

Sicherheitsventile und Manometer

2



Flamco bietet eine komplette Produktpalette für die Absicherung von Heizungs-, Solar- und Kühlanlagen an. Die verschiedenen Ausführungen unserer Prescor Sicherheitsventile werden international eingesetzt, um Überdruck in geschlossenen Systemen zu vermeiden. Das breite Drucksicherheitsprogramm für Sanitärinstallationen schützt Trinkwassersysteme und Sanitärinstallationen. Unser Prescor BFP beseitigt beispielsweise das Risiko der Verschmutzung oder Kontamination eines Trinkwassernetzes. Temperaturregelung und innenliegende Ventile für Trinkwassersysteme schützen vor Überschreitung des Maximaldrucks.

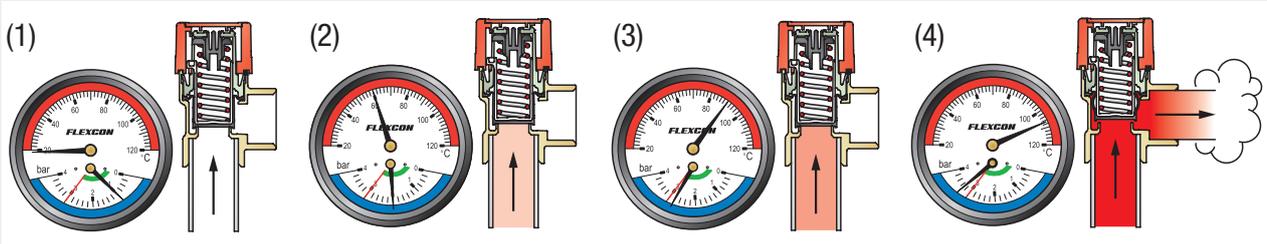
PRESCOR SICHERHEITSVENTILE

Die spezielle Bauform der Prescor Sicherheitsventile sorgt für eine perfekte Abdichtung und hohe Abblaseleistung. Die Ventildichtung besteht aus qualitativ hochwertigem Gummi, der bis 140 °C hitzebeständig ist und dessen Härte sich an den Einstelldruck des Sicherheitsventils anpasst. Auf diese Weise kann das Ventil nicht am Sitz festhaften.

Alle Ventile werden geprüft, bevor Sie unser Werk verlassen und sind für Heiz- und Kühlanlagen einsetzbar, sowie für den Schutz diverser Warmwasserspeichergeräte. Sicherheitsventile für Trinkwassersysteme siehe "Zubehör für Trinkwassersysteme".

Prescor Sicherheitsventil im Betrieb

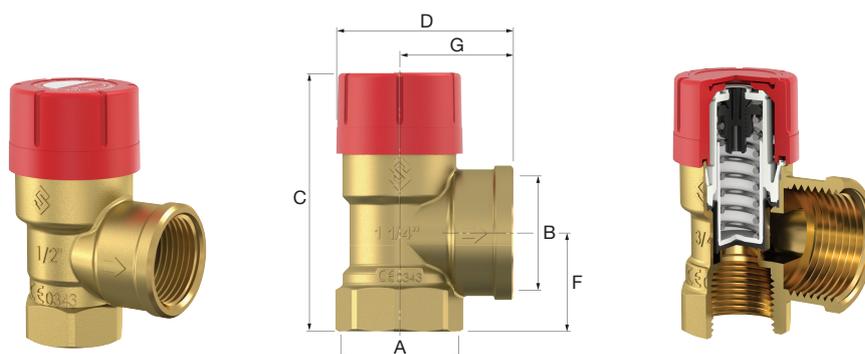
- (1) Die Anlage in kaltem Zustand.
- (2) Heizt sich die Anlage auf, dehnt sich das Anlagenwasser aus.
- (3) Der Druck in der Anlage steigt.
- (4) Das Prescor-Ventil öffnet sich. Der überschüssige Druck entweicht.



Prescor

Membran-Sicherheitsventile nach TRD 721 für geschlossene Heizungs- und Kühlanlagen.

