

H0003040/DE

Einfach, zuverlässig und präzise

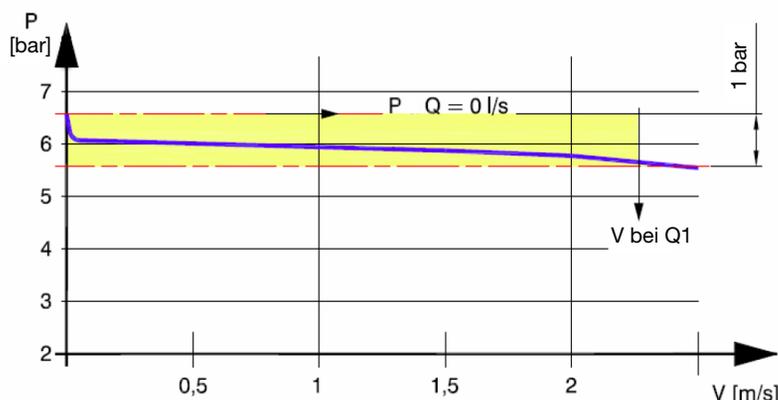
- Automatischer und unabhängiger Betrieb
- Einfache Einstellung und Wartung
- Zugelassene Materialien

Das Modell 576 reduziert unabhängig von Vordruck und

Druckschwankungen den Eingangsdruck durch Einstellen eines niedrigeren Hinterdrucks.

Die einfache und robuste Bauart des Modells 576 gewährleistet einen zuverlässigen Betrieb, minimiert die Wartungseingriffe und ermöglicht die Montage in verschiedenen Positionen.

- 576: Leistungswerte und technische Eigenschaften



CALEFFI Art.Nr.		576082	576102	576122	576152	
DN	40/50	60/65	80	100	125	150
Q1 [l/s]	4,0	7,0	11,0	17,0	26,0	38,0
Q2 [l/s]	3,9	6,6	10,0	15,7	24,5	35,3
Q3 [l/s]	8	13	20	31	48	70

Q1: Berechnung der Durchflussmenge unter Berücksichtigung eines Druckabfalls von 1 bar durch das Ventil

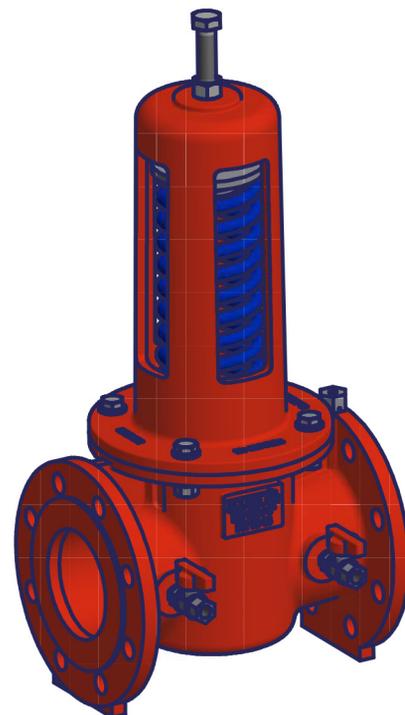
Q2: Angezeigte Durchflussmenge bei einer Geschwindigkeit von 2 m/s

Q3: Vorgesehene intermittierende Durchflussmenge bei einer Geschwindigkeit von 4 m/s

- 576: Abmessungen

B: PN 10-16 / BB: PN 25

CALEFFI Art.Nr.		576082	576102	576122	576152	
DN	40/50	60/65	80	100	125	150
L [mm]	230	240	260	280	320	350
H max. [mm]	325	400	460	575	815	815
B [mm]	83	93	100	110	125	143
BB [mm]				117,5	135	150
Gewicht [kg]	13	18	27	45	90	100



Abmessungen: von DN 40 bis DN 150

Druck und Flanschbohrungen:

