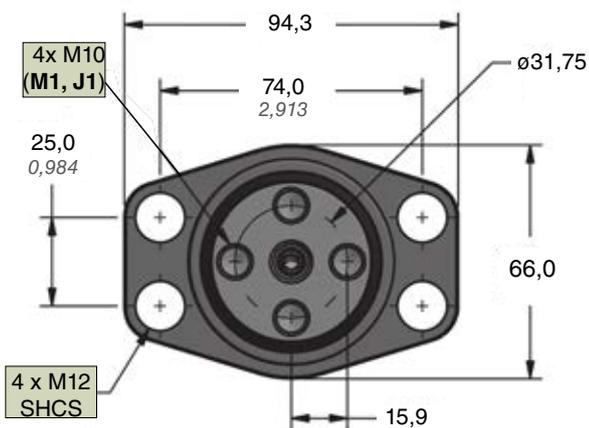
Für zusätzliche Adapterplatte, **AC** angeben.

Siehe Seite 23 für AC Optionen,

Führungslänge: 0200 - 1524

Beispiel:

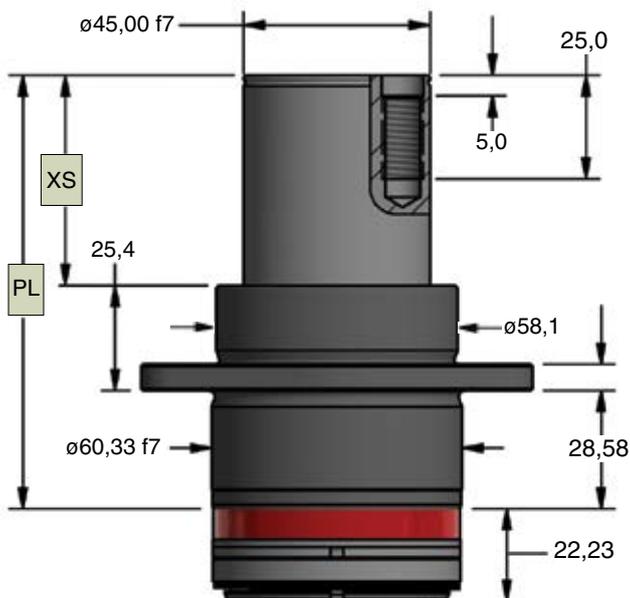
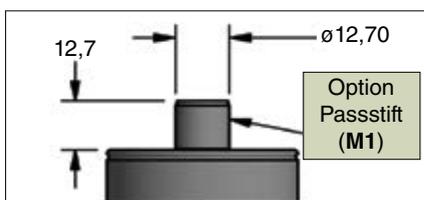
0500 = 50,0 mm = XS Abmessung



Führungslänge	*XS	PL	Führungslänge	*XS	PL
	mm	mm		mm	mm
0200	20,0	73,98	0572	57,15	111,13
0254	25,4	79,38	0600	60,0	113,98
0300	30,0	83,98	0635	63,5	117,48
0318	31,75	85,73	0700	70,0	123,98
0381	38,1	92,08	0762	76,2	130,18
0400	40,0	93,98	0800	80,0	133,98
0445	44,45	98,43	0889	88,9	142,88
0500	50,0	103,98	0900	90,0	143,98
0508	50,8	104,78			

*XS = PL – GRL

Länge Führungs-Distanzeinheit (GRL) = 53,98 mm



Hubgeschwindigkeit (m/sec)	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20
Pro GRS max (kg)	144	100	73	56	44	36	30	25
Anbringmasse (kg)	GRS.45.HD1 Anzahl							
68	2	2	2	3	3	3	4	4
91	2	2	3	3	4	4	5	5
113	2	3	3	4	4	5	5	6
136	2	3	3	4	5	5	6	7
159	3	3	4	4	5	6	7	8
181	3	3	4	5	6	7	8	
204	3	4	4	5	6	7	8	
227	3	4	5	6	7	8		
249	3	4	5	6	7	8		
272	3	4	5	6	8			
295	4	4	6	7	8			
318	4	5	6	7				

Bestellbeispiel:

GRS.45.HD1. J1. 0500.

Teilenummer:

Enthält Serie, Führungssäulendurchmesser, und Führungssäulen Aufnahmebohrungen

Führungssäulen Ausführungen:

J1 = 4 x M10, Metrisch;