- Hochwertige Materialien und modernste Konstruktionsmerkmale bieten die Gewähr für eine hohe Sicherheit.
- Das Ventil öffnet sich bei übermäßigem Druckanstieg. So kann der Druck schnell abgebaut werden.
- CE-Kennzeichnung (PED 2014/68/EU), für Einsatzbereiche entsprechend Druckgeräterichtlinie.
- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet.
- Min./Max. Betriebstemperatur: -10 °C / 120 °C.
- Spitzentemperaturbeständigkeit: 140 °C.



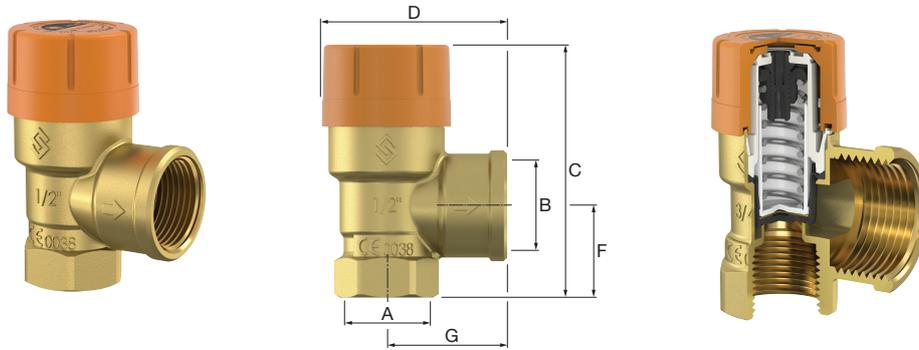
Typ	Anspruch- druck [bar]	Anschluss		Abmessungen				Max. Wärme- leistung [kW]		Bestell- nummer
		A	B	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]			
Prescor 1/2	1,5	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	47,2	21,5	28,5	85	50	27608
Prescor 1/2	1,8	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	47,2	21,5	28,5	95	50	27602
Prescor 1/2	3,0	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	47,2	21,5	28,5	125	50	27665
Prescor 1/2	4,0	Rp 1/2"	Rp 1/2"	68,7	47,2	21,5	28,5	155	50	27606
Prescor 1/2 M	3,0	R 1/2"	Rp 1/2"	81,2	47,2	19,0	28,5	125	50	27675
Prescor 1/2 *	2,5	Rp 1/2"	Rp 3/4"	74,7	53,2	26,5	34,5	50	50	27630
Prescor 1/2 *	3,0	Rp 1/2"	Rp 3/4"	74,7	53,2	26,5	34,5	50	50	27634
Prescor 1/2 M x K 15	1,5	R 1/2"	K 15	81,2	60,5	34,0	42,0	80	40	28225
Prescor 1/2 M x K 15	2,5	R 1/2"	K 15	81,2	60,5	34,0	42,0	105	40	28227
Prescor 3/4	1,5	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70,9	49,2	23,5	30,5	115	50	27023
Prescor 3/4	1,8	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70,9	49,2	23,5	30,5	125	50	27021
Prescor 3/4	2,5	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70,9	49,2	23,5	30,5	150	50	27026
Prescor 3/4	3,0	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70,9	49,2	23,5	30,5	165	50	27025
Prescor 3/4	4,0	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70,9	49,2	23,5	30,5	200	50	27028
Prescor 3/4 *	3,0	Rp 3/4"	Rp 1"	76,8	55,2	29,5	36,5	100	40	27024
Prescor 3/4 *	2,5	Rp 3/4"	Rp 1"	76,8	55,2	29,5	36,5	100	40	27020
Prescor 3/4	2,0	Rp 3/4"	Rp 3/4"	70,9	49,2	23,5	30,5	135	50	28280
Prescor 3/4 M x K 22	1,5	R 3/4"	K 22	85,4	58,6	38,0	40,0	105	40	28330
Prescor 3/4 M x K 22	2,0	R 3/4"	K 22	85,4	58,6	38,0	40,0	120	40	28331
Prescor 3/4 M x K 22	2,5	R 3/4"	K 22	85,4	58,6	38,0	40,0	135	40	28332
Prescor 3/4 M x K 22	3,0	R 3/4"	K 22	85,4	58,6	38,0	40,0	150	40	28333
Prescor 3/4 M x K 22	3,5	R 3/4"	K 22	85,4	58,6	38,0	40,0	170	40	28334
Prescor 1	1,5	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	275	16	27042
Prescor 1	2,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	320	16	27043
Prescor 1	3,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	395	16	27045
Prescor 1	3,5	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	445	16	27047
Prescor 1	4,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	485	16	27040
Prescor 1	5,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	580	16	27049
Prescor 1 *	3,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	200	16	27048
Prescor 1 *	2,5	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	200	16	27044
Prescor 1 1/4	2,5	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	355	16	27034
Prescor 1 1/4	3,0	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/2"	108,5	73,5	41,0	47,0	580	16	27056
Prescor 1 1/4	4,0	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/2"	108,5	73,5	41,0	47,0	710	16	27037
Prescor 1 1/4	5,0	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/2"	108,5	73,5	41,0	47,0	845	16	27039
Prescor 1 1/4 *	2,5	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/2"	108,5	73,5	41,0	47,0	350	16	27055
Prescor 1 1/4 *	3,0	Rp 1 1/4"	Rp 1 1/2"	108,5	73,5	41,0	47,0	350	16	27057