PFA 10 bar - ISO PN 10

PFA 16 bar - ISO PN 16

PFA 25 bar - ISO PN 25

PFA 40 bar - ISO PN 40

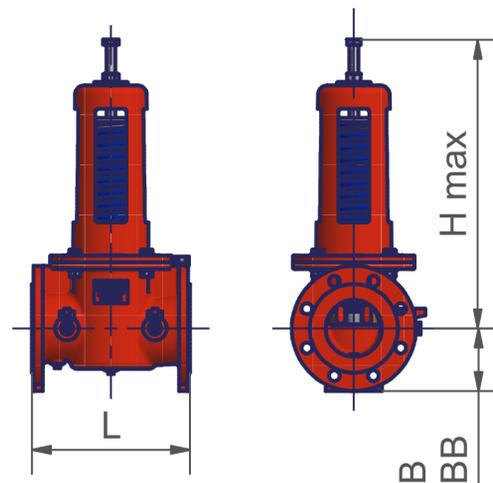
Temperaturbereich: 1° - 60°

Vordruck: 40 bar max.

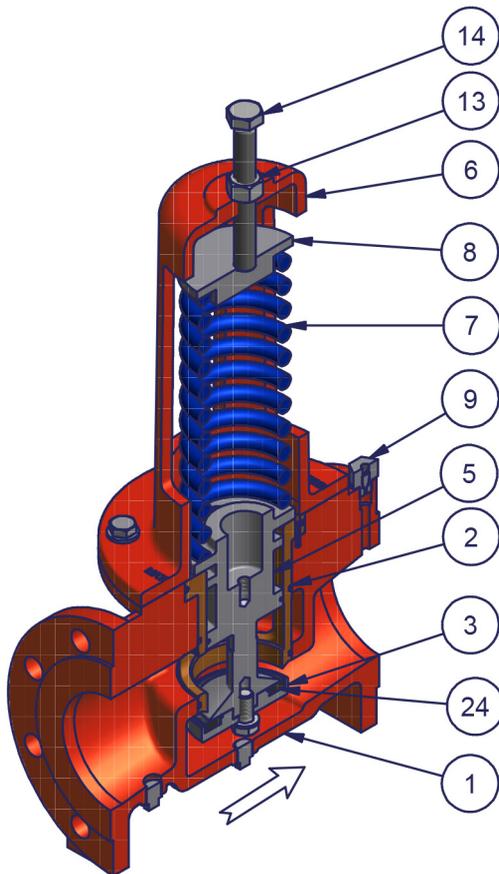
Hinterdruck: 2 bis 14 bar.

Test: DESP 97/23/EG

Leckageklasse: ANSI/FCI 70-2 KLASSE III



Einfach, zuverlässig und präzise



• 576: Aufbau

- Gehäuse und Deckel für hohen Druck aus Grauguss GGG 40 mit Epoxidbeschichtung.
- Führung Scheibe/Ventil aus Edelstahl.
- Sitz aus Edelstahl.
- Schrauben und Bolzen aus Edelstahl.

POS.	KOMPONENTE	MATERIAL
1	Gehäuse	Grauguss - GGG 40
2	Sitz	Edelstahl - AISI 316
3	Scheibenstopper	Edelstahl - AISI 303/304
5	Kolben	Bronze - ASTM B62
6	Deckel	Grauguss - GGG 40
7	Feder	Stahl
8	Federführung	Edelstahl - AISI 303/304
9	Entlüftungsanschluss	Edelstahl - AISI 303/304
13	Kontermutter	Edelstahl - AISI 303/304
14	Stellschraube	Edelstahl - AISI 303/304
24	Dichtung	RBR

• 576: Installation und Wartung

Q1 Der Druckminderer wird wie im erläuternden Installationsplan dargestellt montiert. Der korrekte Einbau wird durch das Schild an der Eingangsseite oder die Pfeile der Durchflussrichtung angezeigt. Der Druckminderer 576 kann in jeder Position montiert werden.

