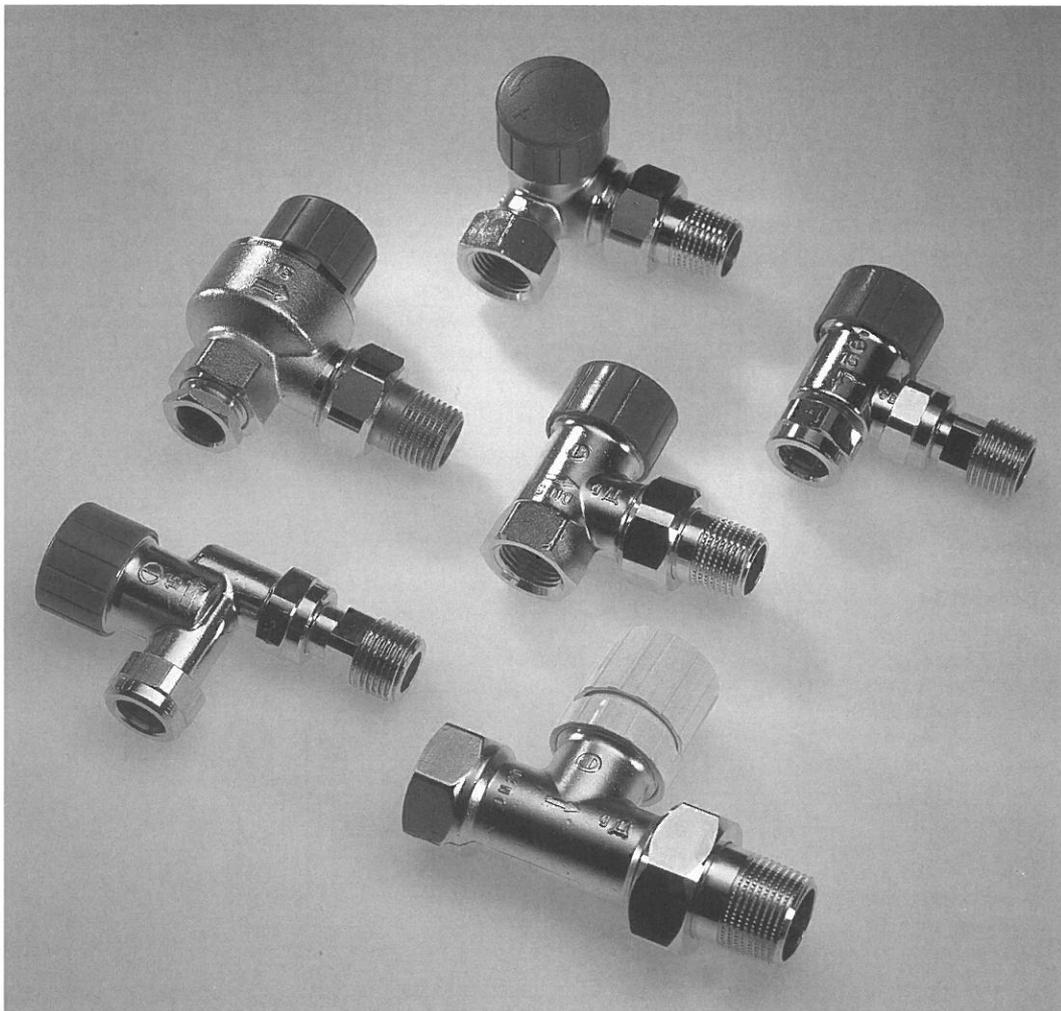


EB-Thermostatventile und Adapter



Die Drayton EB-Thermostatventile und die Reihe der Anschlußadapter bieten Lösungen für die meisten Einbausituationen. EB-Ventile kombinieren Voreinstellung und nicht-klebende Ventildichtungen serienmäßig mit den Oberflächenvarianten Nickel, Chrom und zwei Goldtönen. Das 15mm Eckventil ist als Umkehrventil konstruiert und kann mit der und gegen die Fließrichtung eingebaut werden.