M1 = 4 x M10, Metrisch mit Passstift

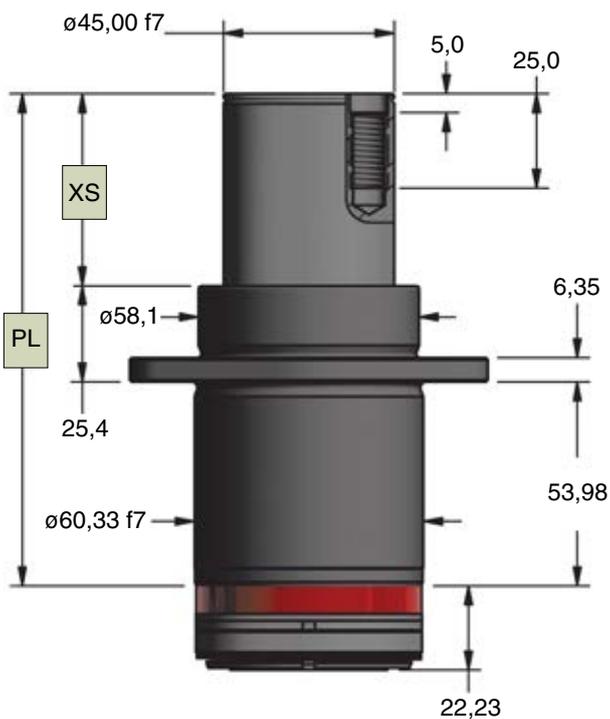
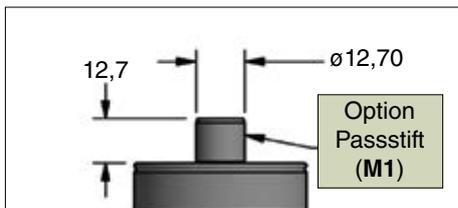
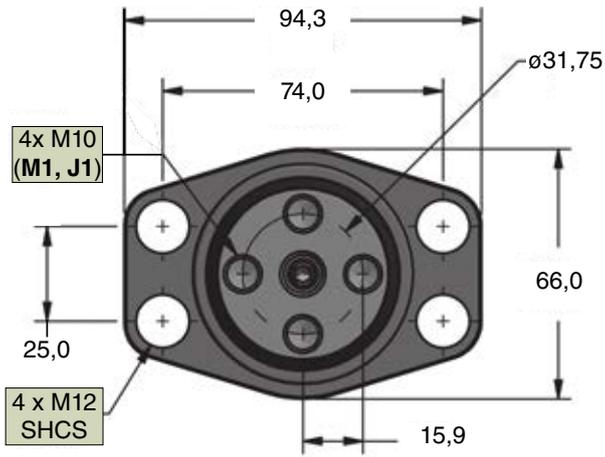
Siehe Seite 22 für Alternative Säulenbefestigungen.

Für zusätzliche Adapterplatte, AC angeben. **AC4**.
Siehe Seite 23 für AC Optionen.

Führungslänge: 0200 - 0900

Beispiel: 0500 = 50,0 mm = XS Abmessung

GRS.45.HD2



Führungslänge	*XS	PL	Führungslänge	*XS	PL
	mm	mm		mm	mm
0200	20,0	99,38	0254	25,4	104,78
0300	30,0	109,38	0318	31,75	111,13
0400	40,0	119,38	0381	38,1	117,48
0500	50,0	129,38	0445	44,45	123,83
0600	60,0	139,38	0508	50,8	130,18
0700	70,0	149,38	0572	57,15	136,53
0800	80,0	159,38	0635	63,5	142,88
0900	90,0	169,38	0702	70,2	150,08
1000	100,0	179,38	0762	76,2	155,58
1100	110,0	189,38	0822	82,2	161,08
1200	120,0	199,38	0882	88,2	166,58
1300	130,0	209,38	0942	94,2	172,08
1400	140,0	219,38	1002	100,2	177,58
1500	150,0	229,38	1062	106,2	183,08

*XS = PL - GRL

Länge Führungs-Distanzeinheit (GRL) = 79,38 mm

Hubgeschwindigkeit (m/sec)	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20
Pro GRS max (kg)	144	100	73	56	44	36	30	25
Anbringmasse (kg)	GRS.45.HD2 Anzahl							
68	2	2	2	3	3	3	4	4
91	2	2	3	3	4	4	5	5
113	2	3	3	4	4	5	5	6
136	2	3	3	4	5	5	6	7
159	3	3	4	4	5	6	7	8
181	3	3	4	5	6	7	8	
204	3	4	4	5	6	7	8	
227	3	4	5	6	7	8		
249	3	4	5	6	7	8		
272	3	4	5	6	8			
295	4	4	6	7	8			
318	4	5	6	7				

Bestellbeispiel:

GRS.45.HD2. J1. 0500.

Teilenummer:

Enthält Serie, Führungssäulendurchmesser, und Führungssäulen Aufnahmebohrungen

Führungssäulen Ausführungen:

J1 = 4 x M10, Metrisch;

M1 = 4 x M10, Metrisch mit Passstift;

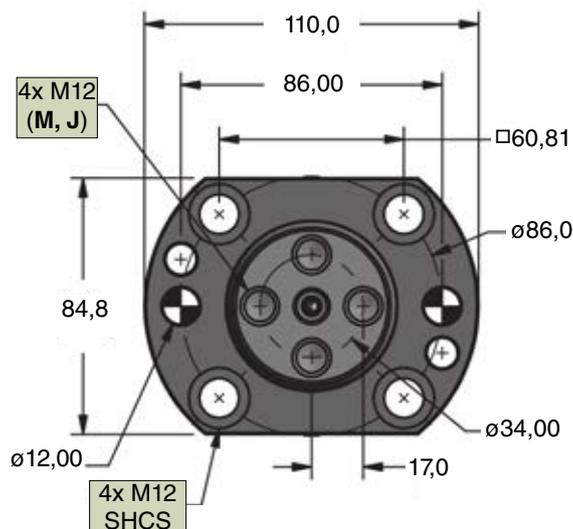
Siehe Seite 22 für Alternative Säulenbefestigungen.

