

September 2019

Druckminderer Serie 627

Einführung

Die direktwirkenden Druckminderer der Serie 627 (Abbildung 1) eignen sich für Nieder- und Hochdrucksysteme. Diese Regler können für Erdgas, Luft oder einer Vielzahl von anderen Gasen verwendet werden. Die Leistungsmerkmale variieren gemäß der Ausführung (siehe Abschnitt „Technische Daten“).

Merkmale

- **Internes Überströmventil**—Die Regler der Typen 627R, 627LR und 627MR verfügen über ein internes Überströmventil, wodurch in vielen Fällen die übliche Anforderung eines externen Überströmventils entfällt, wodurch die Kosten für Ausrüstung und Wartung reduziert werden. Siehe Abschnitt „Technische Daten“ für Leistungsdaten.
- **Typ 627R, 627LR und 627MR mit Stellwegbegrenzung**—Das interne Überströmventil funktioniert auch, wenn der Reglerkegel oder das Gestänge versagen. Der Druckstößel (Abbildung 7) berührt den Hubbegrenzer des Hebelhalters und öffnet bei weiterem Ansteigen der Membrane das Überströmventil.
- **Funktionsanzeige des Überströmventils**—Eine auf die Entlüftungsbaugruppe aufgeschobene Gummikappe (Abbildung 8) springt beim Öffnen des Überströmventils ab und zeigt damit an, dass sich das Überströmventil seit der letzten Inspektion geöffnet hat.
- **Einfache Wartung**—Innengarniturteile können ohne Ausbau des Reglergehäuses aus der Rohrleitung ausgetauscht werden. Eine Zwei-Schrauben-Verbindung zwischen Gehäuse und Membrangehäuse vereinfacht die Demontage für die Wartung.
- **Anpassungsfähig bei der Installation**—Das Membran- bzw. Federgehäuse kann in alle vier Richtungen gedreht werden, um den Einbau des Reglers bei wenig Platz zu ermöglichen (Abbildung 9). Der Regler kann in jeder beliebigen Stellung installiert werden, ohne den Betrieb zu beeinträchtigen, solange die Entlüftung des Federgehäuses vor Witterungseinflüssen geschützt ist.
- **Vielseitige Anwendung**—Die verschiedenen Konstruktionen der Serie 627 können als landwirtschaftliche Versorgungsregler, Überströmventile, Überwachungsregler oder industrielle Hochdruckregler verwendet werden.
- **Option für verlängertes Gehäuse**—Das lange Gehäuse des Typs 627 ist mit der gleichen Baulänge wie der Typ 630 mit NPT-Gewindeanschlüssen erhältlich.
- **Manipulationssicher**—Alle Regler der Serie 627 sind serienmäßig mit einer Kontermutter und einer Schutzkappe (Abbildung 2) ausgestattet, um Manipulationen an der Druckeinstellung zu verhindern.
- **Großer Durchflussbereich**—Es ist eine Auswahl an Gehäusenenn- und Sitzweiten verfügbar, um verschiedene Durchflussanforderungen zu erfüllen.
- **Dichter Abschluss**—Ein flach profilierter Kegel aus Nitril (NBR), Nylon (PA) oder Fluorkarbon (FKM) liefert hervorragende Dichtigkeit.



W4793

Abbildung 1. Typischer direktbetätigter Druckminderungsregler vom Typ 627

Technische Daten

Der Abschnitt „Technische Daten“ enthält einige allgemeine Spezifikationen für die Regler der Serie 627. Die Typenschilder geben detaillierte Informationen zu einem bestimmten werkseitigen Regler.

Lieferbare Ausführungen

Typ 627: Direktwirkender Druckminderer mit einem Pitotrohr für größere Regelkapazitäten (Abbildung 2).

Typ 627R: Typ 627 mit integriertem Überströmventil und offenen Durchgang zum Ausgang (Abbildung 3).

Typ 627LR: Typ 627R mit weicher Abblasefeder (Abbildung 3).

Typ 627M: Typ 627 mit einer Spindelabdichtung zwischen Gehäuseausgang und Membrangehäuse. Der Druck wird unter der Membran über den abströmseitigen 1/4“-NPT Steuerleitungsanschluss gemessen (Abbildung 2).

Typ 627MR: Typ 627M mit interner Abblaseventil (Abbildung 4).

Typ 627H: Typ 627 mit einem großen Membranteller, der höhere Ausgangsdrücke ermöglicht.

Typ 627HM: Typ 627H mit einer Spindeldichtung zwischen Gehäuseausgang und Membrangehäuse. Der Druck wird unter der Membran über den abströmseitigen 1/4“-NPT Steuerleitungsanschluss gemessen (Abbildung 5).

Typ 627OSX: Typ 627 mit Sicherheitsabsperngerät Typ OSE für den Überdruckschutz. Erhältlich mit Über- und Unterdruck-Auslösepunkten (Abbildung 6).

