



[www.quiri-micromat.com](http://www.quiri-micromat.com)

# HYDRAULIK SPANNSYSTEME

Linear Zylinder  
Schwenkspanner  
Hebelspanner  
**Abstützelemente**  
Positiv Klemmung



<b>AVV_ 13</b>	Einschraub-Abstützelemente M30 x1,5 - 500 bar - mit Metallabstreifkante	<b>107</b>
<b>AVV_ 14</b>	Einschraub-Abstützelemente M30 x1,5 - 500 bar - mit Metallabstreifkante	<b>108</b>
<b>AVHE 11</b>	Einschraub-Abstützelemente M30 x1,5 - 500 bar	<b>109</b>
<b>AVHE 12</b>	Einschraub-Abstützelemente M30 x1,5 - 500 bar	<b>110</b>
<b>AVHE **</b>	Einschraub-Abstützelemente M36 M48 und M60 - 500 bar	<b>111</b>
<b>AVVD 11</b>	Einschraub-Abstützelemente M30 x1,5 - 500 bar - doppelwirkend mit Metallabstreifkante	<b>112</b>
<b>AVVD 12</b>	Einschraub-Abstützelemente M30 x1,5 - 500 bar - doppelwirkend mit Metallabstreifkante	<b>113</b>
<b>AVLH</b>	Abstützelemente Ausfahren hydraulisch - 500 bar - mit Kopfflansch O-Ring-Sitz	<b>114</b>
<b>AVLHT</b>	Abstützelemente Ausfahren hydraulisch - 500 bar - mit Kopfflansch Innengewinde	<b>115</b>
<b>AVFH</b>	Abstützelemente Ausfahren hydraulisch - 500 bar - mit Fussflansch O-Ring-Sitz	<b>116</b>
<b>AVFHT</b>	Abstützelemente Ausfahren hydraulisch - 500 bar - mit Fussflansch Innengewinde	<b>117</b>
		<b>...</b>

# Abstützelemente : AVHE 11

einfachwirkend - M30 - mit Metallabstreifkante und Ablauf  
 Abstützkraft bei 500 bar : 6,5 kN

## Beschreibung

Einsatz : werden zum Abstützen von Werkstücken verwendet, um Durchbiegung und Vibration während der Bearbeitung zu vermeiden.

## Bemerkung

### WICHTIG für AVHE

Um den Rückhub der Kolbenstange durch die Feder zu gewährleisten, darf der Gegendruck nicht über 2 bar sein.

## Allgemeines

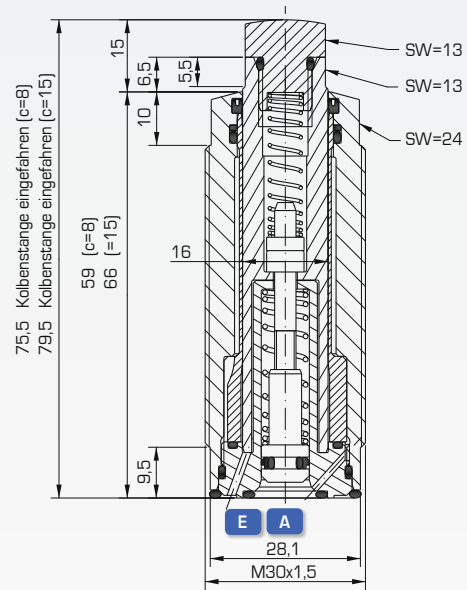
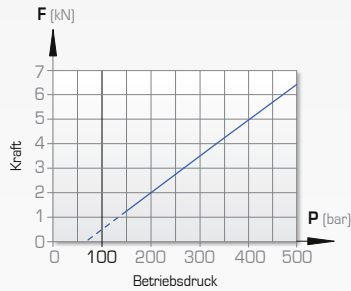
- Gehäuse : brüniert
- Kolbenstange gehärtet
- Sehr kompakte Bauweise
- Hub 8 und 15 mm
- Ausfahren hydraulisch

## Option

Sonderausführung auf Anfrage.