Produktvorteile

- die Oberteile aus PES haben sich über mehrere Jahre hinweg als zuverlässig verklebungsabweisend erwiesen, insbesondere in Regionen mit hoher Wasserhärte
- Voreinstellmöglichkeit serienmäßig
- doppelte O-Ringdichtung, wobei die obere Einschraubdichtung ohne Entleerung der Anlage getauscht werden kann
- Umkehr der Fließrichtung beim 15mm EB-Eckventil, das in Chrom, Rot- und Weißgold geliefert wird
- die Ventile können auch als Rücklaufverschraubung eingesetzt werden
- Gehäuse für Einrohranlagen ergänzen das Programm
- vollständiges Programm der Anschlußadapter für Kupfer-, Kunststoff- und Aluminiumverbundrohre

Einsatzmöglichkeit

Alle Drayton EB-Ventile für Zweirohranlagen werden mit Präzisionsvoreinstellung ausgeliefert. Dadurch können die Heizkörper genau auf den erforderlichen Massendurchfluß abgeglichen werden. Die Werte sind in der Kv-Tabelle auf der Rückseite angegeben.

Die EB-Ventile können mit jedem Drayton Thermostatkopf mit Anschlußgewinde M30 x 1,5 eingesetzt werden, ebenso wie mit der Handradkappe.

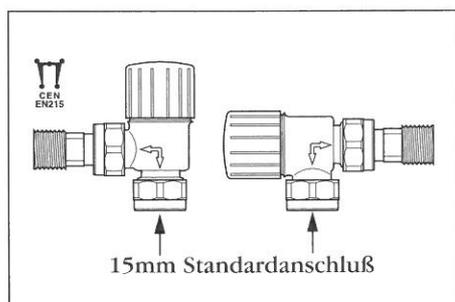
Einsatz von EB-Ventilen im Vor- und Rücklauf

Wenn EB-Ventile im Vor- und Rücklauf eingesetzt werden, sollte der Thermostatkopf im Vorlauf und die Handradkappe im Rücklauf installiert werden. Die Handradkappe soll das EB-Ventil in Stellung "völlig geöffnet" lassen - siehe Einstelldiagramm auf der gegenüberliegenden Seite.

Die 10mm und 15mm Eckventile sind bereits so konstruiert, daß sie umkehrbar (sowohl senkrecht als auch waagrecht) einsetzbar sind, d.h. ebenso in der Fließrichtung wie auch gegen sie - siehe Abbildung unten.

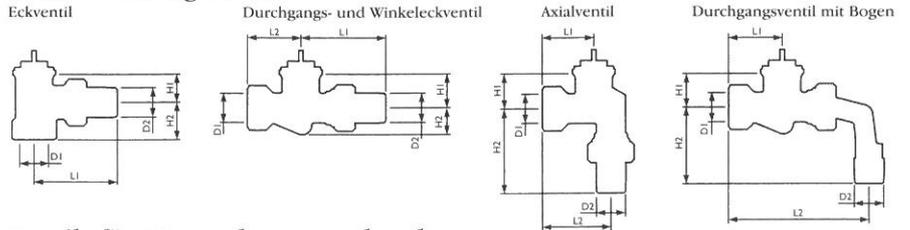
Anschlußadapter und Reduzierbausätze

Die Standardverbindung der EB-Ventile paßt auf 15mm Kupfer- und Stahlrohr. Eine Reihe anderer Anschlußadapter/Reduzierbausätze für die EB 15 Ventile sind lieferbar und ermöglichen vielseitige Installationen.