Nennweiten und Gehäuseanschlüsse

BAUGRÖSSE		ANSCHLUSSART	AUSFÜHRUNG (LIEFERBAR)
DN	NPS		
----	3/4	NPT	Alle
25	1	NPT, CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF und langes Gehäuse	
50	2	NPT, CL150 RF, CL300 RF, CL600 RF und langes Gehäuse	

Maximaler Eingangsdruck⁽¹⁾ (Gehäusedruckstufe)

NPT-Edelstahl: 138 bar/2000 psig

Edelstahl geflanscht: 99,3 bar/1440 psig

NPT-Stahl: 138 bar/2000 psig

Stahl geflanscht: 103 bar/1500 psig

NPT-Stahl (Typ 627OSX): 138 bar/1500 psig

Sphäroguss: 69,0 bar/1000 psig

Maximaler Eingangsdruck für den Ventilkegel⁽¹⁾

Nylonkegel (PA): 138 bar / 2000 psig

Nitrilkegel (NBR): 69,0 bar / 1000 psig

Fluorkarbonkegel (FKM): 20,7 bar / 300 psig

Maximale Betriebseingangs- und Ausgangsdruckbereiche⁽¹⁾

Siehe Tabelle 3 für Drücke nach Sitzweite und Federbereich

Maximaler Feder- und Membrangehäusedruck⁽¹⁾

Siehe Tabelle 2

Maximaler Gehäuseausgangsdruck⁽¹⁾⁽²⁾

Nur Typen 627M, 627MR und 627HM

NPT-Stahl: 138 bar/2000 psig

Geflanschter Stahl: 103 bar/1500 psig

Sphäroguss: 69,0 bar/1000 psig

Typ 627OSX

NPT-Stahl: 103 bar/1500 psig

Sitzweiten

Siehe Tabelle 3

Interne Abblaseleistung

Typ 627R: Siehe Tabelle 4 und Abbildung 10

Typ 627LR: Siehe Tabelle 5

Typ 627MR: Begrenzt durch bauseitig verlegte Impulsleitung.

Reglerkapazitäten

Typ 627, 627M oder 627MR: siehe Tabellen 6 bis 9

Typ 627H oder 627HM: Siehe Tabellen 10 bis 12

Typ 627R: Siehe Tabellen 13 bis 14

Durchflusskoeffizienten

Siehe Tabelle 15

IEC-Auslegungskoeffizienten

Siehe Tabelle 16

Werkstoffe

Gehäuse: Sphäroguss, WCC-Stahl, Edelstahl

Federgehäuse und Membrangehäuse: WCC-Stahl, Edelstahl, Sphäroguss oder Aluminiumdruckguss

Sitzring: Aluminium (**Standard**) oder Edelstahl

Ke gel und Kegeleinsatz:

138 bar/2000 psig Maximaldruck:

Aluminium oder Edelstahl mit Nylon (PA)

69,0 bar/1000 psig Maximaldruck:

Aluminium (Standard) oder Edelstahl mit

Nitril (NBR)

20,7 bar/300 psig Maximaldruck: Edelstahl oder

Aluminium mit Ke gel aus Fluorkarbon (FKM)

O-ringe: Nitril (NBR) oder Fluorkarbon (FKM)

Membran:

Typen 627H und 627HM: Neopren (CR)

Alle anderen: Nitril (NBR) oder Fluorkarbon (FKM)

Abblaseanzeige

Für Typen 627R, 627LR und 627MR (siehe Abbildung 8)

1. Die in diesem Produktdatenblatt angegebenen Grenzwerte für Drücke und Temperaturen dürfen nicht überschritten werden.

2. Typen 627, 627H, 627R und 627LR werden durch den Membrangehäusedruck begrenzt.

Technische Daten (Fortsetzung)

Zulässige Elastomer-Betriebstemperatur⁽¹⁾⁽³⁾

WERKSTOFF	VENTILKEGEL/ MEMBRAN	TEMPERATUR	
		°C	°F
Nitril (NBR)	Ventilkegel	-40 bis 82	-40 bis 180
	Membran		
Fluorkarbon (FKM)	Ventilkegel	-18 bis 82	0 bis 180
	Membran		
Nylon (PA)	Ventilkegel	-40 bis 82	-40 bis 180
Neopren (CR) nur für Typen 627H und 627HM	Membran	-40 bis 82	-40 bis 180
Neopren (CR) nur für Typen 627HOSX und 627HMOSX	Membran	-29 bis 82	-20 bis 180
Nitril (NBR) nur für Typen 627OSX und 627MOSX	Membran	-29 bis 82	-20 bis 180

Druckerfassung

Typ 627, 627H, 627R oder 627LR: Intern
Typ 627M, 627HM oder 627MR: extern
 über 1/4 NPT Steuerleitungsanschluss am Membrangehäuse

Enteisungssystem

Siehe Abbildung 11 und Enteisungssystem Typ 627M
 Abschnitt Anwendung

Einbaulage des Federgehäuses und Ausrichtung der Entlüftungsöffnung

Siehe Abbildung 9

Federgehäuse-Entlüftungsanschluss

3/4 NPT mit mit abnehmbarem Filtereinsatz

Ungefähres Gewicht

Serie 627

Sphäroguss, Stahl oder Edelstahl Gehäuse:

5 kg/10 lb

Aluminiumgehäuse: 3 kg/6,3 lb

Typ 627OSX

DN 25/NPS 1: 18 kg/40 lb

DN 50/NPS 2: 19 kg/42 lb

1. Die in diesem Produktdatenblatt angegebenen Grenzwerte für Drücke und Temperaturen dürfen nicht überschritten werden.
 3. Das Gehäuse aus Edelstahl ist auf -40 °C/-40 °F ausgelegt. Stahl- und Sphärogussgehäuse sind auf -29 °C/-20 °F ausgelegt.

Produktbeschreibung

Direktwirkender Druckminderer Typ 627 und 627H –

Die Regler der Typen 627 und 627H bieten in einer Vielzahl von privaten, gewerblichen und industriellen Anwendungen eine kosteneffektive, druckreduzierende Regelung. Ein Pitotrohr misst den Druck in der Region mit höchster Durchflussgeschwindigkeit und niedrigstem Druck und kompensiert dabei dynamisch den Sollwertabfall bei größeren Mengen (siehe Tabelle 6 bis 12).

Typ 627 mit langem Gehäuse – Der Regler Typ 627 mit langem Gehäuse hat die gleiche Baulänge wie Typ 630 und kann ohne Rohrleitungsänderungen einen bereits installierten Typ 630 ersetzen.