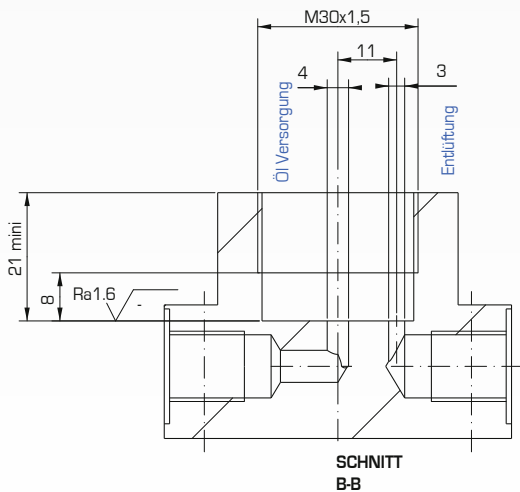


Diagramm Verriegelungskraft

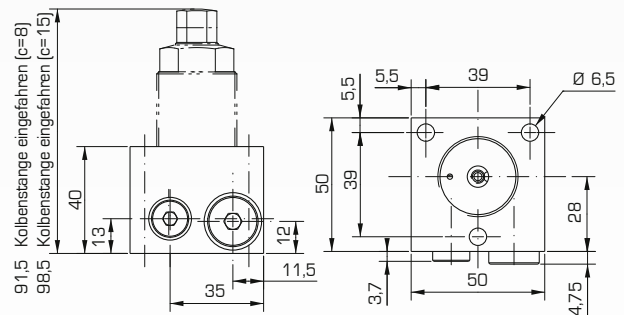


A = Ölrohrgewinde Anschluss G1/4"  
 E = Ablauf G1/8"

## Bearbeitungsmaße Einbauraum



## Anschlussblock : 834 B63/000



Abstützelemente

Zulässige Belastungskraft			Elastische Verkürzung	Federkraft Min - Max	Kolben ød	Hub	Hubvolumen völlig ausgefahren	Zulässige öldurchfluss	Empfehlender minimaler öldruck	Maximale Sperrluft	Temperaturen	Einbau Drehmoment	Gewicht	Modell	Bestell Nr.
500 bar	400 bar	150 bar													
kN	kN	kN	µm / kN	N	mm	mm	cm³	cm³/s	bar	bar	°C	Nm	kg		
6,5	3,5	1,2	4	11 - 18	16	8	0,5	25	160	0,5	0 bis 70	60	0,3	AVHE11 - C08	751 113/500
6,5	3,5	1,2	4	10 - 23	16	15	1	25	160	0,5	0 bis 70	60	0,4	AVHE11 - C15	751 136/500

# Abstützelemente : AVHE 12

einfachwirkend - M30 - mit Metallabstreifkante und Ablauf

Abstützkraft bei 500 bar : 9,5 kN

## Beschreibung

Einsatz : werden zum Abstützen von Werkstücken verwendet, um Durchbiegung und Vibration während der Bearbeitung zu vermeiden.

## Bemerkung

### WICHTIG für AVHE

Um den Rückhub der Kolbenstange durch die Feder zu gewährleisten, darf der Gegendruck nicht über 2 bar sein.



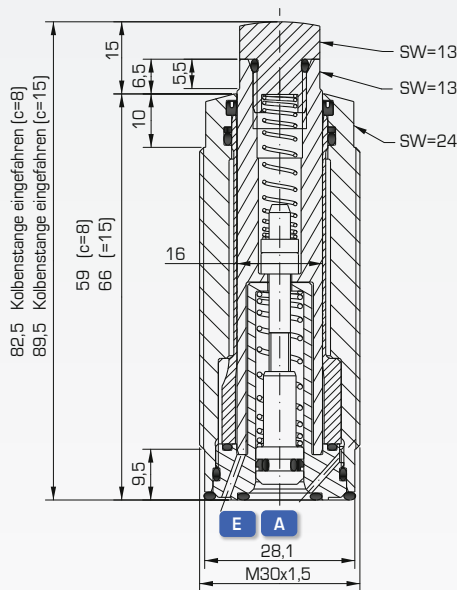
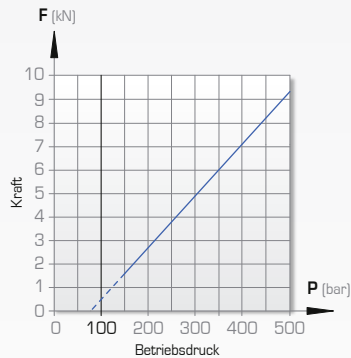
## Allgemeines

- Gehäuse : brüniert
- Kolbenstange gehärtet
- sehr kompakte Bauweise
- Hub 8 und 15 mm
- Ausfahren hydraulisch

## Option

Sonderausführung auf Anfrage.