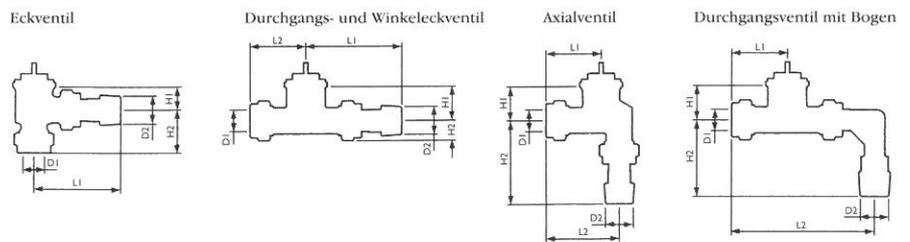


Maße für EB-Ventile

Ventile mit Zollgewinde



Ventile für 15mm Klemmverschraubung

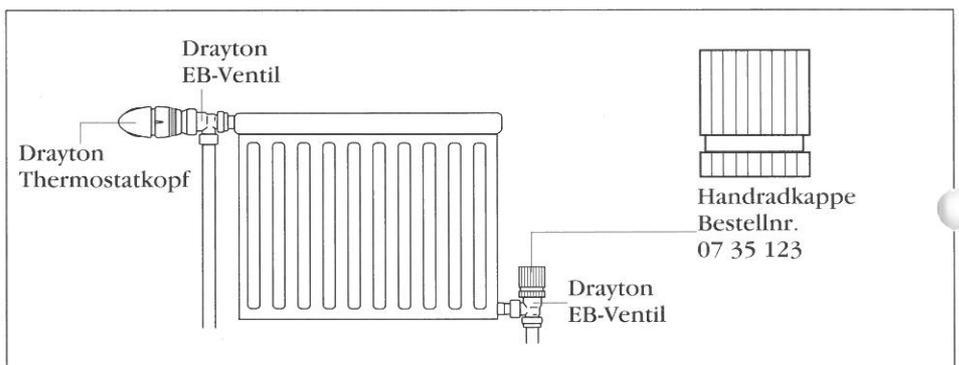


EB-Ventile für Einrohranlagen

Maße	Eckventil				Durchgangsventil			
	H1	H2	L1	D1 D2	H1	H2	L1	L2 D1 D2
1/2"	29	24	64	Rp1/2 R1/2	30	16	64	41 Rp1/2 R1/2
3/4"	27	28	66	Rp3/4 R3/4	30	21	69	45 Rp3/4 R3/4
1"	30	30	74	Rp1 R1	30	26	77	48 Rp1 R1

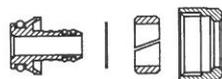
Ventile für Zweirohranlagen

Maße	Eckventil				Durchgangs- und Winkeleckventil				Axialventil				Durchgangsventil mit Bogen				
	H1	H2	L1	D1 D2	H1	H2	L1	L2 D1 D2	H1	H2	L1	L2 D1 D2	H1	H2	L1	L2 D1 D2	
3/8" (DN10)	17	22	54	Rp3/8 R3/8	23	13	52	33 Rp3/8 R3/8	22	48	33	44 Rp3/8 R3/8	-	-	-	-	Rp3/8 R3/8
15mm (Klemmversch.)	16	30	60	15 R1/2	23	14	66	39 15 R1/2	23	58	39	42 15 R1/2	23	53	39	97	15 R1/2
1/2" (DN15)	19	26	58	Rp1/2 R1/2	22	16	57	37 Rp1/2 R1/2	22	57	36	48 Rp1/2 R1/2	22	53	57	97	Rp1/2 R1/2
3/4" (DN20)	18	29	66	Rp3/4 R3/4	23	21	66	40 Rp3/4 R3/4	-	-	-	-	Rp3/4 R3/4	-	-	-	Rp3/4 R3/4



15 x 8mm Anschlußadapter
15 x 10mm Anschlußadapter

07 35 108 für Kupfer- und Stahlrohr
07 35 110 für Kupfer- und Stahlrohr



14 x 2mm Klemmverschraubung
16 x 2mm Klemmverschraubung

07 35 014 für Kunststoff- und Verbundrohr
07 35 016 für Kunststoff- und Verbundrohr



1/2 x 15mm Schraub/Klemmring
für 1/2" EB-Ventil

07 35 254 für Kupfer- und Stahlrohr

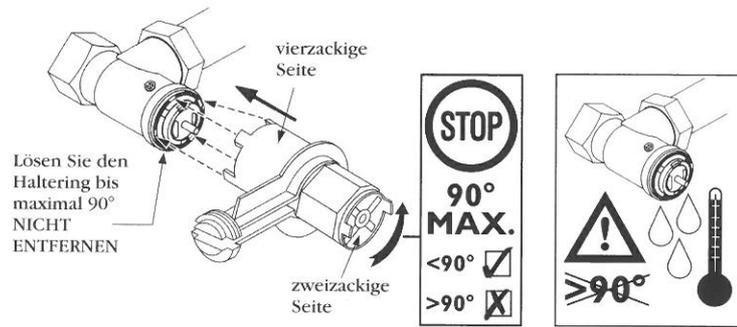
Abgleich der Anlage

Unabhängig davon, ob Sie einstellbare Rücklaufverschraubungen oder EB-Ventil mit Handradkappe (Bestellnr. 07 35 123) verwenden, in jedem Fall sollte die Voreinstellung an der Einstellvorrichtung des EB-Thermostatventils vorgenommen werden. Empfohlen wird folgendes Vorgehen: zuerst die Einstellzahl anhand der Kv-Tabelle auf der Rückseite ermitteln und die Voreinstellung mit dem Einstellschlüssel wie neben beschrieben vornehmen.