Internes Abblaseventil, Typ 627R, 627LR und 627MR –

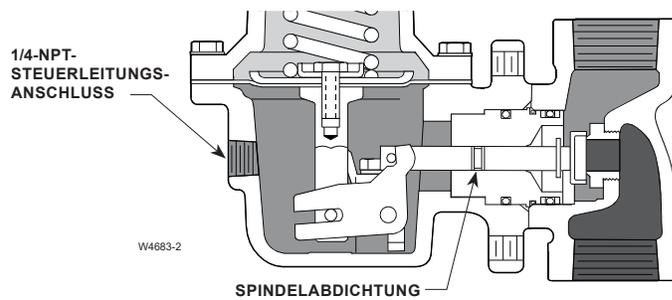
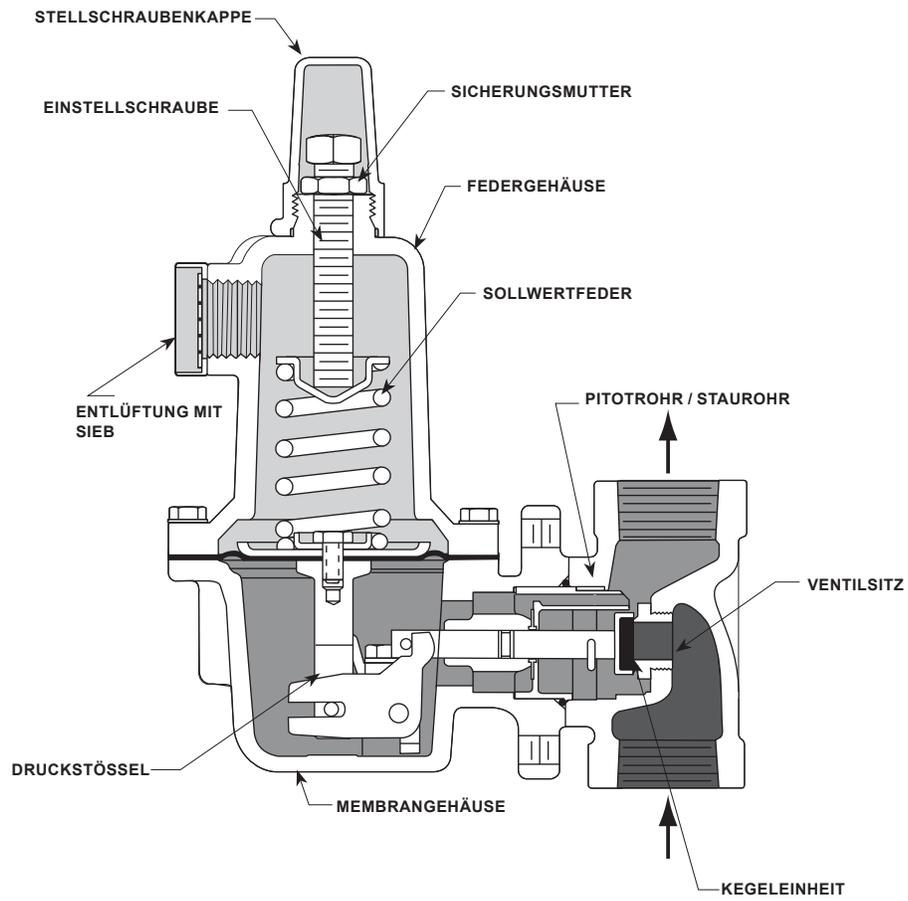
Die Abblasemengen (Tabellen 4 und 5) des internen Abblasventils bei Typ 627R und 627LR wurden mit ausgebauten Kegel des Hauptventils ermittelt. Bei den Reglern vom Typ 627R, 627LR oder 627MR bewirkt das interne Abblasen Entlastung über die Membran (Abbildung 3 oder 4) Überdruckschutz bei vielen Anwendungen. Sobald sich der Ausgangsdruck über den

Sollwert des Abblaseventils aufbaut, hebt die Membrane von dem Abblaseventilsitz ab und lässt den Überdruck durch die Entlüftung entweichen.

Sollte durch Funktionsstörungen (z. B. durch Bruch oder Erosion des Kegels) ein normaler Betrieb des Reglers nicht mehr gegeben sein, so wirkt als zusätzlicher Schutz der Druckstößel, der über den Kontakt die Hebelhalterung (Abbildung 7) das Abblaseventil öffnet. Da die Membrane kontinuierlich angehoben wird, während sich der Ausgangsdruck aufbaut, öffnet sie das Abblaseventil. Eine solche interne Abblasewirkung kann für bestimmte Anwendungen bereits ausreichend sein.

Abströmseitige Steuerleitung für Regler vom Typ 627M, 627HM oder 627MR –

Ein Regler vom Typ 627M, 627HM oder 627MR ist mit einer O-Ring Spindelabdichtung und einem 1/4" NPT Steuerleitungsanschluss am Membrangehäuse (Abbildung 4) ausgestattet. Ein Druckregler mit abströmseitiger Steuerleitung wird für Anwendungen mit Monitorschaltung oder solchen, bei denen weitere Geräte zwischen Druckregler und Impulsabgriff geschaltet werden müssen eingesetzt. Die Spindeldichtung trennt den Ausgangsdruck im Gehäuse vom Membrangehäuse.