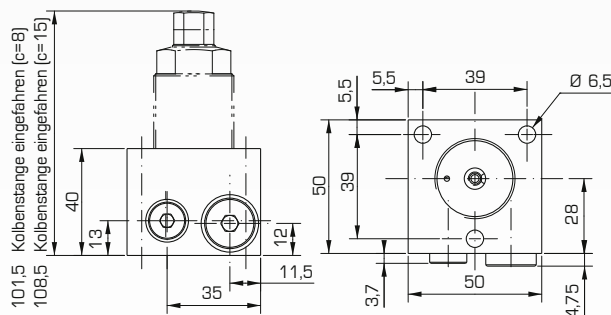
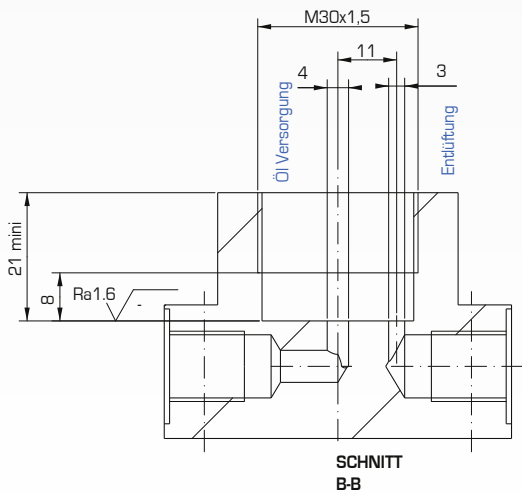
Diagramm Verriegelungskraft



A = Ölrohrgewinde Anschluss G1/4"  
E = Ablauf G1/8"

## Bearbeitungsmaße Einbauraum

## Anschlussblock : 834 B63/000



Zulässige Belastungskraft			Elastische Verkürzung	Federkraft Min - Max	Kolben ød	Hub	Hubvolumen völlig ausgefahren	Zulässige öldurchfluss	Empfehlender minimaler öldruck	Maximale Sperrluft	Temperaturen	Einbau Drehmoment	Gewicht	Modell	Bestell Nr.
500 bar	350 bar	160 bar													
kN	kN	kN	µm / kN	N	mm	mm	cm³	cm³/s	bar	bar	°C	Nm	kg		
9,5	6,5	2	4	11 - 18	16	8	0,5	25	160	0,5	0 bis 70	60	0,3	AVHE12 - C08	751 109/500
9,5	6,5	2	4	10 - 23	16	15	1	25	160	0,5	0 bis 70	60	0,4	AVHE12 - C15	751 157/500

# Abstützelemente : AVHE 21 - 31 - 41

einfachwirkend - M30 - mit Metallabstreifkante und Ablauf

Abstützkraft bei 500 bar : 15 bis 42 kN

## Beschreibung

Einsatz : werden zum Abstützen von Werkstücken verwendet, um Durchbiegung und Vibration während der Bearbeitung zu vermeiden.

## Bemerkung

### WICHTIG für AVHE

Um den Rückhub der Kolbenstange durch die Feder zu gewährleisten, darf der Gegendruck nicht über 2 bar sein.

## Allgemeines

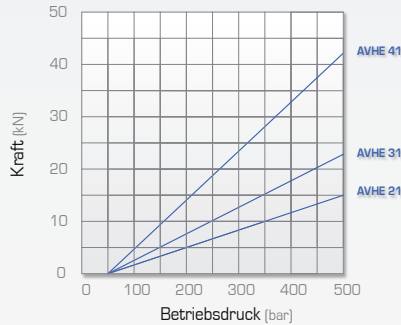
- Gehäuse : brüniert
- Kolbenstange gehärtet
- sehr kompakte Bauweise
- Hub 10 und 16 mm
- Ausfahren hydraulisch

## Option

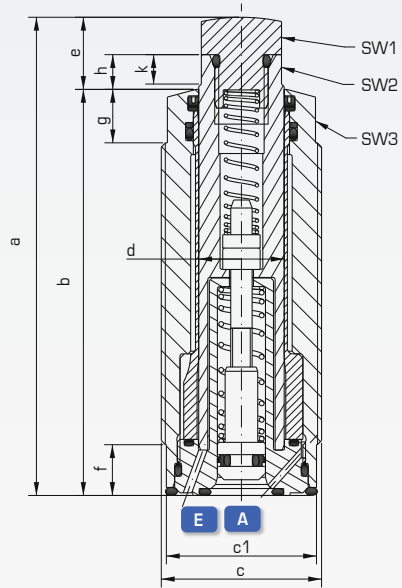
Sonderausführung auf Anfrage.