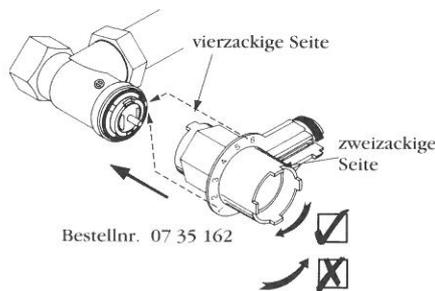
Wenn der Kv-Wert nicht bekannt ist, stellen Sie die Einstellskala auf die Einstellzahl "3" entsprechend den rechtsstehenden Abbildungen 1, 2 und 3 ein. Überprüfen Sie den Temperaturabfall am Heizkörper. Um den Temperaturabfall zu erhöhen (verringern des Massendurchflusses) wählen Sie eine niedrigere Einstellzahl. Um den Temperaturabfall zu verringern (erhöhen des Massendurchflusses) wählen Sie eine höhere Einstellzahl. Für eingehendere Einweisungen zum Abgleich sehen Sie bitte Datenblatt D34G an, das auf Anforderung erhältlich ist.

Abgleich an der Einstellvorrichtung

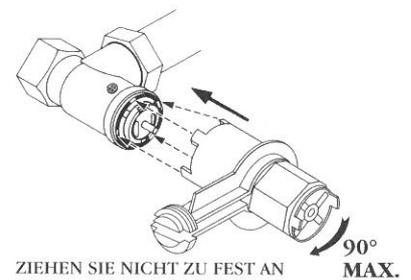
- 1** Verwenden Sie den Einstellschlüssel Bestellnr. 07 35 162



- 2** Fluchten Sie die gewünschte Einstellzahl mit der Kerbe im Ventilgehäuse. Stellen Sie nur ganze Einstellzahlen im Uhrzeigersinn ein - keine Zwischenstellungen.

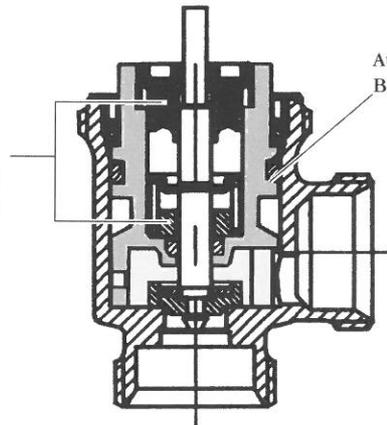


- 3** Ziehen Sie den Haltering fest



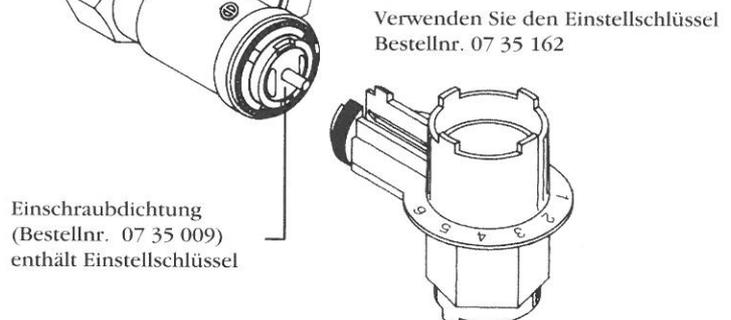
Ersatzteile der EB-Ventile

Doppelte O-Ring-Dichtung. Die obere Einschraubdichtung (Bestellnr. 07 35 009) ist leicht austauschbar.



Austausch der oberen O-Ring-Dichtung

- Die obere O-Ring-Dichtung kann ohne Entleerung der Anlage ausgetauscht werden. Beim Austausch der alten Dichtung kann es zu einem leichten Aussickern des Heizwassers kommen, bitte sorgen Sie für ein Auffanggefäß.
- Verwenden Sie den Einstellschlüssel, um die alte Einschraubdichtung zu entfernen (siehe Abbildung rechts).
- Passen Sie die neue Einschraubdichtung ein und ziehen Sie sie vorsichtig an, bis sie auf einer Ebene mit dem oberen Rand des Ventileinsatzes liegt.