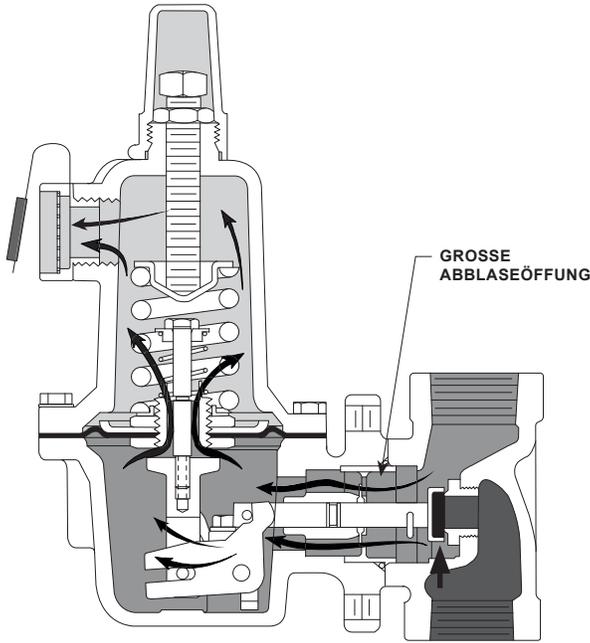


DETAILS ZU TYP 627M

W4684-2

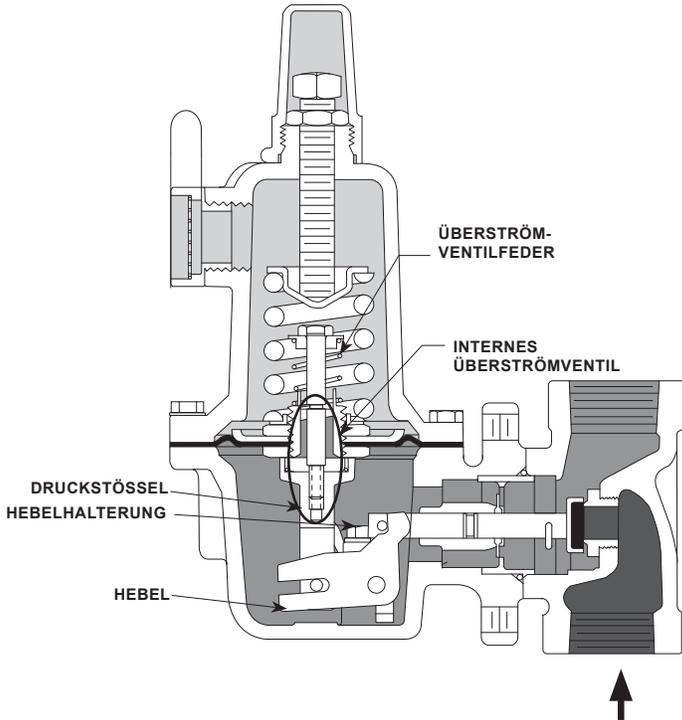
- EINGANGSDRUCK
- AUSGANGSDRUCK
- ATMOSPHÄRISCHER DRUCK