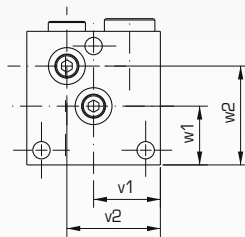
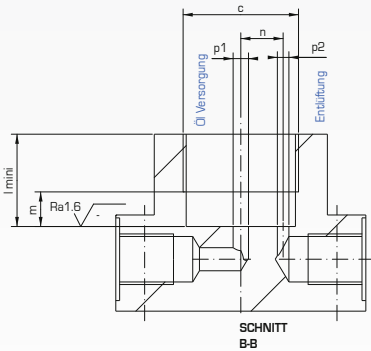
Diagramm Verriegelungskraft



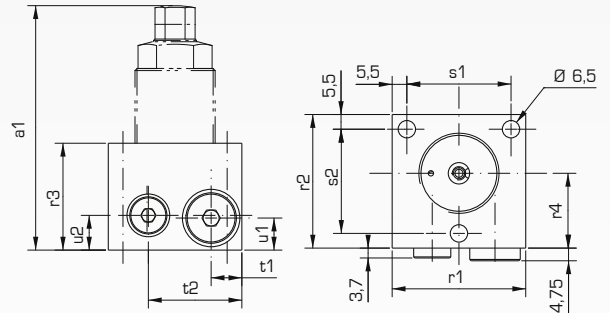
A = Ölrohrgewinde Anschluss G1/4"  
E = Ablauf G1/8"



## Bearbeitungsmaße Einbauraum



## Anschlussblock



Abstützelemente

Zulässige Belastungskraft		Elastische Verkürzung	Federkraft Min - Max	Kolben od Hub	Hubvolumen völlig ausgefahren	Zulässige Öl durchfluss	Empfehlender minimaler Öl druck	Maximale Sperrluft	Temperaturen	Einbau Drehmoment	Gewicht	a	a1	b	c	c1	e	f	g	h	k	SW1	SW2	SW3	Modell	Bestell Nr.	
500 bar	160 bar																										
kN	kN	µm/kN	N	mm	mm	cm <sup>3</sup> /s	bar	bar	°C	Nm	kg	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
15	3	3,5	13-25	20	10	0,8	25	50	0 bis 70	100	0,5	86	106	72,5	M36x1,5	34,1	13	17,5	12	6	5	30	17	19	AVHE21 - C10	751 169/500	
23,5	5,6	2,5	24-39	28	10	1,5	25	50	0 bis 70	200	1	90	107	78	M48x1,5	46,1	12	21	12	4	3	41	22	22	AVHE31 - C10	751 170/500	
42	11	2,5	38-61	36	16	5	35	50	0 bis 70	400	2	115	132	102,5	M60x1,5	58,1	12,5	21	18	4,5	4	50	30	22	AVHE41 - C16	751 172/500	

## Anschlussblock

l	m	n	p1	p2	r1	r2	r3	r4	s1	s2	t1	t2	u1	u2	v1	v2	w1	w2	Für Modell	Bestell Nr.
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
35	15	12	4	3	50	55	55	30,5	39	44	11,5	37	12	12	25	37	24,5	40,5	AVHE21 - C10	834 B67/000
42	17	16	4	3	60	68	60	39	49	59	12	47	12	12	30	47	31	40,5	AVHE31 - C10	834 B65/000
46	16	22	4	3	68	80	63	43	57	69	12	56	12	12	34	56	37	58	AVHE41 - C16	834 B66/000

# Abstützelemente : AVVD 11

doppeltwirkend - einschraubbar - mit Metallabstreifkante

Abstützkraft bei 500 bar : 6,5 kN

## Beschreibung

Einsatz : werden zum Abstützen von Werkstücken verwendet, um Durchbiegung und Vibration während der Bearbeitung zu vermeiden.

