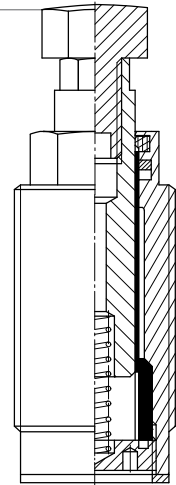


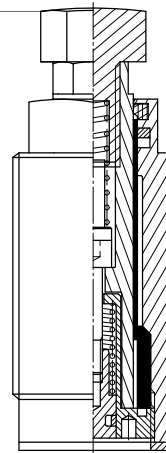


ABSTÜTZELEMENTE

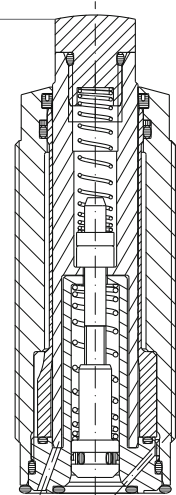
AVVR – Anlagekraft durch Feder



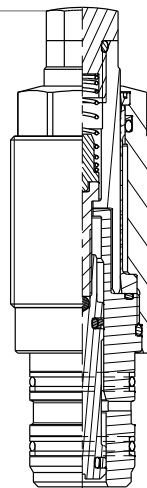
AVVH – Kolben ausfahren durch Öldruck



AVHE – einfachwirkend mit Entlüftung



AVVD – doppelwirkend



ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Abstützelemente werden zum Abstützen von Werkstücken verwendet, um Durchbiegung und Vibration während der Bearbeitung zu vermeiden. Die Einschraub-Bauform ermöglicht den platzsparenden direkten Einbau in den Vorrichtungskörper. Die Hydraulikzufuhr erfolgt über gebohrte Kanäle.

AUFBAU ABSTÜTZELEMENT

- Gehäuse brüniert
- Kolbenstange arcorbehandelt
- sehr kompakte Bauweise
- hydraulisches Ausfahren
- Metallabstreifkante gegen Eindringen von Spänen
- abgedichtet gegen das Eindringen von Flüssigkeiten

FUNKTIONSPRINZIP EINSCHRAUB-ABSTÜTZELEMENT

Im Gehäuse der Einschraub-Abstützelemente befindet sich eine dünnwandige Klemmbuchse aus korrosionsbeständigem Material, die bei Druckaufschlagung den beweglichen Abstützbolzen ringförmig klemmt.

Der Abstützbolzen wird entweder durch Federkraft oder eine Kombination von Federkraft mit Öldruck an das Werkstück angelegt.