Abbildung 2. Funktionsschemata der Typen 627 und 627M



W4679-2

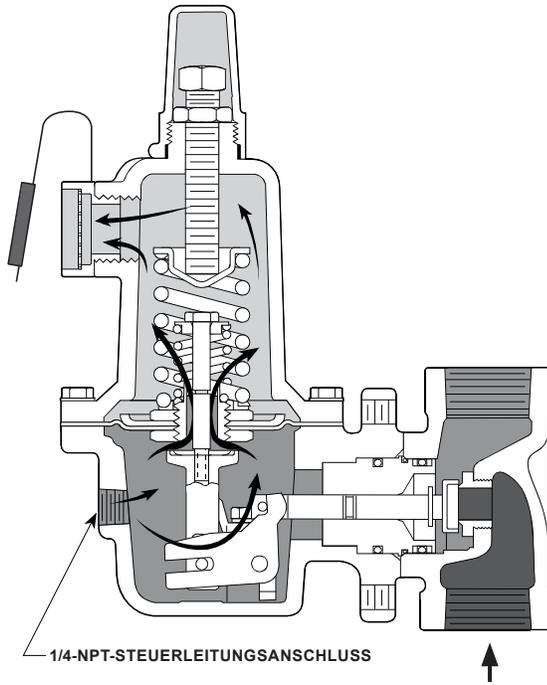
DURCHFLUSSWEG BEIM ABBLASEN



W4681-2

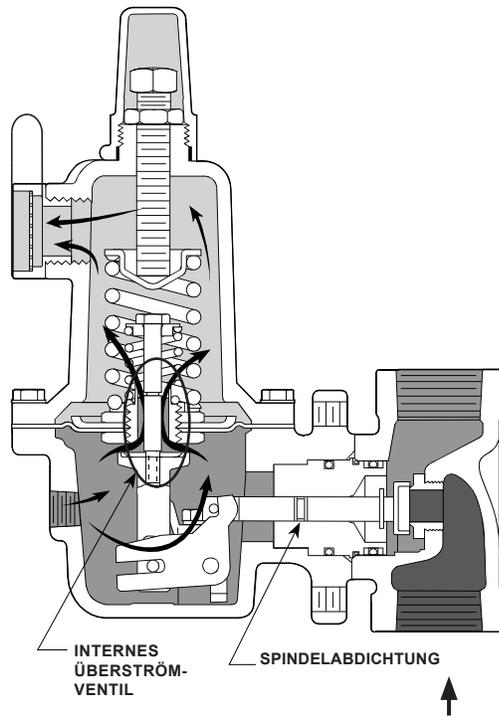
- EINGANGSDRUCK
- AUSLASSDRUCK
- ATMOSPHERISCHER DRUCK

Abbildung 3. Funktionsschemata der Typen 627R und 627LR



W4682-2

DURCHFLUSSWEG BEIM ABBLASEN



W4680-2

- EINGANGSDRUCK
- AUSLASSDRUCK
- ATMOSPHERISCHER DRUCK

Abbildung 4. Funktionsschemata vom Typ 627MR

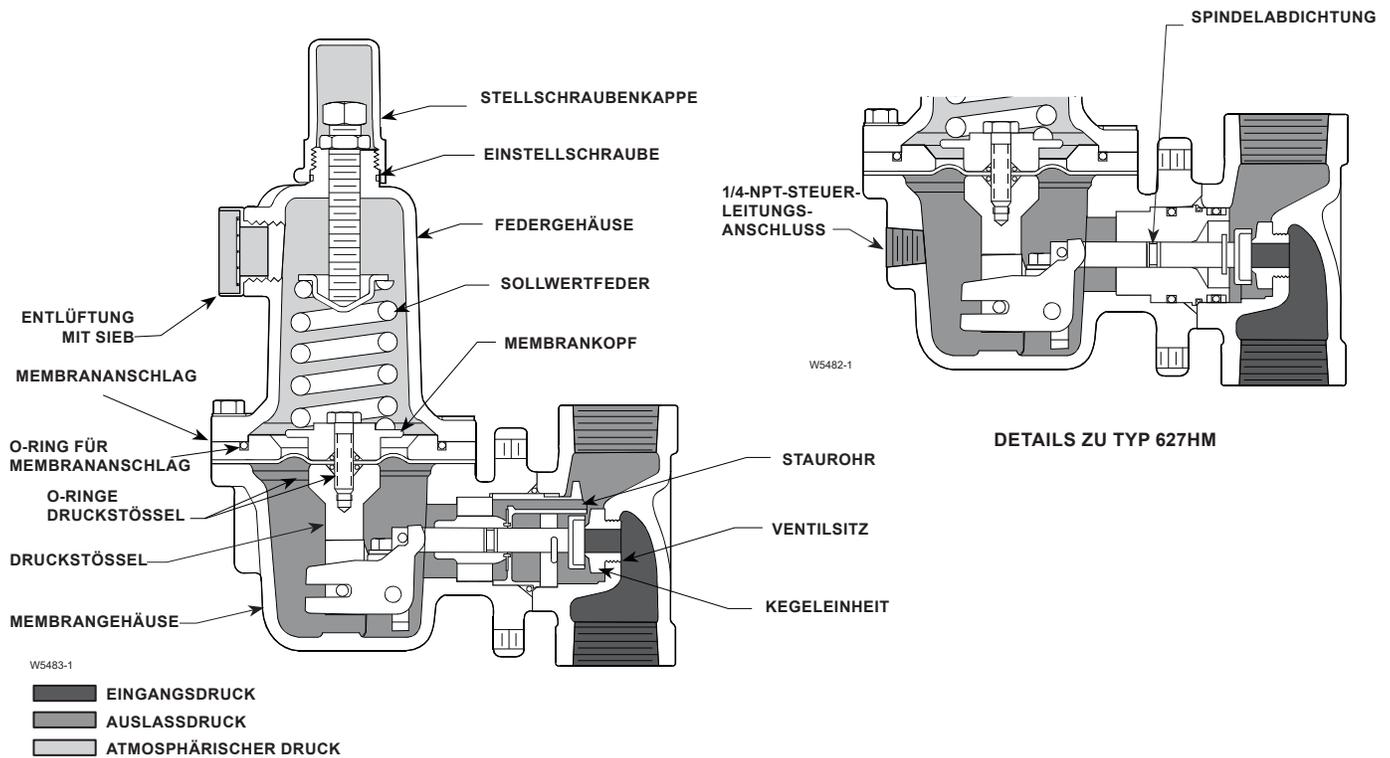


Abbildung 5. Funktionsschemata der Typen 627H und 627HM

Funktionsprinzip

Pilot der Serie 627

Siehe Abbildungen 2 bis 5. Wenn der abströmseitige Bedarf sinkt, steigt der Druck unter der Membran. Dieser Druck überwindet die Reglereinstellung (die durch die Sollwertfeder festgelegt wird). Durch die Bewegung des Druckstößels, des Hebels und der Spindel bewegt sich der Ventilkegel näher an den Sitz und verringert dadurch den Gasdurchfluss. Steigt der Bedarf ausgangsseitig, sinkt der Druck unter der Membran. Die Federkraft drückt den Druckstößel herunter und der Ventilkegel bewegt sich von dem Sitz weg, um mehr Durchfluss durch das Gehäuse in das nachgelagerte System zu ermöglichen.

