



SP 90  
Gewindeanschluss nach ISO 228



SP 90  
Gewindeanschluss nach ISO 7



SP 90  
Flanschanschluss nach DIN EN 1092



**Überströmventil / Bypassventil**  
**Innengewinde/Außengewinde/Flansche**  
**Standarddruck Rotguss**

Überströmventile dieser Baureihe sind membrangesteuert und federbelastet.

**Medien** .....

Die Überströmventile sind für den Einsatz von Wasser und neutralen, nicht klebenden Flüssigkeiten geeignet, können aber ebenfalls für Luft und neutrale Gase eingesetzt werden.

DGRL 2014/68/EU **CE**

**Klassifizierungsgesellschaften\*** .....

- DNV GL
- LR
- BV
- ABS
- CCS

**Zolltarifnummer** .....

84814010

\*nicht gültig für Gewindeanschluss nach ISO 7



**Merkmale**

- Hinterdruckkompensation
- membrangesteuert
- stufenlose Einstellung
- max. Vordruck bis 16 bar
- Einstellbereich: 0,5 - 10 bar
- Kartusche/ Innenteile austauschbar
- beidseitiger Manometeranschluss G 1/4"
- Einbaulage beliebig, vorzugsweise senkrecht

**Temperaturen**

Dichtungen und medienberührten Innenteile erlauben eine max. Temperatur von bis zu 190 °C.



von -30 °C bis +190 °C

**Dichtungen und Temperatur**

EPDM -30 °C bis +130 °C  
FKM -10 °C bis +190 °C

**Drücke**



max. 16 bar

**Anschlüsse**



Innengewindeanschluss nach ISO 228  
von G 1/2" bis G 2"



Außengewindeanschluss nach ISO 7  
von R 1/2" bis R 2"



Flanschanschluss  
nach DIN EN 1092 PN 40 (DN 15 - DN 50)

**Materialien**

	Gehäuse	Federhaube	Dichtungen	medienberührte Innenteile	max. Temperatur
Standardausführung	Rotguss CC499K	bis DN 32 Messing ab DN 40 Grauguss	EPDM FKM	Messing & Edelstahl	130 °C 190 °C



**Baugröße**

**Drücke**

max. 16 bar



**Technische Daten**

Nennweite	15	20	25	32	40	50
G/R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"

	A				B	
Einstellbereich [bar]						
SP 90	0,5 - 10				0,5 - 10	

**Anschlüsse**

Abmessungen [mm] und Gewicht [kg]

Innengewindeanschluss  
von G 1/2" bis G 2"



	G	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
SP 90	b	85	95	105	120	150	160
	h1	27	27	28	47	46	46
	h	145	145	144	142	245	245
	Gewicht	0,9	0,95	1,26	1,48	4,49	4,95

Außengewindeanschluss  
von R 1/2" bis R 2"



	R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
SP 90	b	78	78	90	100	125	126
	b1	137	145	154	177	210	210
	h1	27	28	29	47	45	47
	h	145	145	144	170	246	246
	Gewicht	1,0	1,17	1,59	2,28	4,57	5,1

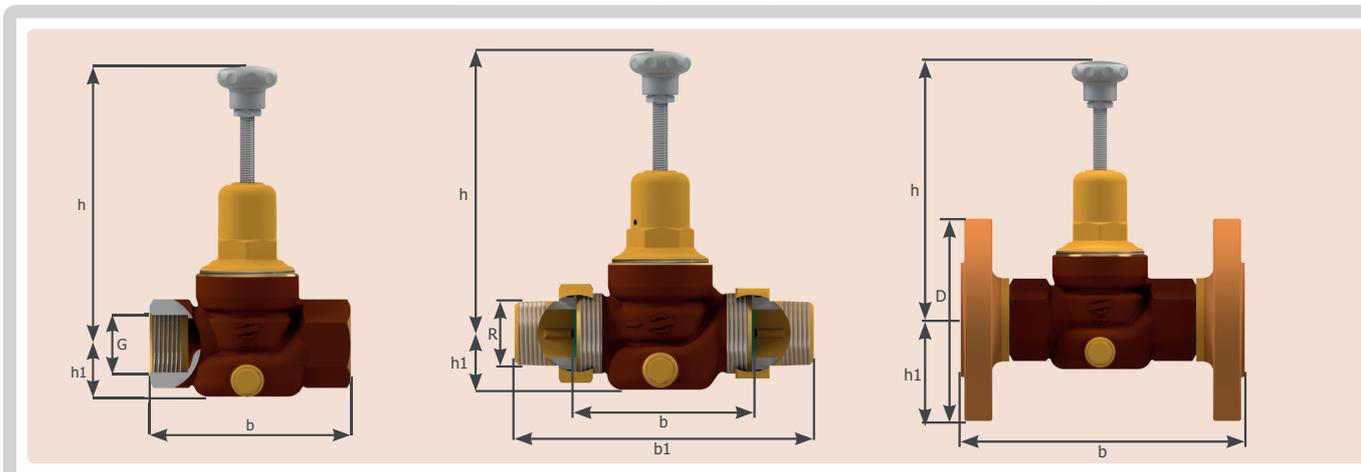
Flanschanschluss  
von DN 15 bis DN 50



	b	130	150	160	180	200	230
SP 90	D	95	105	115	140	150	165
	h1	48	53	58	70	75	83
	h	145	145	144	142	247	245
	Gewicht	2,53	3,38	4,21	5,85	9,7	12,3

kvs-Wert [m³/h]

alle Typen	3,1	3,5	5,8	6,3	9,8	10,5
------------	-----	-----	-----	-----	-----	------





## Artikelnummern

Nennweite	15	20	25	32	40	50
G/R	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"

SP 90 (Innengewinde)	019002-10120	019003-10120	019004-10120	019005-10120	019006-10120	019007-10120
SP 90 (Außengewinde)	019002-20120	019003-20120	019004-20120	019005-20120	019006-20120	019007-20120
SP 90 (Flansche)	019002-56120	019003-56120	019004-56120	019005-56120	019006-56120	019007-56120

(Optionsübersicht siehe unten)

## Manometer

Durchmesser	Anschluss	Gehäuse	Druckbereich	max. Temp.	Art.Nr.
50 mm	G 1/4", rückseitig zentrisch	Stahl	0 - 10 bar	60 °C	009002
63 mm	G 1/4", rückseitig zentrisch	Edelstahl	0 - 10 bar	200 °C	009014

## Optionsübersicht

### A A - Anschluss

10 -	ISO 228	Standard
20 -	ISO 7	
30 -	NPT - ASME B1.20.1	
56 -	Flansche DIN EN 1092 PN 40	
61 -	ANSI B16.5 RF	class 150 lbs

### I - Werkstoffe medienberührte Innenteile

1 -	Messing / VA	Standard
-----	--------------	----------

### E - Elastomere

2 -	EPDM	Standard
3 -	FKM	

### B - Beschichtungen

0 -	ohne zusätzliche Beschichtung
-----	-------------------------------

## Konfigurationsbeispiel einer Artikelnummer mit Zusatzoptionen

Anschluss: 2" NPT      gewünschte Dichtungen: EPDM      Temperatur: 30 °C  
keine zusätzlichen Beschichtungen

Art.Nr. Standardausführung						-	A	A	I	E	B
0	1	9	0	0	7	-	3	0	1	2	0