* Hergestellt nach TRD-Richtlinien.

Prescor Solar

Sicherheitsventile nach TRD 721 für geschlossene, eigensichere Solaranlagen.

- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet.
- Min./Max. Betriebstemperatur: -30 °C / 120 °C.
- Spitzentemperaturbeständigkeit: 160 °C.



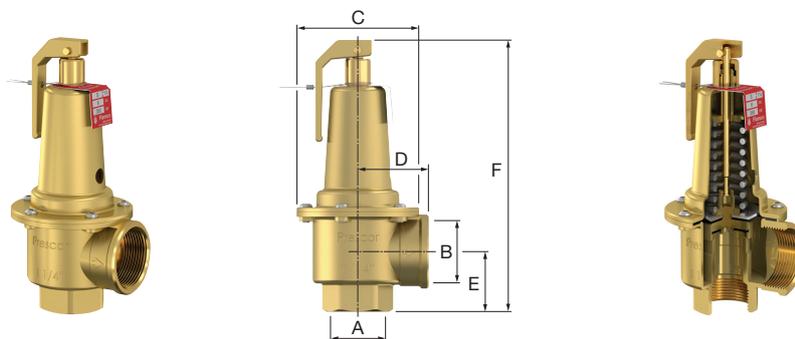
Typ	Anspruch- druck [bar]	Anschluss		Abmessungen				Max. Wärme- leistung [kW]		Bestell- nummer
		A	B	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]			
Prescor Solar 1/2	6,0	Rp 1/2"	Rp 3/4"	75	54	26,5	34,5	50	40	28311
Prescor Solar 3/4	6,0	Rp 3/4"	Rp 1"	77	56	29,5	36,5	100	40	28316
Prescor Solar 3/4	8,0	Rp 3/4"	Rp 1"	77	56	29,5	36,5	100	40	28317
Prescor Solar 1	6,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	101	74	36,0	47	200	16	28321
Prescor Solar 1	8,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	101	74	36,0	47	200	16	28322
Prescor Solar 1	10,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	101	74	36,0	47	200	16	28323



Prescor S

Membran-Sicherheitsventile nach TRD 721 für geschlossene Heizungsanlagen.

- Der ideale Schutz für größere Anlagen.
- Membran zum Schutz der Feder, verhindert Wasserverlust über die Spindel.
- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet.
- Min./Max. Betriebstemperatur: -10 °C / 120 °C.
- Spitzentemperaturbeständigkeit: 140 °C.



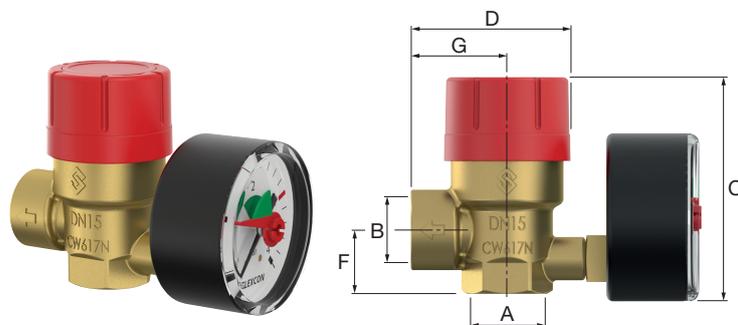
Typ	Anspruch- druck [bar]	Anschluss		Abmessungen				Max. Wärme- leistung [kW]		Bestell- nummer
		A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]			
Prescor S 600 1 1/2 *	3,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	600	1	29521
Prescor S 900 2	3,0	G 2" F	G 2 1/2" F	95	80	61	278	900	1	29531



Prescomano

Sicherheitsventile mit Manometer-Kombination nach TRD 721 für geschlossene Heizungsanlagen.