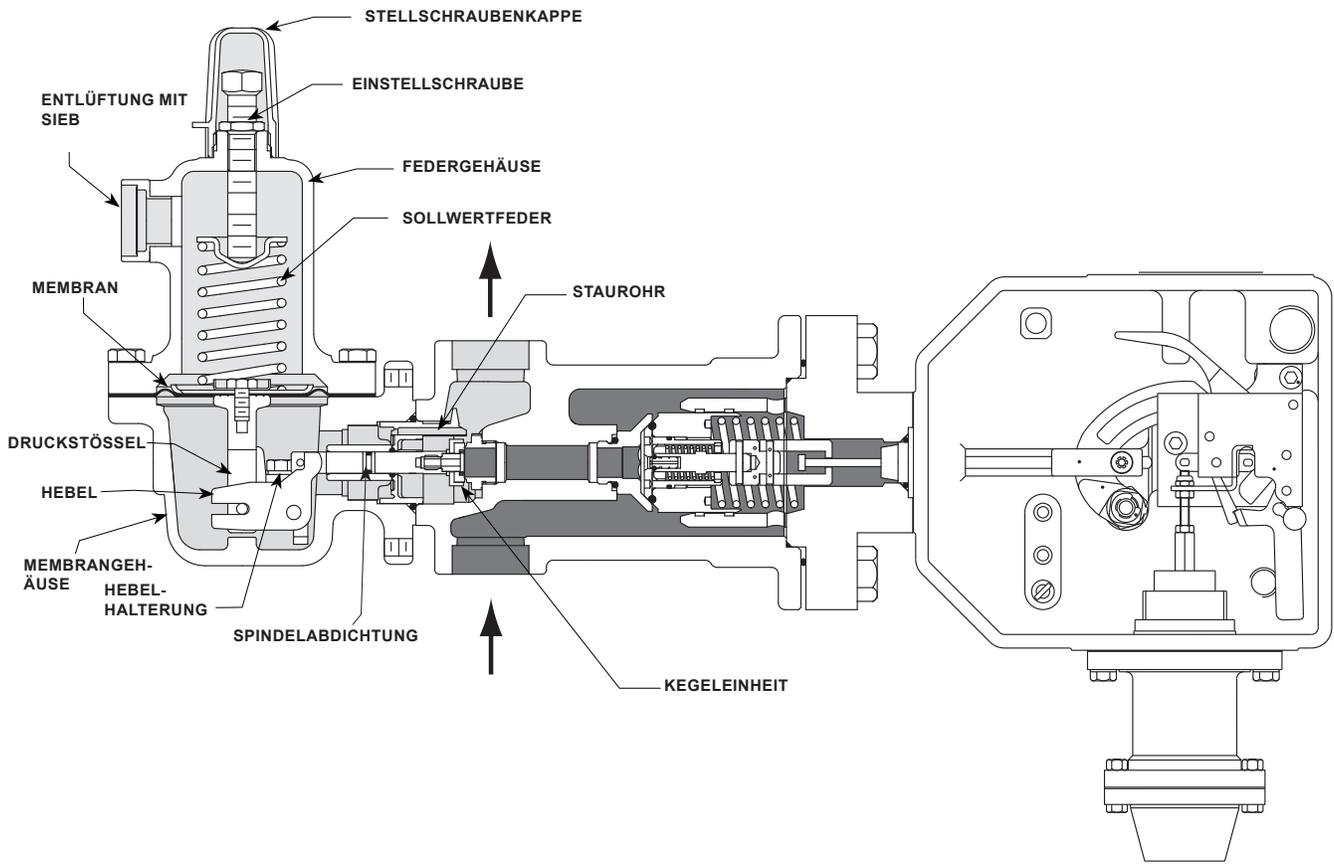
Sicherheitsabsperngerät Typ 627OSX

Das Sicherheitsabsperngerät für Typ 627 ermöglicht entweder Schutz vor Überdruck (OPSO) oder Schutz vor Überdruck (OPSO) und Unterdruck (UPSO) durch vollständiges Absperren des Gasflusses zum nachgelagerten System.

Der Druck wird auf einer Seite der Membran, des Kolbens oder des Faltenbalgs registriert und wirkt der Sollwert-Steuerfeder der Kontrolleinheit entgegen. Der Auslösedruck des Sicherheitsabsperrentils vom Typ OSX wird durch die Einstellung der Steuerfeder bestimmt.

Überdruck – wenn der Hinterdruck über den Sollwert ansteigt, überwindet der Druck auf der Oberseite der Membran die Federeinstellung und bewegt die Spindel der Kontrolleinheit.

Unterdruck – wenn der Hinterdruck unter den Sollwert sinkt, überwindet der Druck der Steuerfeder unter der Membran den Hinterdruck und drückt auf die Membran, die die Spindel der Kontrolleinheit bewegt.



M1301

- EINGANGSDRUCK
- AUSLASSDRUCK
- ATMOSPHÄRISCHER DRUCK

Abbildung 6. Typ 627OSX mit Regler vom Typ 627 und Sicherheitsabsperrenteil vom Typ OSE

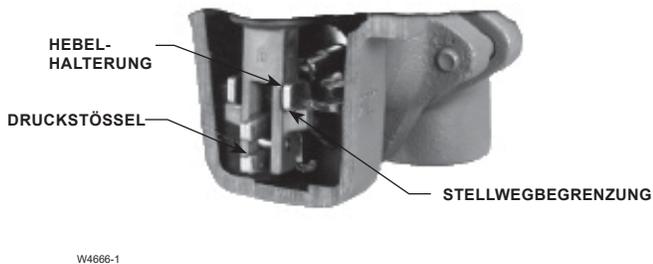


Abbildung 7. Aufbau der Abblaseeinrichtung

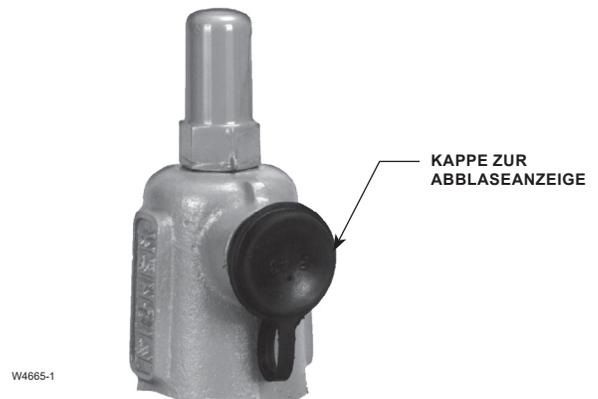


Abbildung 8. Abblaseanzeige

Table 1. Maximaler Kaltbetriebsdruck des Gehäuseeinlasses (Gehäusedruckstufe)⁽¹⁾⁽²⁾

BAUGRÖSSE		GEHÄUSEWERKSTOFF	ANSCHLUSS	MAXIMALER EINGANGSDRUCK	
DN	NPS			bar	psig
20	3/4	Sphäroguss	NPT	69,0	1000
		Stahl	NPT	138	2000
		Edelstahl	NPT	138	2000
25 50	1	Sphäroguss	NPT	69,0	1000
		Stahl	NPT	138	2000
	CL150 RF		20,0	290	
	CL300 RF		51,7	750	
	CL600 RF		103	1500	
	2	PN 16/25/40	40,0	580	
Edelstahl		CL150 RF	19,0	275	
	CL300 RF	49,6	720		
	CL600 RF	99,3	1440		
	PN 16/25/40	40,0	580		

1. Die in diesem Produktdatenblatt angegebenen Grenzwerte für Drücke und Temperaturen dürfen nicht überschritten werden.
 2. Die Temperatur kann diese Maximaldrücke verringern.