Für zusätzliche Adapterplatte, AC angeben. AC4. Siehe Seite 23 für AC Optionen,

Führungslänge: 0200 - 1524

Beispiel: 0500 = 50,0 mm = XS Abmessung

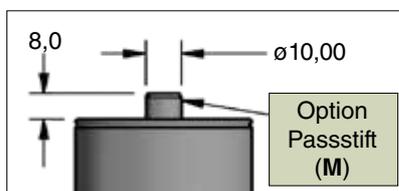
GRS.50



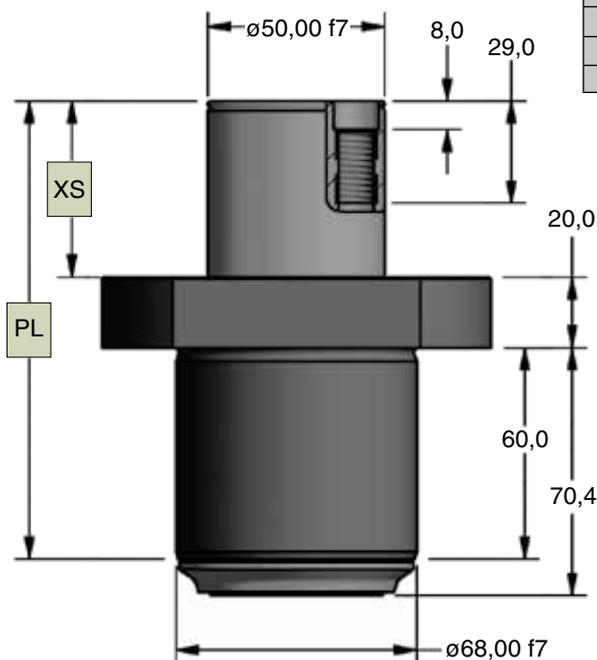
Führungslänge	XS	PL	Führungslänge	XS	PL
	mm	mm		mm	mm
0200	20,0	100,0	0800	80,0	160,0
0300	30,0	110,0	0850	85,0	165,0
0400	40,0	120,0	0900	90,0	170,0
0450	45,0	125,0	0950	95,0	175,0
0500	50,0	130,0	1000	100,0	180,0
0550	55,0	135,0	1100	110,0	190,0
0600	60,0	140,0	1200	120,0	200,0
0650	65,0	145,0	1300	130,0	210,0
0700	70,0	150,0	1400	140,0	220,0
0750	75,0	155,0	1500	150,0	230,0

***XS = PL - GRL**

Länge Führungs-Distanzeinheit (GRL) = 80 mm



Hubgeschwindigkeit (m/sec)	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00
Pro GRS max (kg)	122	69	44	31	22	17	14	11
Anbringmasse kg	GRS.50 Anzahl							
10	2	2	2	2	2	2	2	2
25	2	2	2	2	3	3	3	4
50	2	2	3	3	4	4	5	6
75	2	3	3	4	5	6	7	8
125	3	3	4	6	7			
175	3	4	5	7				



Bestellbeispiel:

GRS.50. J. 0500. FM

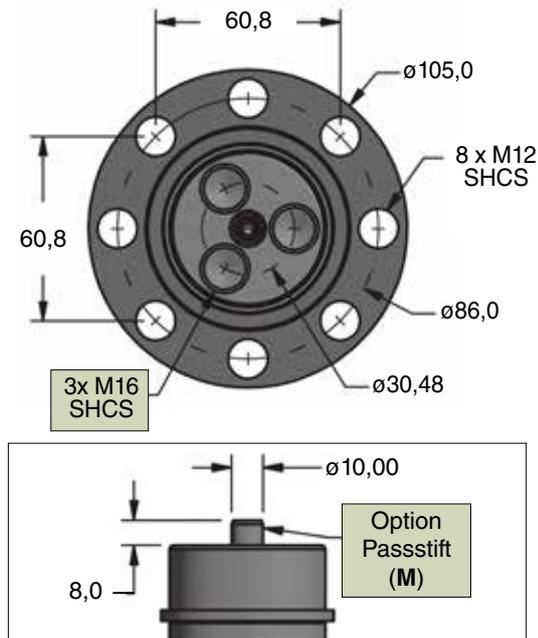
Teilenummer: Enthält Serie und Führungssäulendurchmesser

Führungseinheit Befestigungs-Optionen: FM = Befestigungsflansch

Führungssäulen Ausführungen:
J = 4x M12, Metrisch,
M = 4x M12, Metrisch mit Passstift

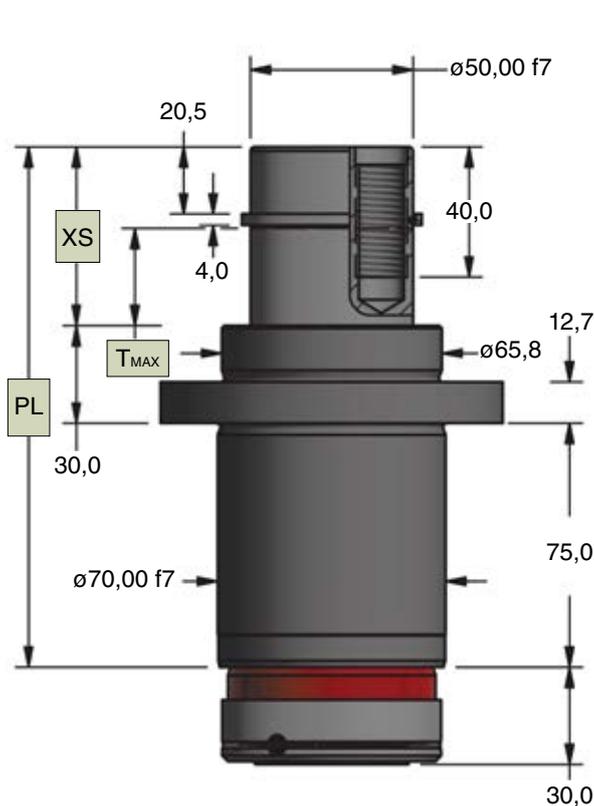
Führungslänge: 0200 - 1500
 Beispiel: 0500 = 50,0 mm = XSAbmessung