- Für Frostschutzmittelzusatz auf Glykolbasis bis 50% geeignet.
- Min./Max. Betriebstemperatur: -10 °C / 120 °C.
- Spitzentemperaturbeständigkeit: 140 °C.



Typ	Ansprechdruck [bar]	Anschluss		Abmessungen				Max. Wärmeleistung [kW]		Bestellnummer
		A	B	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]			
Prescomano 1/2	2,5	Rp 1/2"	Rp 3/4"	74,7	87,8	26,5	34,5	50	20	27687
Prescomano 3/2	3,0	Rp 1/2"	Rp 3/4"	74,7	87,8	26,5	34,5	50	20	27686



PRESCOR B UND SB SICHERHEITSVENTILE

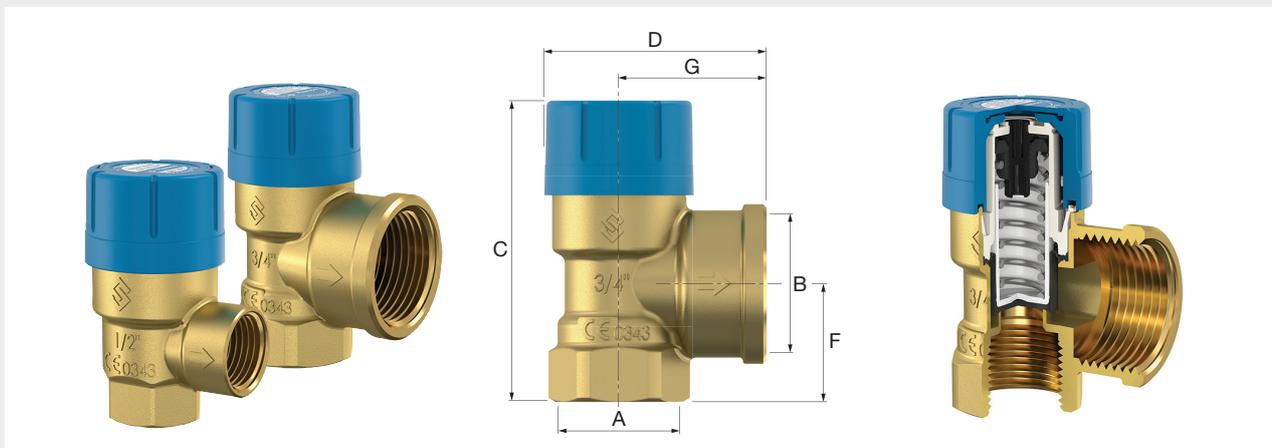
Membran-Sicherheitsventile für geschlossene Trinkwassererwärmungsanlagen nach DIN 4753.

Überschreitet der Anlagendruck den eingestellten Druck am Sicherheitsventil, öffnet das Ventil und bläst überschüssiges Wasser ab. Die Anlage wird entlastet und ein weiterer Druckanstieg ausgeschlossen. Steigt auf Grund bestimmter Umstände der Druck schnell an, öffnet sich das Sicherheitsventil voll und sorgt für eine große Abblasesmenge. Damit ist die Anlage dauerhaft und zuverlässig gegen Überdruck gesichert. Durch den Einbau eines Airfix Ausdehnungsgefäßes für Trinkwasseranlagen wird ein ständiges Ansprechen des Sicherheitsventils vermieden.

- Umfangreiche Produktauswahl, für jeden Verwendungszweck das passende Ventil.
- Prescor Sicherheitsventile eignen sich für alle Wasserspeichersysteme.
- Solides Messinggehäuse.
- Durchdachte Bauweise und ausgewählte Materialien sorgen für garantierte Sicherheit.

Prescor B

- Min./Max. Betriebstemperatur: 0 °C / 95 °C.
- Spitzentemperaturbeständigkeit: 140 °C.