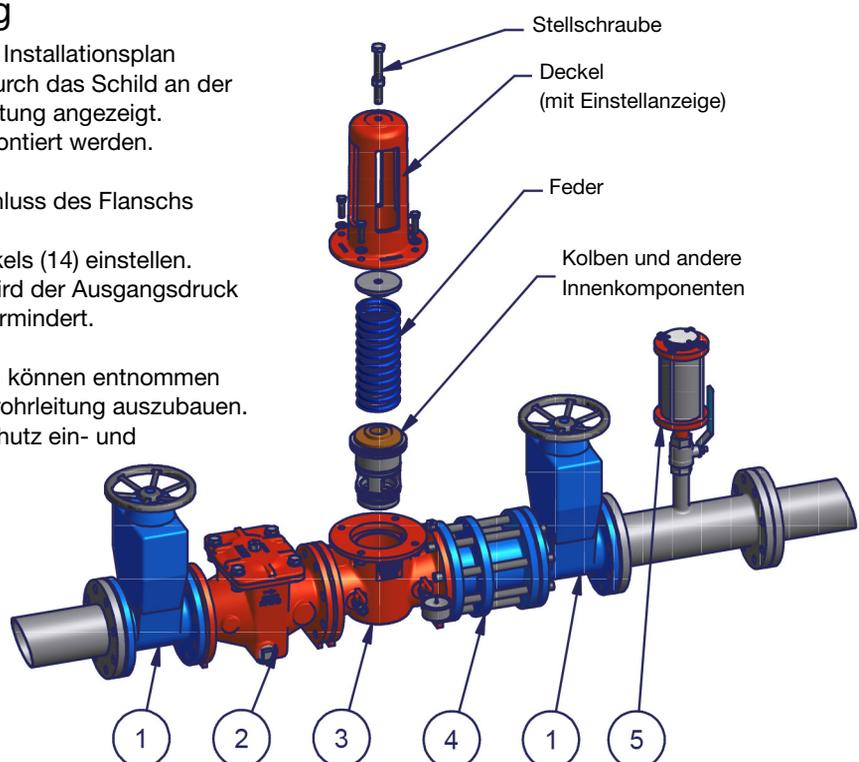
Zum Entleeren des Ventils den Entlüftungsanschluss des Flanschs verwenden (9).

Den Hinterdruck mit der Stellschraube des Deckels (14) einstellen. Durch Drehen der Schraube im Uhrzeigersinn wird der Ausgangsdruck erhöht, durch Drehen im Gegenuhrzeigersinn vermindert.

Der Kolben und die anderen Innenkomponenten können entnommen werden, ohne das Ventilgehäuse aus der Hauptrohrleitung auszubauen. Gut geschlossener Absperrschieber mit Tropfschutz ein- und ausgangsseitig (1).

Standardinstallation:

- 1) Absperrschieber (ein- und ausgangsseitig)
- 2) H - Sieb
- 3) Ausgangsseitiger Druckminderer 576
- 4) Ausbaustück
- 5) Entlüftungsventil

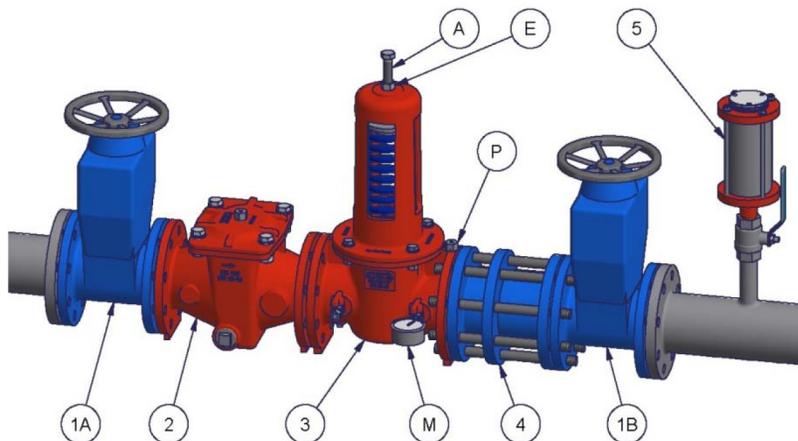


Installations- und Wartungsanweisungen

Serie 576

1 ▶ EINBAU

Bei der Installation sachgerecht unter Beachtung der einschlägigen lokalen Bestimmungen und der Installationsanweisungen vorgehen. Der Installationsbereich muss frostfrei und leicht zugänglich sein. Es wird empfohlen, einen Schmutzfänger mit feinmaschigem Sieb vor dem Druckminderer 576 einzubauen.