## Allgemeines

- Gehäuse : brüniert
- Kolbenstange gehärtet
- Sehr kompakte Bauweise
- Hub 8 und 15 mm
- Ausfahren hydraulisch
- Rückhub hydraulisch

## Option

Sonderausführung auf Anfrage.

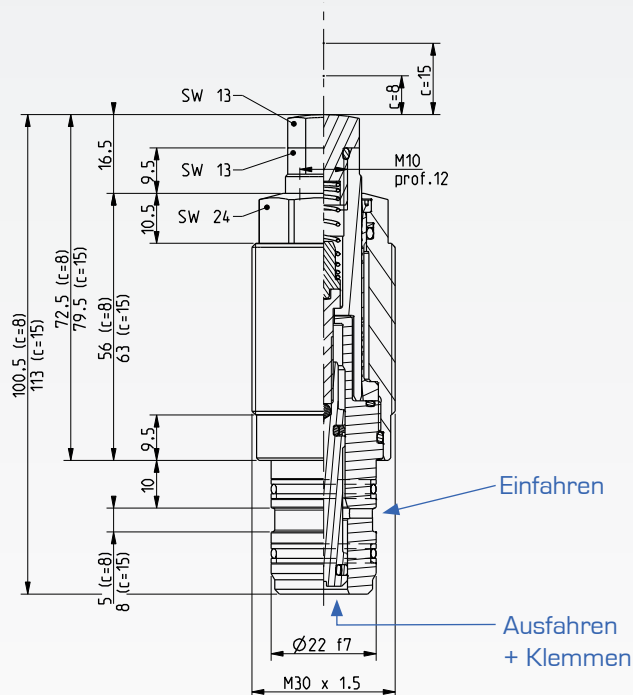
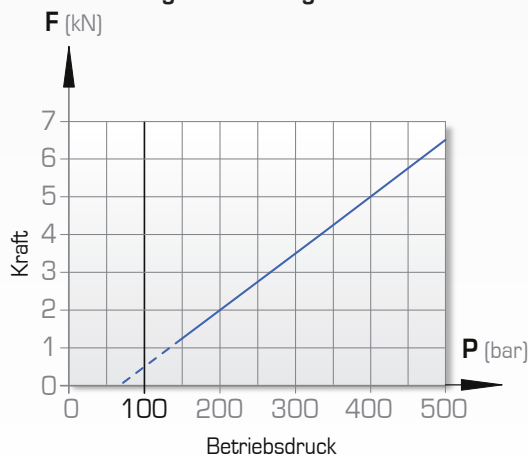
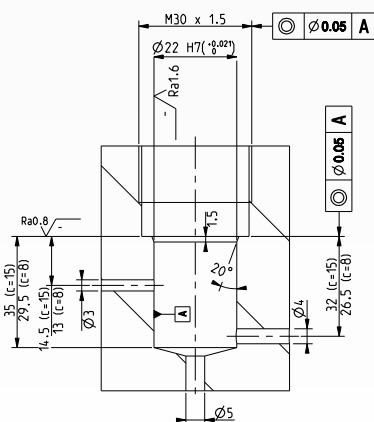


Diagramm Anlegekraft



Bearbeitungsmaße Einbauraum



Zulässige Belastungskraft			Elastische Verkürzung	Federkraft Min - Max	Kolben ød	Hub	Hubvolumen völlig ausgefahren	Zulässige öldurchfluss	Empfehlender minimaler öldruck	Maximale Sperrluft	Temperaturen	Einbau Drehmoment	Gewicht	Modell	Bestell Nr.
500 bar	350 bar	160 bar													
kN	kN	kN	µm / kN	N	mm	mm	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup> /s	bar	bar	°C	Nm	kg		
6,5	4	1,4	4	11 - 18	16	8	6,3	25	160	0,2	0 bis 70	60	0,34	AVVD11 - C08	751 113/600
6,5	4	1,4	4	8 - 18	16	15	11,9	25	160	0,2	0 bis 70	60	0,39	AVVD11 - C15	751 136/600

# Abstützelemente : AVVD 12

doppeltwirkend - einschraubbar - mit Metallabstreifkante

Abstützkraft bei 500 bar : 9,5 kN

## Beschreibung

Einsatz : werden zum Abstützen von Werkstücken verwendet, um Durchbiegung und Vibration während der Bearbeitung zu vermeiden.