GRS.50.HD



Führungslänge	*XS	PL	Maximaler Hub (T _{MAX})
	mm	mm	mm
0550	55,0	160,0	30,0
0650	65,0	170,0	40,0
0750	75,0	180,0	50,0
0850	85,0	190,0	60,0
0950	95,0	200,0	70,0
1050	105,0	210,0	80,0
1150	115,0	220,0	90,0
1250	125,0	230,0	100,0
1350	135,0	240,0	110,0
1450	145,0	250,0	120,0
1550	155,0	260,0	130,0

*XS = PL – GRL
Länge Führungs-Distanzeinheit (GRL) = 105 mm



Hubgeschwindigkeit (m/sec)	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20
Pro GRS max (kg)	480	333	245	188	148	120	99	83
Anbringmasse (kg)	GRS.50,HD Anzahl							
113	2	2	2	2	2	2	3	3
227	2	2	2	3	3	3	4	4
340	2	3	3	3	4	4	5	6
454	2	3	3	4	5	5	6	7
567	3	3	4	5	5	6	7	8
680	3	4	4	5	6	7	8	
794	3	4	5	6	7	8		
907	3	4	5	6	8			
1021	4	5	6	7	8			
1134	4	5	6	8				

Bestellbeispiel:

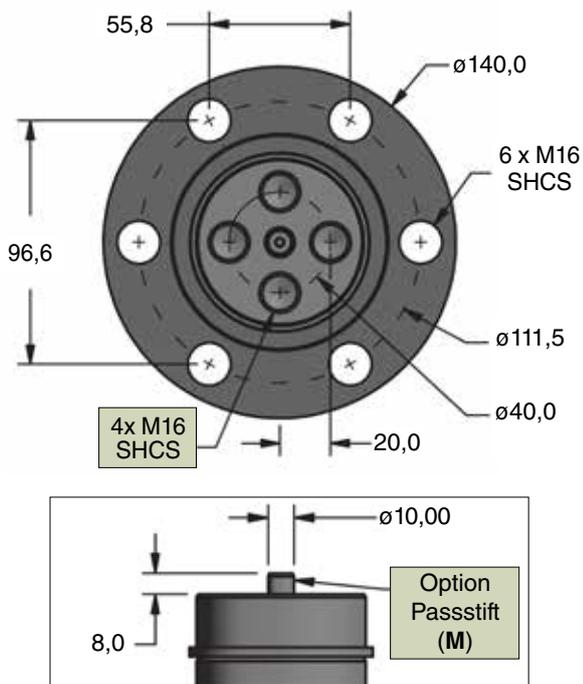
GRS.50.HD. J. 0550. FH .

Teilenummer:
Enthält Serie, Führungssäulendurchmesser, und Führungssäulen Aufnahmebohrungen

Führungssäulen Ausführungen:
J = Metrisch;
M = Metrisch mit Passstift

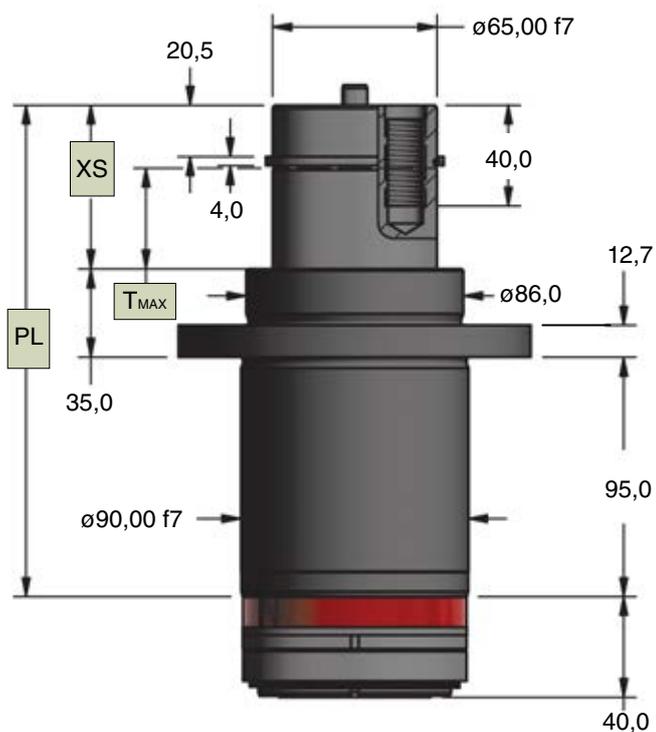
Für zusätzliche Adapterplatte, AC angeben.
Siehe Seite 23 für AC Optionen