Montagebeispiel:

- (1A) Absperrschieber
- (1B) Isolationsventil
- (2) Schmutzfänger
- (3) Druckminderer 576
- (4) Einstell- und Ausbauelement
- (5) Entlüftungsventil
- (A) Stellschraube
- (E) Kontermutter
- (M) Ausgangsseitiges Manometer
- (P) Entlüftungsschraube

Temperatur des Mediums: 1° - 60°C
Vordruck: 40 bar max.
Hinterdruck: 2,0 bis 14 bar.
Medium: Trinkwasser

2 ▶ MONTAGE

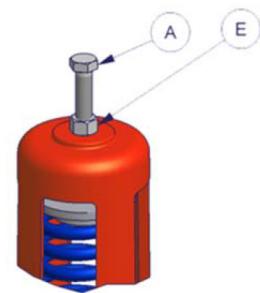
- 1- Die Leitung spülen.
- 2- Sich versichern, dass die Leitung frei ist und keine Fremdkörper im Druckminderer 576 vorhanden sind (3).
- 3- Das Isolationsventil (1A) und (1B) schließen.
- 4- Den Druckminderer 576 (3) unter Beachtung der Durchflussrichtung (siehe Pfeil auf Ventilgehäuse) einbauen.
Den Druckminderer nach Möglichkeit in eine waagrechte Leitung mit nach oben gerichtetem Deckel einbauen.
- 5- Für die Inbetriebnahme siehe Kapitel 3.

3 ▶ INBETRIEBNAHME

Der Druckminderer ist auf einen Wert von **5 bar** voreingestellt.

- 1- Die Kontermutter (E) lockern.
- 2- Das eingangsseitige Isolationsventil teilweise öffnen (1A).
- 3- Die Entlüftungsschraube (P) öffnen, bis der Druckminderer vollständig gefüllt ist.
- 4- Das ausgangsseitige Isolationsventil teilweise öffnen (1B).
- 5- Den Hinterdruck mit der Stellschraube (A) einstellen. Durch Drehen der Schraube im Uhrzeigersinn den Ausgangsdruck erhöhen und durch Drehen im Gegenuhrzeigersinn den Druck vermindern, bis das Manometer (M) den gewünschten Druck anzeigt.
- 6- Das Isolationsventil (1A) vollständig öffnen.
- 7- Das ausgangsseitige Isolationsventil (1B) leicht öffnen, um die ausgangsseitige Leitung zu füllen.
- 8- Die Kontermutter (E) festziehen.

Der Druckminderer 576 ist nun in Betrieb.



Druckeinstellung mit
Stellschraube (A)

DN	1x  bar
40-80	0,4
100	0,6
125 - 150	0,3



Der Druckminderer 576 darf nur verwendet werden, wenn er in einwandfreiem Zustand ist und der gewählten Konfiguration entspricht.

Die Bedienungsanweisungen lesen. Keine Vorgänge ausführen, die die Sicherheit beeinträchtigen können. Alle Montagearbeiten müssen durch technische Fachkräfte erfolgen, andernfalls den Hersteller kontaktieren.