Installation

Der Betrieb des Reglers innerhalb der Einsatzgrenzen schließt mögliche Schäden aufgrund von Partikeln in den Leitungen oder Fremdkörpern aus externen Quellen nicht aus. Ein Regler ist nach jedem Überdruckzustand und regelmäßig auf Schäden zu überprüfen. Stellen Sie sicher, dass die im Abschnitt „Technische Daten“ aufgeführten Betriebstemperaturbereiche nicht überschritten werden.

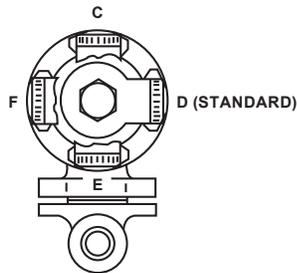
Hinweis

Wenn der Regler beim Versand bereits an ein anderes Gerät angebaut ist, muss dieses entsprechend der jeweiligen Betriebsanleitung eingebaut werden.

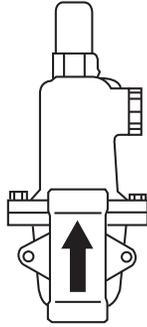
Überdruckschutz

Regler der Serie 627 haben Auslassdruckstufen, die unter ihren Eingangsdruckstufen liegen. Bei den Reglern der Typen 627, 627H, 627M und 627HM muss vom Anwender eine Druckentlastungs- oder Druckbegrenzungsvorrichtung bereitgestellt werden, wenn der Eingangsdruck die Auslassdruckstufe übersteigen kann, da diese Regler keine interne Entlastung haben.

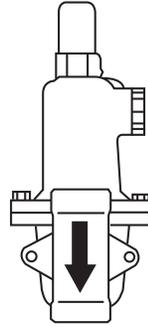
Die Regler der Typen 627R und 627LR bieten eine interne Entlastung, die den gesamten Auslassdruckaufbau über den Sollwert begrenzt. Zur Bestimmung des maximal zulässigen Eingangsdrucks, damit der maximal zulässige Hinterdruck nicht überschritten wird, siehe Tabelle 4 oder 5 und das folgende Beispiel.



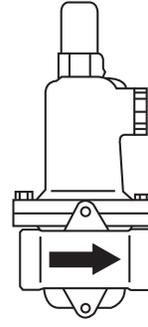
AUSRICHTUNG DER ENTLÜFTUNGSÖFFNUNG AM FEDERGEHÄUSE



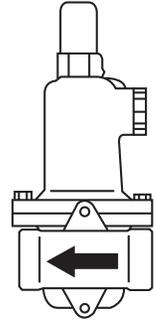
STELLUNG 1 (STANDARD FÜR NPT-ANSCHLÜSSE)



STELLUNG 2



STELLUNG 3 (STANDARD FÜR GEFLANSCHTE GEHÄUSE)



STELLUNG 4

EINBAULAGE DES FEDERGEHÄUSES

10B7447-C
A3726

Abbildung 9. Federgehäuse der Serie 627 und Entlüftungsort

Wenn der maximal zulässige Systemdruck ausgangsseitig unter einem der in der dritten Spalte der Tabellen 4 und 5 angegebenen Drücke liegt, muss ein separates Überströmventil oder ein Überwachungsregler verwendet werden, da sich die Abblaseeinrichtung bei niedrigeren Drücken wie in der Tabelle angegebenen nicht öffnet.

Ist der tatsächliche Eingangsdruck höher als der in der Spalte „Maximaler Eingangsdruck“ angezeigte Druck, ist zum Schutz auf dem gezeigten Niveau ein zusätzliches Überströmventil erforderlich, um die Entlastungskapazität des internen Überströmventils vom Typ 627R oder 627LR zu ergänzen, oder es kann ein separates Überströmventil oder ein Monitorregler mit voller Kapazität verwendet werden.

Zur Auslegung eines zusätzlichen Überströmventil zur Verwendung mit dem Typ 627R oder 627LR:

1. Die universelle Größengleichung zur Berechnung der Kapazität und gewählter Sitzweite (Q_1) bei voller Öffnung verwenden und Folgendes einbeziehen:
 - a. Tatsächlicher Eingangsdruck (P_1), psia
 - b. Maximal zulässiger ausgangsseitiger Systemdruck (P_2) aus Tabelle 4 oder 5, Spalte 3
 - c. C_g aus Tabelle 15

Gegeben:

- Gewünschter Einstelldruck* : 2,8 bar / 40 psig
Maximal zulässiger Ausgangsdruck : 8,6 bar / 125 psig
Sitzweite : 6,4 mm / 1/4 Zoll

Was ist der maximale Eingangsdruck?