Führungseinheit Befestigungs-Optionen:
FH = Befestigungsflansch
Führungslänge: 0550 - 1550
Beispiel: 0550 = 55,0 mm = XS Abmessung



Führungslänge	XS	PL	Maximaler Hub (T _{MAX})
	mm	mm	mm
0550	55,0	185,0	30,0
0650	65,0	195,0	40,0
0750	75,0	205,0	50,0
0850	85,0	215,0	60,0
0950	95,0	225,0	70,0
1050	105,0	235,0	80,0
1150	115,0	245,0	90,0
1250	125,0	255,0	100,0
1350	135,0	265,0	110,0
1450	145,0	275,0	120,0
1550	155,0	285,0	130,0

*XS = PL – GRL
Länge Führungs-Distanzeinheit (GRL) = 130 mm



Hubgeschwindigkeit (m/sec)	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20
Pro GRS max (kg)	640	444	327	250	198	160	132	111
Anbringmasse kg	GRS.65,HD Anzahl							
113	2	2	2	2	2	2	2	3
227	2	2	2	2	3	3	3	4
340	2	2	3	3	3	4	4	5
454	2	3	3	3	4	4	5	6
567	2	3	3	4	4	5	6	7
680	3	3	4	4	5	6	7	8
794	3	3	4	5	6	6	8	
907	3	4	4	5	6	7	8	
1021	3	4	5	6	7	8		
1134	3	4	5	6	7			

Bestellbeispiel:

GRS.65.HD. J. 0550. FH .

Teilenummer:

Enthält Serie, Führungssäulendurchmesser, und Führungssäulen Aufnahmebohrungen

Führungssäulen Ausführungen:

J = Metrisch;
M = Metrisch mit Passtift

Für zusätzliche Adapterplatte, **AC** angeben.
Siehe Seite 23 für AC Optionen,

Führungseinheit Befestigungs-Optionen:

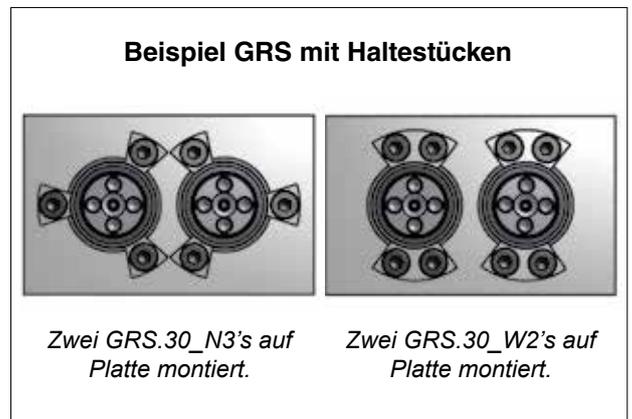
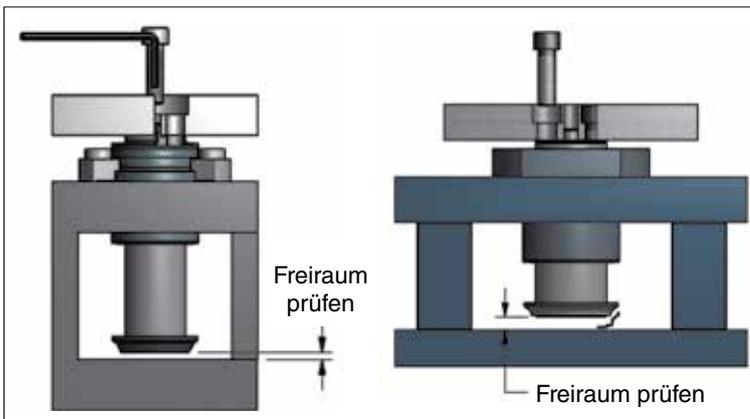
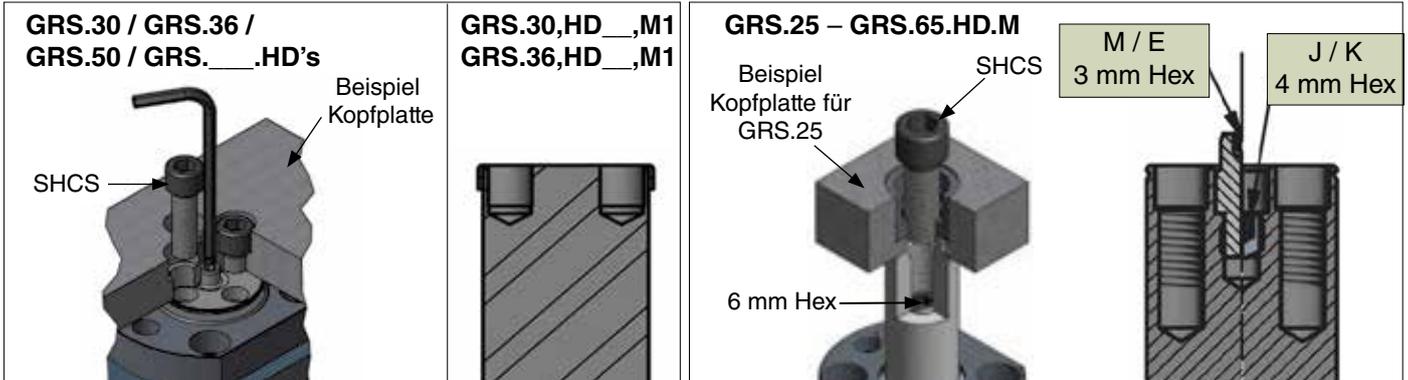
FH = Befestigungsflansch

Führungslänge: 0550 - 1550

Beispiel: 0550 = 55,0 mm = XS Abmessung

Konstruktionshinweise

Bei der GRS Serie ist eine Bearbeitung der Platte nur von einer Seite erforderlich. Die meisten Modelle haben einen Innensechskant in der Mitte der Führungssäule um die Ausrichtung während des Ein- und Ausbaus zu erleichtern. Die GRS.25 Führungssäule besitzt Flächen zur Verdrehsicherung und kann mit Adapterhülse (separat erhältlich) verbaut werden.