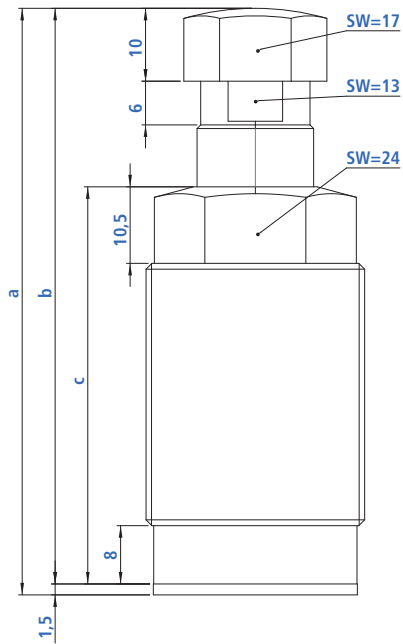
TECHNISCHE WERTE

Bezeichnung		AVVR 13 C8	AVVR 14 C8	AVVH 13 C8	AVVH 13 C15	AVVH 14 C8	AVVH 14 C15	AVHE 11 C08	AVHE 11 C15	AVHE 12 C08
Stangendurchmesser	mm	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Hub	mm	8	8	8	8	8	8	8	15	8
Zulässiger Volumenstrom	cm ³ /s	-	-	25	25	25	25	25	25	25
Empfohlener Mindestdruck	bar	160	160	160	160	160	160	160	160	160
Maximaler Druck	bar	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Hubvolumen ausgefahren	cm ³	-	-	-	-	-	-	0,5	1	0,5
Zulässige Temperatur	°C	0–70	0–70	0–70	0–70	0–70	0–70	0–70	0–70	0–70
Maximale Sperrluft	bar	-	-	-	-	-	-	0,5	0,5	0,5
Elastische Längenänderung	mm/kN	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Einbaudrehmoment	Nm	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Gewicht	kg	0,22	0,22	0,22	0,25	0,22	0,25	0,3	0,4	0,3

Bezeichnung		AVHE 12 C15	AVHE 21 C10	AVHE 31 C10	AVHE 41 C16	AVVD 11 C08	AVVD 11 C15	AVVD 12 C08	AVVD 12 C15
Stangendurchmesser	mm	16	20	28	36	16	16	16	16
Hub	mm	15	10	10	16	8	15	8	15
Zulässiger Volumenstrom	cm ³ /s	25	25	25	35	25	25	25	25
Empfohlener Mindestdruck	bar	160	50	50	50	160	160	160	160
Maximaler Druck	bar	500	500	500	500	500	500	500	500
Hubvolumen ausgefahren	cm ³	1	0,8	1,5	5	6,3	11,9	6,3	11,9
Zulässige Temperatur	°C	0–70	0–70	0–70	0–70	0–70	0–70	0–70	0–70
Maximale Sperrluft	bar	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Elastische Längenänderung	mm/kN	4	3,5	2,5	2,5	4	4	4	4
Einbaudrehmoment	Nm	60	100	200	400	60	60	60	60
Gewicht	kg	0,4	0,5	1	2	0,34	0,39	0,39	0,44

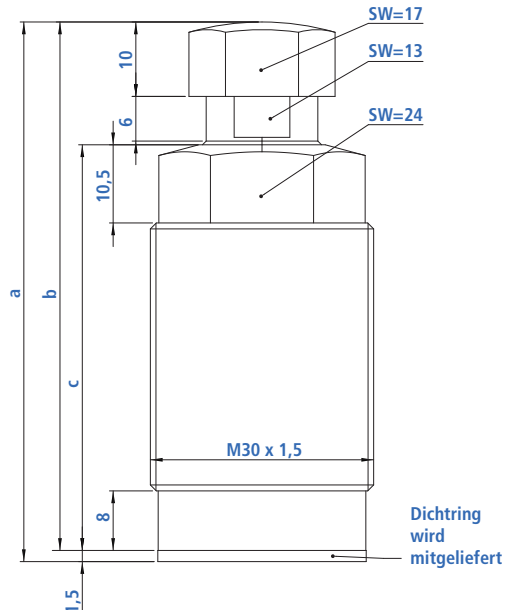
AVVR

- Anlagekraft durch Feder



AVVH

- Kolben ausfahren durch Öldruck
- Anlagekraft durch Feder

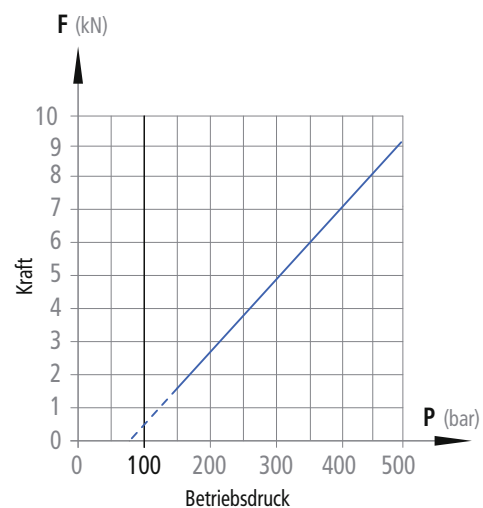
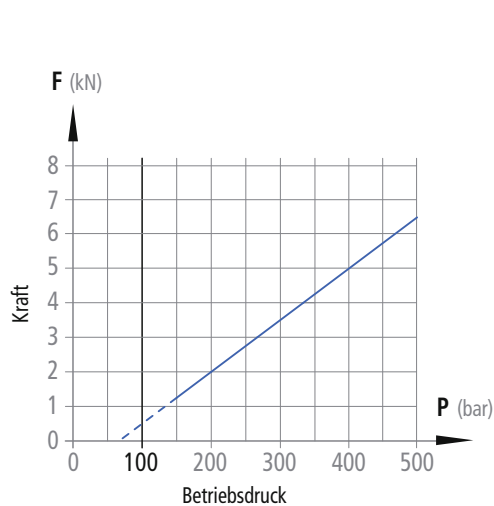