Ausführungen

Gehäuseform	Bezeichnung	Bestellnummer
3/8" Eck	EB 3/8 A	07 15 190
3/8" Durchgang	EB 3/8 S	07 15 191
3/8" Axial	EB 3/8 SA	07 15 192
1/2" Eck	EB 1/2 A	07 15 214
1/2" Durchgang	EB 1/2 S	07 15 185
1/2" Axial	EB 1/2 SA	07 15 179
1/2" Winkeleck links	EB 1/2 CAL	07 15 193
1/2" Winkeleck rechts	EB 1/2 CAR	07 15 194
1/2" Durchgang 90° Bogen	EB 1/2 S 90	07 15 189
10mm Eck	EB 10 A	07 15 182
10mm Durchgang	EB 10 S	07 15 183
15mm Eck Rotgold	EB 15 AGC	07 15 198
15mm Eck Weißgold	EB 15 AGI	07 15 199
15mm Eck	EB 15 A	07 15 180
15mm Durchgang	EB 15 S	07 15 181
15mm Axial	EB 15 SA	07 15 195
15mm Winkeleck links	EB 15 CAL	07 15 196
15mm Winkeleck rechts	EB 15 CAR	07 15 197
15mm Durchgang 90° Bogen	EB 15 S 90	07 15 188
3/4" Eck	EB 3/4 A	07 15 186
3/4" Durchgang	EB 3/4 S	07 15 187
1/2" Eck Einrohr	EB 1/2 ASP	07 15 621
1/2" Durchgang Einrohr	EB 1/2 SSP	07 15 624
3/4" Eck Einrohr	EB 3/4 ASP	07 15 622
3/4" Durchgang Einrohr	EB 3/4 SSP	07 15 625
1" Eck Einrohr	EB 1 ASP	07 15 623
1" Durchgang Einrohr	EB 1 SSP	07 15 626

Anschlußadapter

Anschlußgröße	zusammen mit	Bestellnummer
15 x 8mm (5 St)	15mm Ventil	07 35 108
15 x 10mm (5 St)	15mm Ventil	07 35 110
1/2 x 15mm (5 St)	1/2" Ventil	07 35 254
14 x 2mm (5 St) für Kst- und Verbundrohr	15mm Ventil	07 35 014
16 x 2mm (5 St) für Kst- und Verbundrohr	15mm Ventil	07 35 016

Weitere Teile

Beschreibung	Bestellnummer
ETF 2 Fernverstellerbausatz 2m	07 55 002
ETF 6 Fernverstellerbausatz 6m	07 55 006
Einschraubdichtung (2 St) mit Einstellschlüssel	07 35 009
Einstellschlüssel (2 St)	07 35 162
Handradkappe (5 St)	07 35 123
Ventileinsatz	07 35 025

Technische Daten

maximaler Betriebsdruck	10 bar (PN 10)
maximale Betriebstemperatur	110°C
Prüfdruck	20 bar
maximaler Differenzdruck	siehe Kv-Tabelle
Material des Ventileinsatzes	PES
Gehäuseoberfläche	Ventile mit Zollgewinde: Nickel Ventile mit metr. Gewinde: Chrom bei 15mm Ventilen: Rotgold, Weißgold
Spindeldichtung	doppelte O-Ring-Dichtung, Einschraubdichtung austauschbar

Anmerkung: Soweit CEN-Vorschriften bestehen, erfüllen die Ventile die strenge Norm DIN/EN 215.



Siebe Climate Controls Limited

Chantry Close, West Drayton
Middlesex UB7 7SP
Telefon: 0044-1895-444012
Fax: 0044-1895-421901
Info-Telefon: 0180-818867