Stellen Sie sicher dass während des Betriebs ausreichend Freiraum vorhanden ist. Ein überschreiten des Hubes oder das Auffahren auf die Unterseite der Einheit führt zu dauerhaften Beschädigungen.

DADCO's Haltestücke ermöglichen eine kompakte Einbaulösung. Die Haltestücke sollten gleichmäßig am Umfang verteilt werden.

Durchbiegung

GRS	Mindestabstand	
	A	B
GRS.25	50 mm	80 mm
GRS.30	60 mm	85 mm
GRS.36	65 mm	100 mm
GRS.50	70 mm	115 mm
GRS.30.HD__	60 mm	85 mm
GRS.36.HD__	65 mm	100 mm
GRS.45.HD__	70 mm	110 mm
GRS.50.HD	70 mm	115 mm
GRS.65.HD	90 mm	150 mm

Abstand zu groß

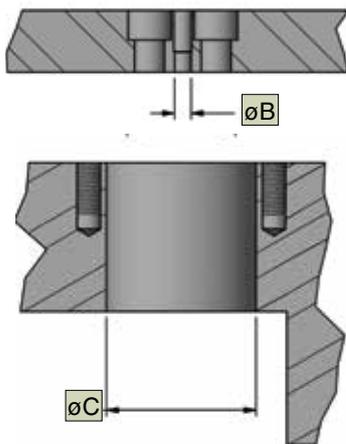
Massenträgheit kann zur Durchbiegung angebrachter Bauelemente führen. Fügen Sie zusätzliche GRS hinzu, um kritische Bereiche zu unterstützen und um zu verhindern, dass Seitenlast durch Trägheitsmomente am Ende der Hubbewegung entsteht. Bauteile mit zu geringer Steifigkeit können zu einer flexiblen Struktur führen, die eine zentrale Unterstützung erfordern. Schwerere Bauteile benötigen zusätzliche GRS, um das Gewicht entsprechend der Form zu verteilen.

Bearbeitungsdetails

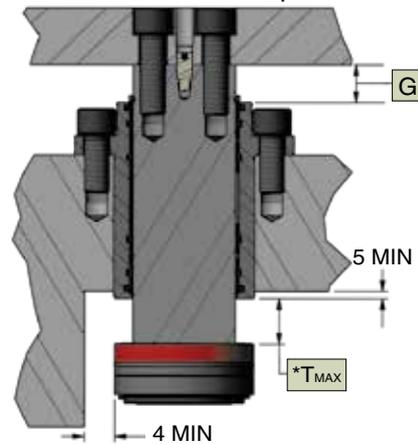
Stellen Sie sicher, dass während des Arbeitsvorganges bei der GRS.HD genügend Abstand zum Boden vorhanden ist. Eine Hubüberschreitung oder das Auffahren auf den Boden, führt zu einer permanenten Beschädigung der Einheit.

Modell	øB H7	øC H8	øD1	øD2	F _{MAX}	G
GRS.25	–	38,00	25,030 – 25,065	25,00	10,00	≥3,00 mm
GRS.30	6,00	43,00	30,045 – 30,085	–	10,00	≥3,00 mm
GRS.30.HD __.M/E/J/K	6,00	44,45	30,045 – 30,085	–	10,00	≥3,00 mm
GRS.30.HD1 / HD2.M1	–	44,45	31,795 – 31,835	–	5,00	≥6,00 mm
GRS.30.HD4 / HD5.M1	–	See page 20	31,795 – 31,835	–	5,00	≥6,00 mm
GRS.36	8,00	50,00	36,045 – 36,085	–	10,00	≥3,00 mm
GRS.36.HD __.M/E/J/K	8,00	53,98	36,045 – 36,085	–	10,00	≥3,00 mm
GRS.36.HD	8,00	50,00	36,045 – 36,085	50,00	10,00	≥15,00 mm
GRS.36.HD1 / HD2.M1/E1	–	53,98	38,145 – 38,185	–	5,00	≥6,00 mm
GRS.45.HD1 / HD2.J1 / K1	12,7	60,33	45,045 – 45,100	57,2	15,00	≥3,00 mm
GRS.45.HD1 / HD2.J2 / K2	–	60,33	44,495 – 44,550	50,80	6,35	≥10,00 mm
GRS.50	10,00	68,00	50,045 – 50,100	–	15,00	≥3,00 mm
GRS.50.HD	10,00	70,00	50,045 – 50,100	58,00	20,00	≥25,00 mm
GRS.65.HD	10,00	90,00	65,045 – 65,100	90,00	20,00	≥25,00 mm