Installations- und Wartungsanweisungen

Serie 576

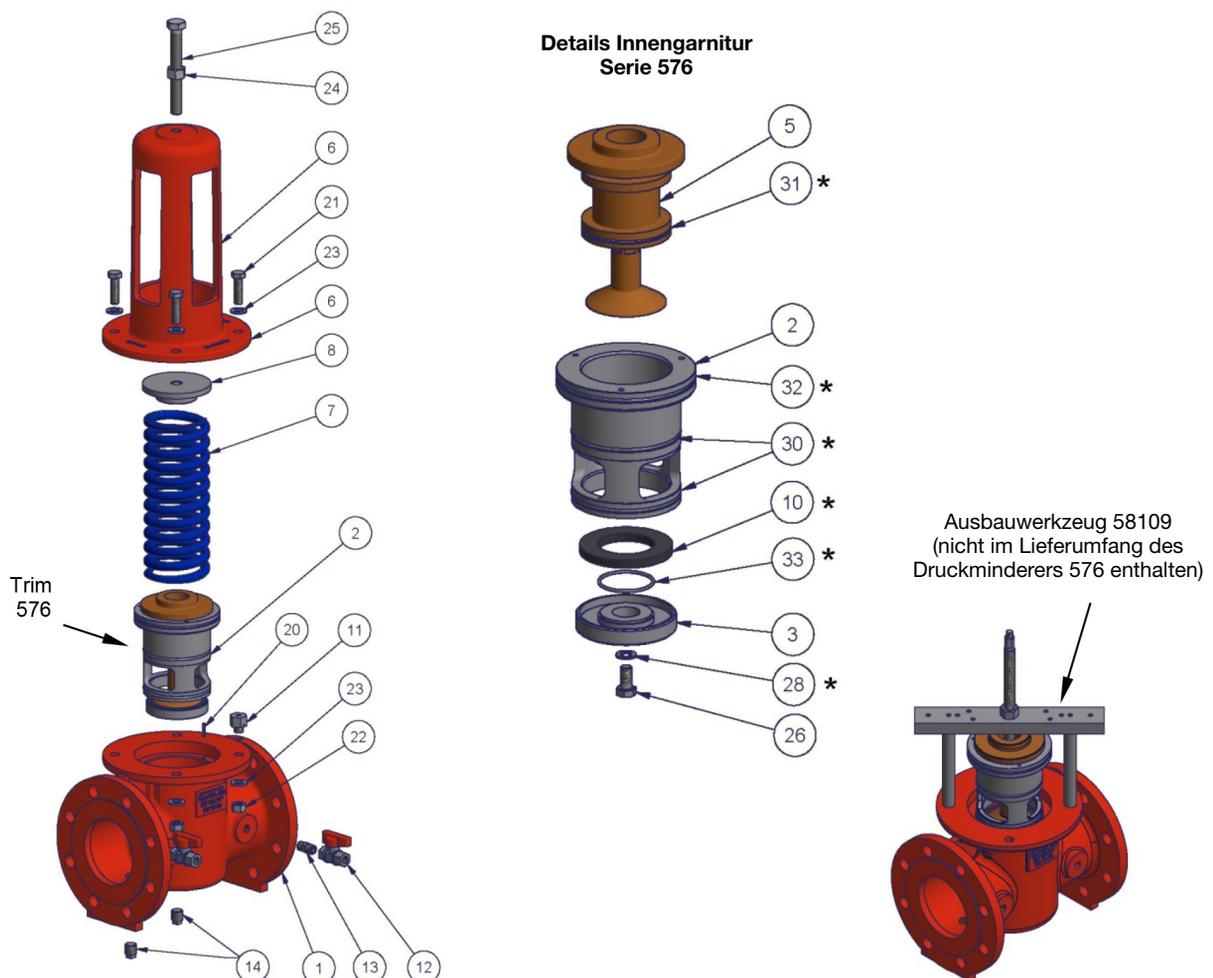
4 ▶ VA

Inspektion: einmal jährlich.

Es wird empfohlen, alle Verschleißteile zu ersetzen: 1- abhängig von den Betriebsbedingungen. 2- bei häufigen Druckschwankungen.

Die Wartungsarbeiten am Druckminderer 576 können durchgeführt werden, ohne die Armatur aus der Rohrleitung auszubauen. Die Innengarnitur kann mit dem Ausbauwerkzeug CLA-VAL N. 58109 (nicht im Lieferumfang des Druckminderers 576 enthalten) aus dem Gehäuse herausgezogen werden.

Abmessungen	(*) = Reparaturset 576 (PFA 25 bar)	Innengarnitur 576 (PFA 25 bar)
DN 40/50	*CK960-050-2-11	*CK960-050-4-50
DN 60/65	*CK960-065-2-11	*CK960-065-4-51
DN 80	*CK960-080-2-11	*CK960-080-4-52
DN 100	*CK960-100-2-11	*CK960-100-4-53
DN 125	*CK960-150-2-11	*CK960-150-4-54
DN 150	*CK960-150-2-11	*CK960-150-4-54



Hergestellt von CLA-VAL
Ch. des Mésanges 1,
CH-1032 Romanel/Losanna

AQUA 80-960B ↔ Serie 576