Ein Unternehmen der Siebe Gruppe

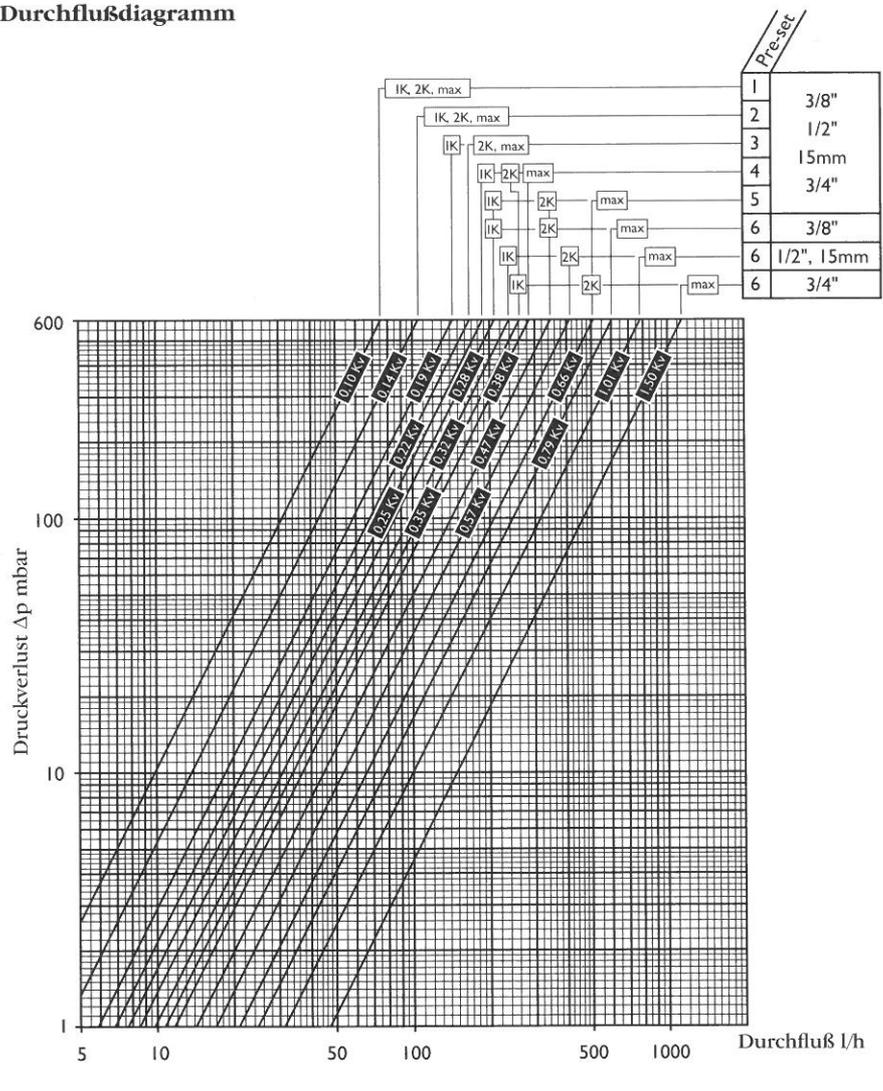
Voreinstellung

$$Kv = \frac{Q}{\sqrt{\Delta p}}$$

$$Q = m^3/h \quad \Delta p = \text{bar}$$

	Einstellzahl	Kv (1K)	Kv (2K)	Kvs (max)	Max. Δp	a (2K)
EB 3/8	1	0.10	0.10	0.10	0.6 bar	-
	2	0.14	0.14	0.14	0.6 bar	-
	3	0.19	0.22	0.22	0.6 bar	-
	4	0.25	0.35	0.38	0.6 bar	0.16
	5	0.28	0.47	0.66	0.6 bar	0.48
	6	0.28	0.47	0.79	0.6 bar	0.64
EB 1/2 & 3/4	1	0.10	0.10	0.10	0.6 bar	-
	2	0.14	0.14	0.14	0.6 bar	-
	3	0.19	0.22	0.22	0.6 bar	-
	4	0.25	0.35	0.38	0.6 bar	0.16
	5	0.28	0.47	0.66	0.6 bar	0.48
	6	0.32	0.57	1.01	0.6 bar	0.68
EB 3/4	1	0.10	0.10	0.10	0.6 bar	-
	2	0.14	0.14	0.14	0.6 bar	-
	3	0.19	0.22	0.22	0.6 bar	-
	4	0.25	0.35	0.38	0.6 bar	0.16
	5	0.28	0.47	0.66	0.6 bar	0.48
	6	0.35	0.66	1.50	0.6 bar	0.80
EB 1/2 ASP/SSP	-	-	1.40	2.50	0.5 bar	-
EB 3/4 ASP/SSP	-	-	1.40	4.50	0.5 bar	-
EB 1 ASP/SSP	-	-	1.40	5.00	0.5 bar	0.92

Durchflußdiagramm



In Deutschland lieferbar durch