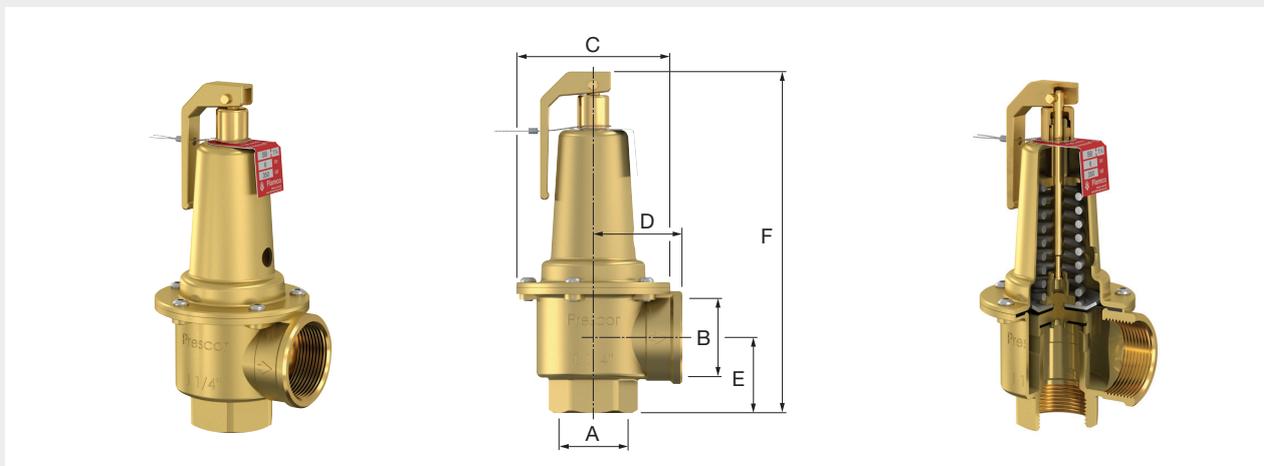


Typ	Anspruch- druck [bar]	Anschluss		Abmessungen				Wärme- leistung [kW]		Bestell- nummer
		A	B	C [mm]	D [mm]	F [mm]	G [mm]			
Prescor B 3/4	6,0	Rp 3/4"	Rp 1"	76,8	55,2	29,5	36,5	150	40	27110
Prescor B 3/4	8,0	Rp 3/4"	Rp 1"	76,8	55,2	29,5	36,5	150	40	27111
Prescor B 3/4	10,0	Rp 3/4"	Rp 1"	76,8	55,2	29,5	36,5	150	40	27112
Prescor B 1	6,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	250	16	29005
Prescor B 1	8,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	250	16	29006
Prescor B 1	10,0	Rp 1"	Rp 1 1/4"	100,5	73,2	36,0	47,0	250	16	29007



Prescor SB

- Min./Max. Betriebstemperatur: 0 °C / 95 °C.
- Spitzentemperaturbeständigkeit: 140 °C.



Typ	Anspruch- druck [bar]	Anschluss		Abmessungen				Wärmeleistung [kW]		Bestell- nummer
		A	B	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]			
Prescor SB 1 1/4	6,0	G 1 1/4" F	G 1 1/2" F	95	55	47	213	350	1	29008
Prescor SB 1 1/4	8,0	G 1 1/4" F	G 1 1/2" F	95	55	47	213	350	1	29009
Prescor SB 1 1/4	10,0	G 1 1/4" F	G 1 1/2" F	95	55	47	213	350	1	29010
Prescor SB 1 1/2	6,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	600	1	29011
Prescor SB 1 1/2	8,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	600	1	29012
Prescor SB 1 1/2	10,0	G 1 1/2" F	G 2" F	95	60	47	220	600	1	29013
Prescor SB 2	6,0	G 2" F	G 2 1/2" F	95	80	61	278	900	1	29015
Prescor SB 2	8,0	G 2" F	G 2 1/2" F	95	80	61	278	900	1	29016
Prescor SB 2	10,0	G 2" F	G 2 1/2" F	95	80	61	278	900	1	29017

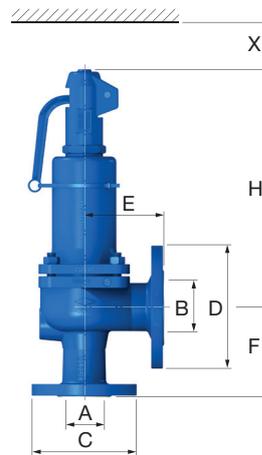


VOLLHUB-SICHERHEITSVENTILE AUS GRAUGUSS

Vollhub-Sicherheitsventile aus Grauguss

Geflanschte Vollhub-Sicherheitsventile aus Grauguss mit geschlossener Federhaube, geeignet zum Schutz gegen Überdruck im Wärmeerzeugungsanlagen gemäß DIN EN 12828.