## Allgemeines

- Gehäuse : brüniert
- Kolbenstange gehärtet
- Sehr kompakte Bauweise
- Hub 8 und 15 mm
- Ausfahren hydraulisch
- Rückhub hydraulisch

## Option

Sonderausführung auf Anfrage.

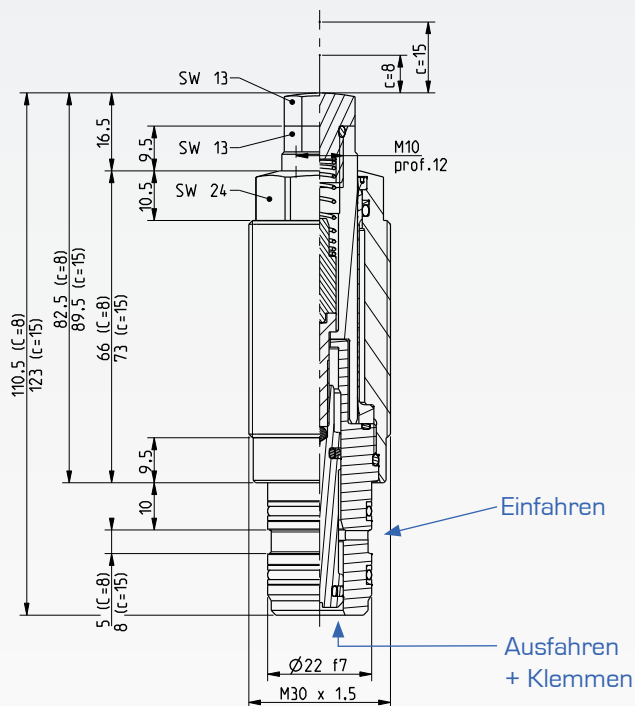
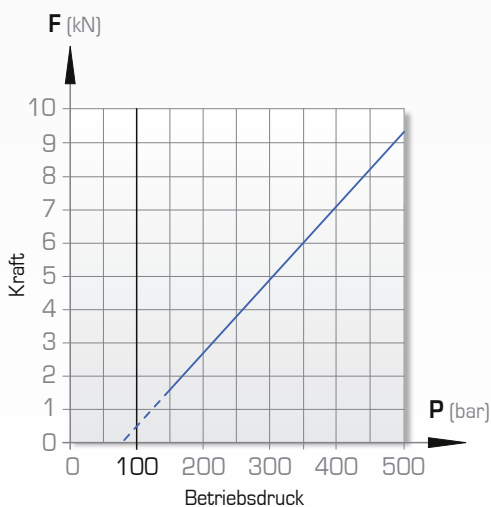
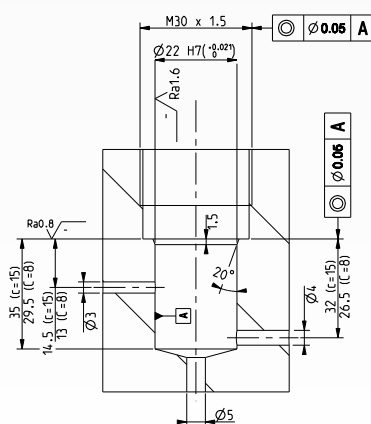


Diagramm Verriegelungskraft



Bearbeitungsmaße Einbauraum



Zulässige Belastungskraft			Elastische Verkürzung	Federkraft Min - Max	Kolben ød	Hub	Hubvolumen völlig ausgefahren	Zulässige öldurchfluss	Empfehlender minimaler öldruck	Maximale Sperrluft	Temperaturen	Einbau Drehmoment	Gewicht	Modell	Bestell Nr.
500 bar	350 bar	160 bar													
kN	kN	kN	µm/kN	N	mm	mm	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup> /s	bar	bar	°C	Nm	kg		
9,5	6,5	2	4	11 - 18	16	8	6,3	25	160	0,2	0 bis 70	60	0,39	AVVD12 - C08	751 109/600
9,5	6,5	2	4	8 - 18	16	15	11,9	25	160	0,2	0 bis 70	60	0,44	AVVD12 - C15	751 157/600