Modell		AVVR	AVVR	AVVH	AVVH	AVVH	AVVH
		13 C8	14 C8	13 C8	13 C15	14 C8	14 C15
Zul. Belastungskraft bei 500 bar	kN	6,5	10,5	6,5	6,5	10,5	10,5
Hub	mm	8	8	8	15	8	15
a	mm	80,5	90,5	72,5	79,5	82,5	89,5
b	mm	79	89	71	78	81	88
c	mm	54,5	64,5	54,5	61,5	64,5	71,5
Federkraft min./max.	N	8 – 13	8 – 13	10 – 23	10 – 23	10 – 23	10 – 23
Bestell-Nr.		751 113/700	751 109/700	751 113/100	751 136/100	751 109/100	751 157/100

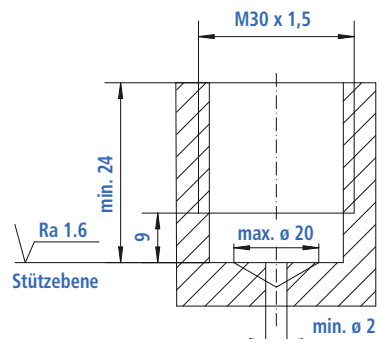
Zulässige Belastungskraft F in Abhängigkeit des Betriebsdrucks p

AVVR 13 C8 | AVVH 13 C8 | AVVH 13 C15

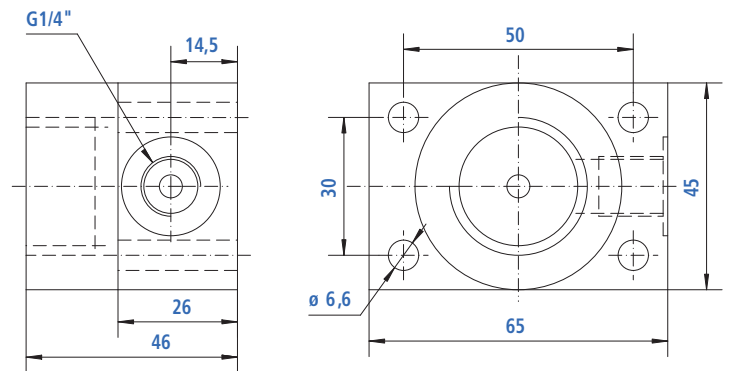
AVVR 14 C8 | AVVH 14 C8 | AVVH 14 C15



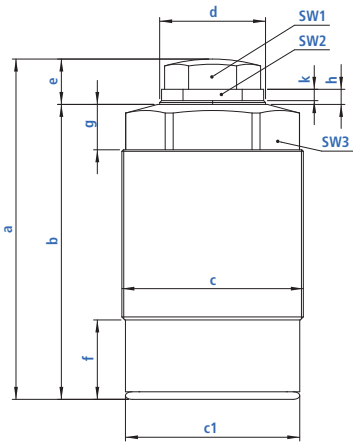
Bearbeitungsmaße Einbauraum:



Anschlussblock: 751 109/050



AVHE

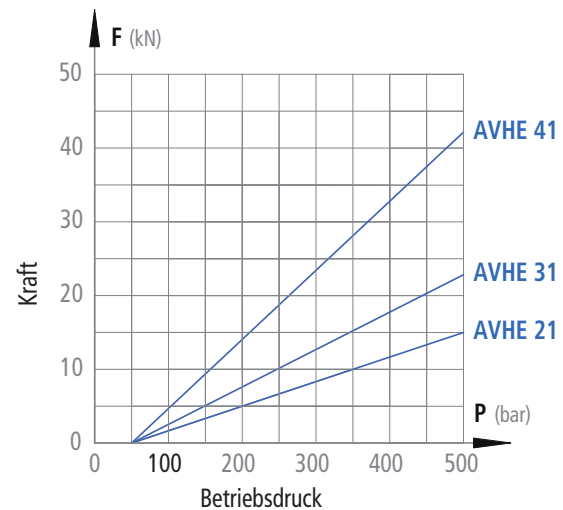
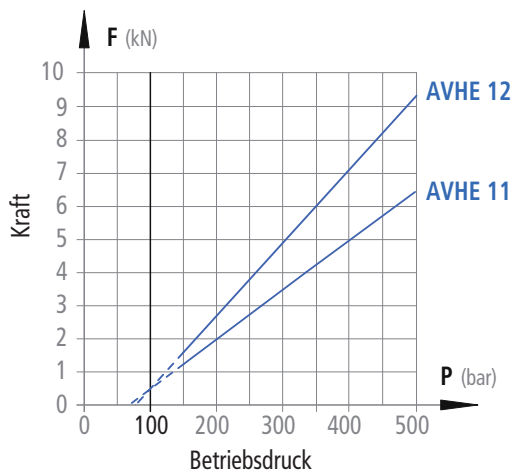


Modell		AVHE 11 C8	AVHE 11 C15	AVHE 12 C8	AVHE 12 C15	AVHE 21 C10	AVHE 31 C10	AVHE 41 C16
Zul. Belastungskraft bei 500 bar	kN	6,5	6,5	9,5	9,5	15	23,5	42
Hub	mm	8	15	8	15	15	8	16
a	mm	75,5	79,5	82,5	89,5	86	90	115
b	mm	59	66	59	66	72,5	78	102,5
c		M30x1,5	M30x1,5	M30x1,6	M30x1,7	M36x1,5	M48x1,5	M60x1,5
c1	mm	28,1	28,1	28,1	28,1	34,1	46,1	58,1
d	mm	16	16	16	16	20	28	36
e	mm	15	15	15	15	13	12	12,5
f	mm	9,5	9,5	9,5	9,5	17,5	21	21
g	mm	10	10	10	10	12	12	18
h	mm	6,5	6,5	6,5	6,5	6	4	4,5
k	mm	5,5	5,5	5,5	5,5	5	3	4
SW1	mm	13	13	13	13	30	41	50
SW2	mm	13	13	13	13	17	22	30
SW3	mm	24	24	24	24	19	22	22
Federkraft min./max.	N	11 – 18	10 – 23	11 – 18	10 – 23	13 – 25	24 – 39	38 – 61
Bestell-Nr.		751 113/500	751 136/700	751 109/100	751 157/100	751 169/100	751 170/100	751 172/100