- Nach TRD 721-6.
- Sitz und Kegel aus rostfreiem Stahl.
- Graugussgehäuse (PN 10).
- Federbelastet, direktwirkend.
- Max. Betriebstemperatur: 120 °C.



Vollhub-Sicherheitsventile aus Grauguss

Typ	Ansp- rech- druck [bar]	Anschluss			Abmessungen						Gewicht [kg]		Bestell- nummer
		A [DN]	B [DN]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	X [mm]				
Sicherheitsventil 20 x 32	*	20	32	105	140	85	95	270	150	8,5	1	27080	
Sicherheitsventil 25 x 40	3,0	25	40	115	150	100	105	280	150	9,5	1	29552	
Sicherheitsventil 25 x 40	*	25	40	115	150	100	105	280	150	9,5	1	27081	
Sicherheitsventil 32 x 50	3,0	32	50	140	165	110	115	330	200	13,5	1	29562	
Sicherheitsventil 32 x 50	*	32	50	140	165	110	115	330	200	13,5	1	27082	
Sicherheitsventil 40 x 65	3,0	40	65	150	185	115	140	390	250	20	1	29572	
Sicherheitsventil 40 x 65	*	40	65	150	185	115	140	390	250	20	1	27083	
Sicherheitsventil 50 x 80	3,0	50	80	165	200	120	150	435	300	26	1	29582	
Sicherheitsventil 50 x 80	*	50	80	165	200	120	150	435	300	26	1	27084	
Sicherheitsventil 65 x 100	3,0	65	100	185	220	140	170	545	350	39	1	29592	
Sicherheitsventil 65 x 100	*	65	100	185	220	140	170	545	350	39	1	27085	
Sicherheitsventil 80 x 125	*	80	125	200	250	160	195	610	400	53	1	27086	
Sicherheitsventil 100 x 150	*	100	150	220	285	180	220	690	500	82	1	27087	

* Ansprechdruck bei Bestellung bitte angeben.

Vollhub-Sicherheitsventile aus Grauguss - Auswahltabelle

Ansprechdruck [bar]	Anschluss (A)							
	DN 20 [kW]	DN 25 [kW]	DN 32 [kW]	DN 40 [kW]	DN 50 [kW]	DN 65 [kW]	DN 80 [kW]	DN 100 [kW]
1,0	124	193	321	495	774	1310	1980	3095
1,5	164	257	427	658	1030	1740	2630	4110
2,0	183	285	474	731	1140	1930	2920	4570
2,5	217	340	565	870	1360	2300	3480	5440
3,0	250	391	649	1000	1560	2640	4000	6250
3,5	283	442	735	1130	1770	2990	4530	7070
4,0	312	488	810	1250	1950	3300	5000	7800
4,5	341	533	885	1350	2130	3600	5460	8520
5,0	370	578	960	1480	2310	3900	5910	9240
5,5	398	622	1030	1590	2490	4200	6370	9950
6,0	426	666	1100	1700	2660	4500	6820	10600
6,5	454	709	1180	1810	2840	4790	7260	11300
7,0	481	752	1250	1930	3000	5080	7700	12000
7,5	509	795	1320	2030	3180	5370	8140	12700
8,0	536	837	1390	2140	3350	5660	8580	13400
9,0	590	921	1630	2360	3685	6230	9435	14740
10,0	643	1000	1670	2570	4010	6790	10300	16000

SONSTIGE SICHERHEITSVENTILE

Sicherheitsventile für Heizungen



Nach DIN 4751, Teil 2, TÜV geprüft, Type KD.

- Bauteile aus Messing.

Typ	Anschluss		max. Druck [bar]		Bestell- nummer
	F	F			
Sicherheitsventil HZ	1/2"	3/4"	3	1	M69010.01

Sicherheitsventile mit Manometer für Heizungen



Nach DIN 4751, Teil 2, TÜV geprüft.