Taschen- und Abstandsmaße

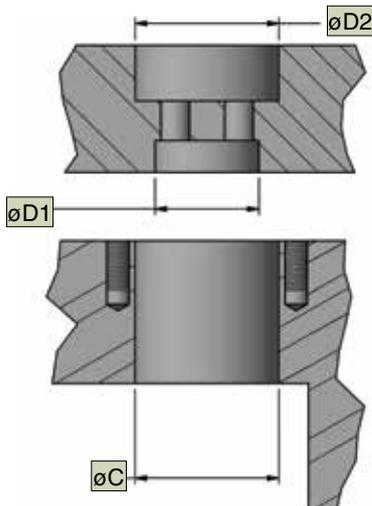


GRS.__.HD.M Beispiel

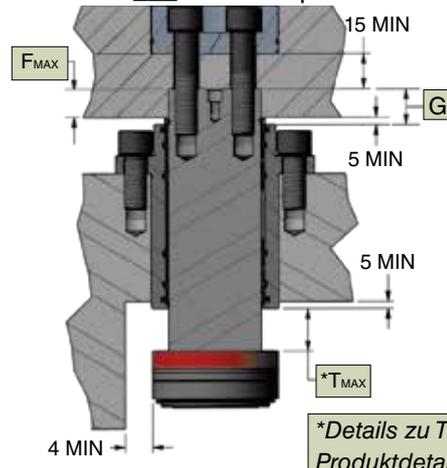


Taschen- und Abstandsmaße unter Verwendung der Adapterplatte

GRS._AC.