Zulässige Belastungskraft F in Abhängigkeit des Betriebsdrucks p

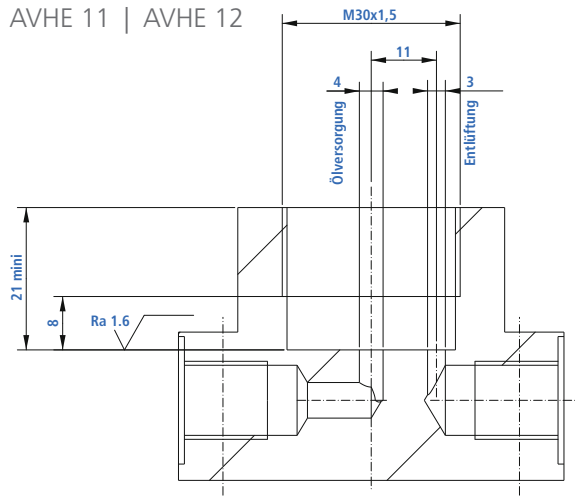
AVHE 11 | AVHE 12

AVHE 21 | AVHE 31 | AVHE 41

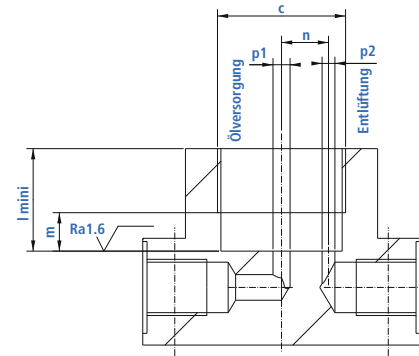


Bearbeitungsmaße Einbauraum

AVHE 11 | AVHE 12

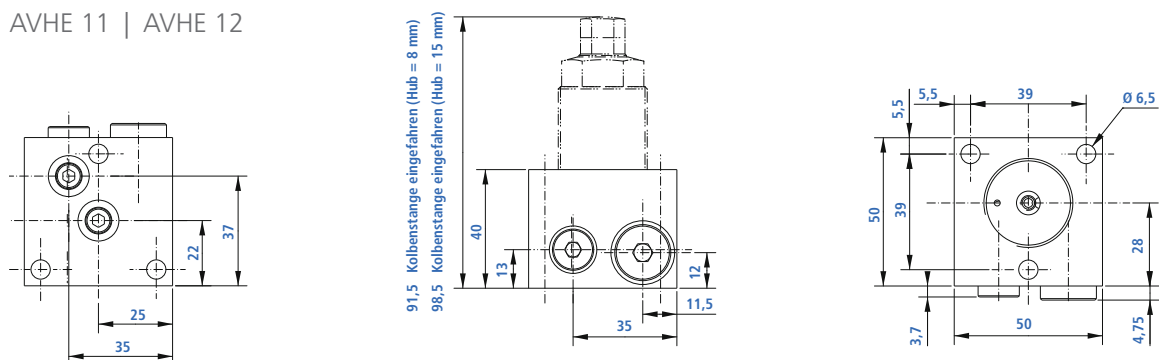


AVHE 21 | AVHE 31 | AVHE 41

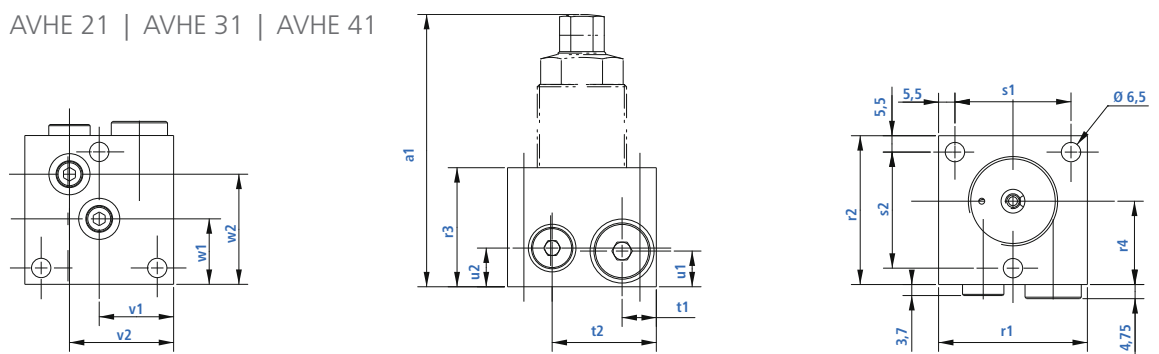


Anschlussblock: 834 B63/000

AVHE 11 | AVHE 12



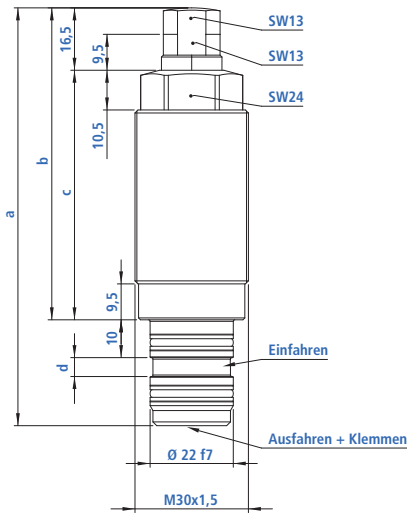
AVHE 21 | AVHE 31 | AVHE 41



Modell		AVHE 21	AVHE 31	AVHE 41
a1	mm	106	107	132
c		M36x1,5	M48x1,5	M60x1,5
l	mm	35	42	46
m	mm	15	17	16
n	mm	12	16	22
p1	mm	4	4	4
p2	mm	3	3	3
r1	mm	50	60	68
r2	mm	55	68	80
r3	mm	55	60	63
r4	mm	30,5	39	43

Modell		AVHE 21	AVHE 31	AVHE 41
s1	mm	39	49	57