- Bauteile aus Messing.

Typ	Anschluss		max. Druck [bar]		Bestell- nummer
	F	F			
Sicherheitsv.+Manom. HZ	1/2"	3/4"	3	1	M69020.12

Sicherheitsventile für Warmwasseranlagen



TÜV geprüft, Type KBD (andere Drücke auf Anfrage).

- Bauteile aus Messing.

Typ	Anschluss		max. Druck [bar]		Bestell- nummer
	F	F			
Sicherheitsventil WW	1/2"	3/4"	6	1	M69030

FLEXCON MANOMETER

Manometer

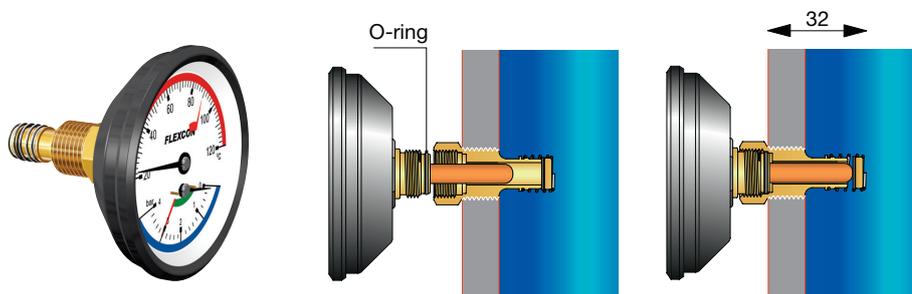
Das Manometer zeigt den Druck in der Anlage an.



Typ	Anschluss ["]	Systemdruckbereich [bar]	Anzeige [bar]	Absperrventil		Bestellnummer
Manometer Ø 40 ax. für Prescomano	DN 10 (1/8) ax.	0 - 4	1,5 - 2,5	nein	1	27260
Manometer Ø 63 rad. / 4.0b.	1/4 rad.	0 - 4	1,5 - 3,0	nein	1	27205
Manometer Ø 63 rad. / 3.0b.	3/8 rad.	0 - 4	1,5 - 3,0	nein	1	27200
Manometer Ø 63 rad. / 1.5 - 4.0b.	3/8 rad.	0 - 4	1,5 - 4,0	nein	1	27203
Manometer Ø 63 rad. / 2.0 - 4.0b.	3/8 rad.	0 - 4	2,0 - 4,0	nein	1	27208
Manometer Ø 63 rad. / 2.5 - 4.0b.	3/8 rad.	0 - 4	2,5 - 4,0	nein	1	27204
Manometer Ø 63 rad. / 3.0 - 4.0b.	3/8 rad.	0 - 4	3,0 - 4,0	nein	1	27202
Manometer Ø 63 ax. / 1.5 - 4.0b.	3/8 ax.	0 - 4	1,5 - 4,0	nein	1	27213
Manometer Ø 63 ax. / 3.0b.	1/4 ax.	0 - 4	1,5 - 3,0	nein	1	27210
Manometer Ø 80 rad. / 3.0b.	1/4 rad.	0 - 4	1,5 - 3,0	1/4" x 1/2"	1	27220
Manometer Ø 80 ax. / 3.0b.	1/4 ax.	0 - 4	1,5 - 3,0	1/4" x 1/2"	1	27230
Manometer Ø 80 rad. / 3.0b.	1/2 rad.	0 - 4	1,5 - 3,0	nein	1	27222

Manothermometer

Das kombinierte Mano-/Thermometer zeigt nicht nur den Druck, sondern auch die Temperatur an.



Typ	Systemanschluss BSP ["]	Bereich	Anzeige [bar]	Ø [mm]		Bestellnummer
Manothermometer ax. (mit Absperrventil)	R 1/2" M	20 - 120 °C / 0 - 4 bar	3	80	20	27250
Manothermometer ax. (mit Absperrventil)	R 1/2"	20 - 120 °C / 0 - 4 bar	3	63	1	27248

Abpserrventil



- Für Manometer.
- Selbstdichtend mit PTFE-Ring.

Typ	Anschluss ["]		Bestell- nummer
Abpserrventil $\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$	150	27912
Abpserrventil M18 x $\frac{1}{2}$	M 18 x $\frac{1}{2}$ "	1	27905