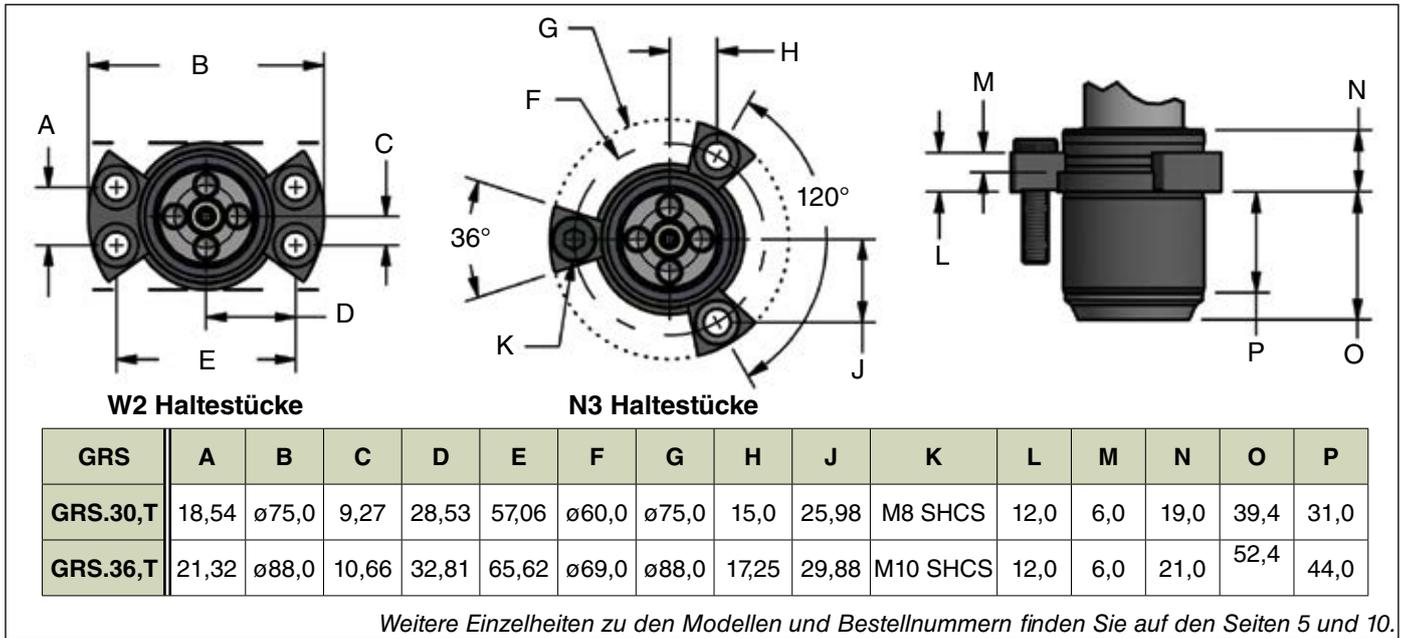


GRS.__.HD.J Beispiel

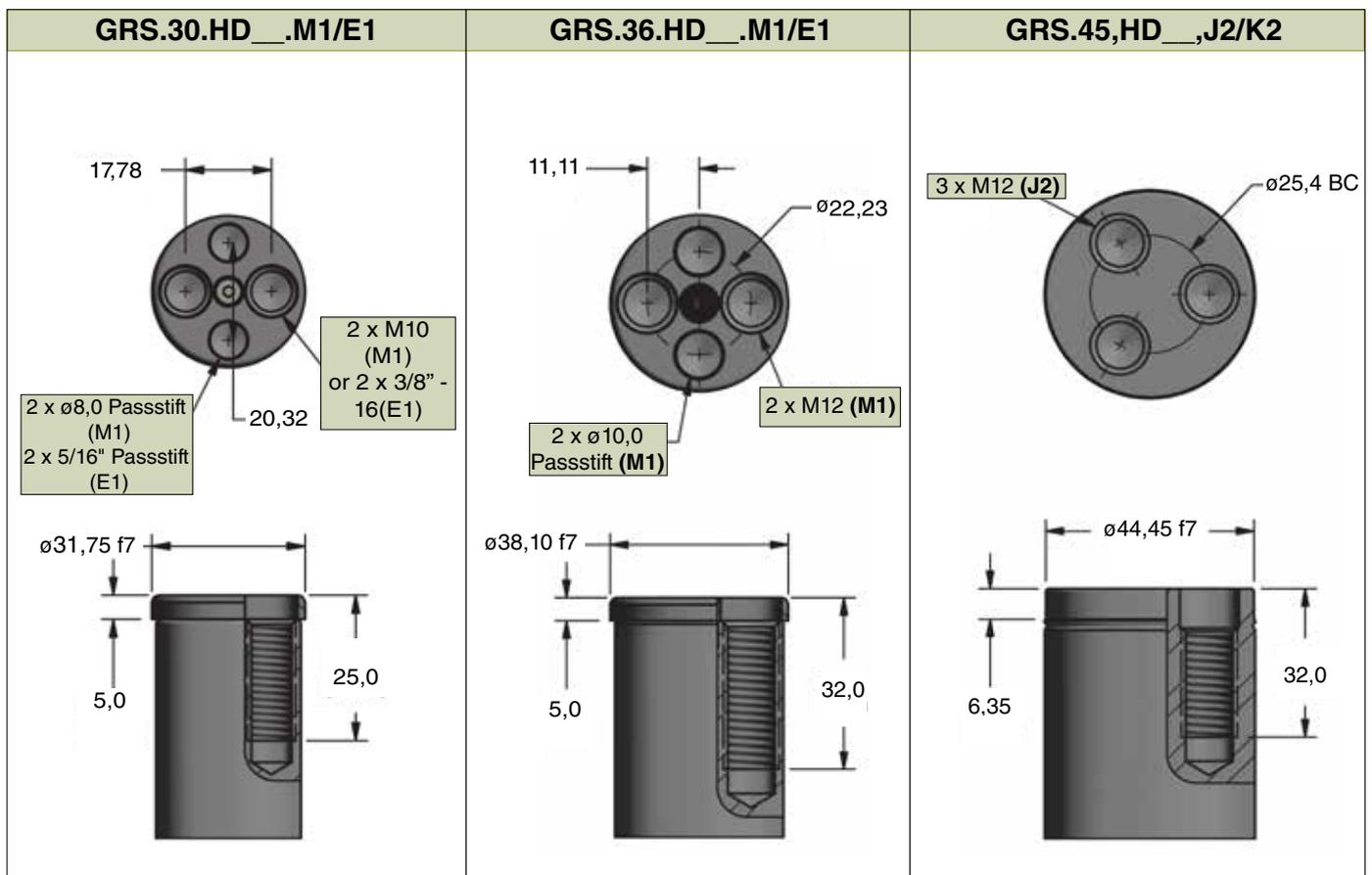


*Details zu TMAX, siehe Produktdetails

Haltestücke für GRS.30.T / GRS.36.T



Führungssäulen Varianten



Adapterplatten

GRS.25.AC	GRS.36.AC	GRS.45.AC3
<p>M12 SHCS 1/2"</p> <p>ø24,50</p> <p>18,25</p> <p>6,0</p>	<p>4 x M10 SHCS</p> <p>ø23</p> <p>ø49,0</p> <p>8,0</p> <p>20,0</p>	<p>3 x M12 1/2"</p> <p>ø25,4</p> <p>ø50,0</p> <p>5,0</p> <p>18,5</p>
GRS.45.AC4	GRS.50.AC	GRS.65.AC
<p>4 x M10 SHCS 3/8"</p> <p>31,75</p> <p>56,0</p> <p>8,0</p> <p>20,0</p>	<p>3 x M16 SHCS</p> <p>ø30,48</p> <p>ø57,2</p> <p>10,0</p> <p>29,0</p>	<p>4 x M16 SHCS</p> <p>ø40,0</p> <p>ø88,7</p> <p>15,0</p> <p>34,0</p>
Bestellbeispiel:	GRS mit Adapterplatte: GRS.50,HD,J,0550,FH,AC	Nur Adapterplatte: Nur Adapterplatte

Reparatursatz

Enthält Führungen, Abstreifer, Dämpfungen und eine Wartungsanleitung,

Modell	Kit Nummer	Modell	Kit Nummer
GRS.25	GRS.25.RK	GRS.30.HD5	GRS.30.HD5.RK
GRS.30	GRS.30.RK	GRS.36.HD	GRS.36.HD.RK
GRS.36	GRS.36.RK	GRS.45.HD1	GRS.45.HD1.RK
GRS.50	GRS.50.RK	GRS.45.HD2	GRS.45.HD2.RK
GRS.30.HD1	GRS.30.HD1.RK	GRS.50.HD	GRS.50.HD.RK
GRS.30.HD2	GRS.30.HD2.RK	GRS.65.HD	GRS.65.HD.RK
GRS.30.HD4	GRS.30.HD4.RK		



GRS Funktionen im Vergleich

Verfügbar in sechs Säulendurchmesser: 25, 30, 36, 45, 50 und 65.