s2	mm	44	59	69
t1	mm	11,5	12	12
t2	mm	37	47	56
u1	mm	12	12	12
u2	mm	12	12	12
v1	mm	25	30	34
v2	mm	37	47	56
w1	mm	24,5	31	37
w2	mm	40,5	40,5	58
Bestell-Nr.		834 B67/000	834 B65/000	834 B66/000

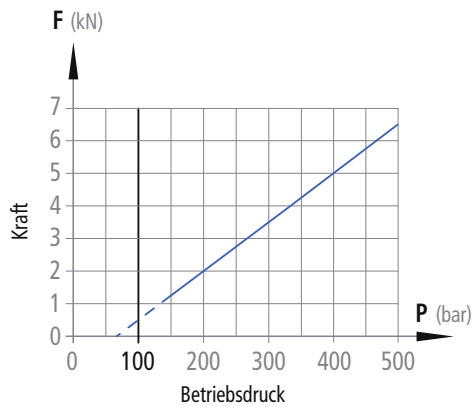
AVVD



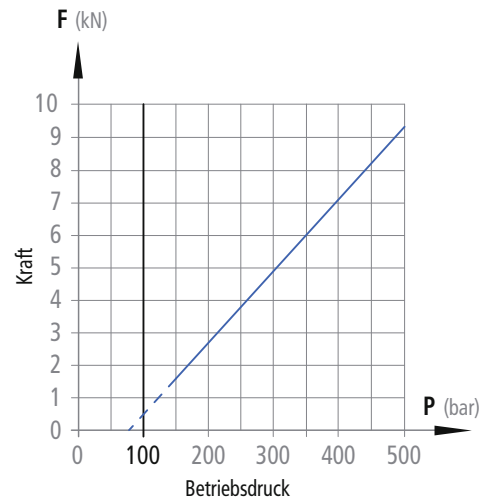
Modell		AVVD 11 C8	AVVD 11 C15	AVVD 12 C8	AVVD 12 C15
Zul. Belastungskraft bei 500 bar	kN	6,5	6,5	9,5	9,5
Hub	mm	8	15	8	15
a	mm	100,5	113	110,5	123
b	mm	72,5	79,5	82,5	89,5
c	mm	56	63	66	73
d	mm	5	8	5	8
Federkraft min./max.	N	11 – 18	8 – 18	11 – 18	8 – 18
Bestell-Nr.		751 113/600	751 136/600	751 109/600	751 157/600

Zulässige Belastungskraft F in Abhängigkeit des Betriebsdrucks p

AVVD 11



AVVD 12



Bearbeitungsmaße Einbauraum

AVVD 11 | AVVD 12