Federbereich (erste Spalte) : 2,4 bis 5,5 bar / 35 bis 80 psig

Sollwert Ausgangsdruck (zweite Spalte) : 2,8 bar / 40 psig

Maximal zulässiger Ausgangsdruck (dritte Spalte) : 8,6 bar / 125 psig

Dort, wo sich in Tabelle 4 die Zeile 2,8 bar/125 psig und die Spalte Sitzweite 6,4 mm/ 1/4 Zoll kreuzen, kann der maximale Eingangsdruck abgelesen werden, in diesem Beispiel 20,7 bar/ 300 psig.

In vielen Fällen bietet die Abblaseeinrichtung der Typen 627R und 627LR einen Überdruckschutz mit voller Kapazität. Es ist keine zusätzliche Entlastungskapazität erforderlich, wenn der tatsächliche Eingangsdruck gleich oder kleiner als der in der Spaltenüberschrift „Maximaler Eingangsdruck“ in den Tabellen 4 und 5 angegebene Eingangsdruck ist.

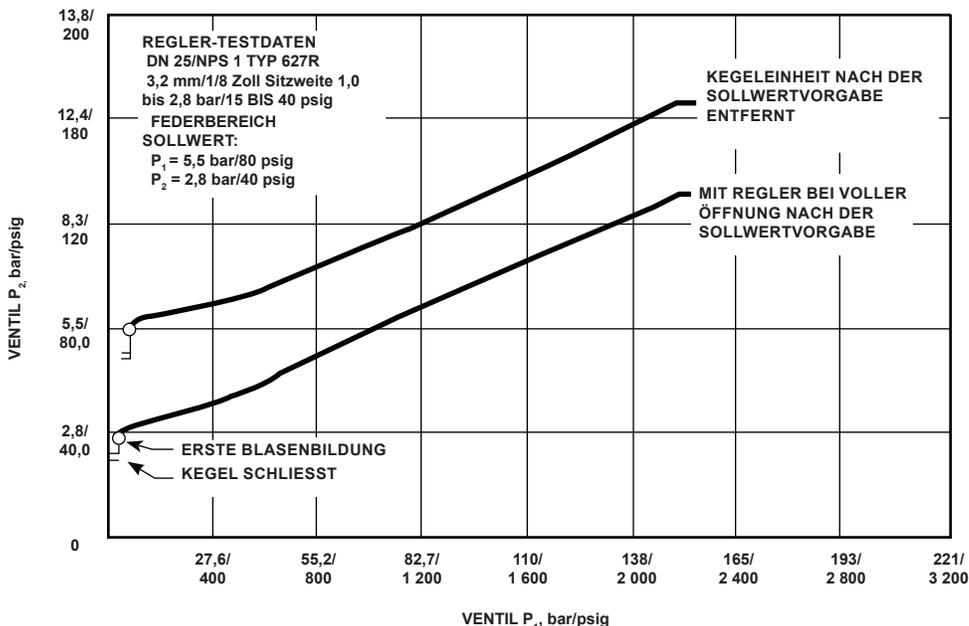


Abbildung 10. Abblasetestmethoden, Ausgangs- gegenüber Eingangsdruck

Tabelle 2. Maximaler Feder- und Membrangehäusedruck⁽¹⁾

MAXIMALDRUCK – BESCHREIBUNG	MEMBRAN WERKSTOFF DES GEHÄUSES	TYP 627		TYPEN 627R UND 627LR		TYP 627M		TYP 627MR		TYPEN 627H UND 627HM	
		bar	psig	bar	psig	bar	psig	bar	psig	bar	psig
Maximaler Druck auf Feder- und Membrangehäuse zur Verhinderung von Leckagen an die Atmosphäre ausser des Abblaseventils (interne Teile können beschädigt werden)	Aluminiumdruckguss	17,2	250	17,2	250	Nicht verfügbar		Nicht verfügbar		Nicht verfügbar	
	Sphäroguss					17,2	250	Nicht verfügbar		Nicht verfügbar	
	Stahl oder Edelstahl							17,2	250	17,2	250
Maximaler Druck auf Feder- und Membrangehäuse, um ein Bersten der Gehäuse bei anormalem Betrieb zu verhindern (Leckage an die Atmosphäre und Beschädigung interner Teile kann auftreten)	Aluminiumdruckguss	25,9	375	25,9	375	Nicht verfügbar		Nicht verfügbar		Nicht verfügbar	
	Sphäroguss	32,1	465	32,1	465	32,1	465	32,1	465	Nicht verfügbar	
	Stahl oder Edelstahl	103	1 500	103	1 500	103	1 500	103	1 500	103	1 500
Maximaler Membrangehäuse-Überdruck (über dem Sollwert) zur Vermeidung von Schäden an inneren Teilen	Alle Werkstoffe	4,1	60	8,3	120	4,1	60	8,3	120	8,3	120

1. Wenn das Federgehäuse unter Druck gesetzt wird, ist eine metallische Einstellschraubenkappe erforderlich. Einzelheiten erhalten Sie bei Ihrem Vertriebsbüro.

2. Die universelle Größengleichung zur Berechnung der internen Abblaseleistung (Q₂) verwenden:

- Maximal zulässiger Eingangsdruck (P₁) aus Tabelle 4 Spalten 4 bis 9 für Typ 627R oder Tabelle 5 Spalten 4 bis 7 für Typ 627LR (den in der Tabelle angegebenen Druck verwenden, obwohl der tatsächliche Druck höher sein wird). Nicht vergessen, dass der Druck gemäß der Gleichung in psia umgerechnet werden muss.
- Maximal zulässiger ausgangsseitiger Systemdruck (P₂) aus Tabelle 4 oder 5
- C_g aus Tabelle 15

3. Die zusätzliche Abblasekapazität berechnen:

- Q zusätzliche abblasemenge = Q₁ – Q₂

Beispiel:

- Sollwert : 0,69 bar/10 psig
- Maximal zulässiger ausgangsseitiger :
- Systemdruck : 4,1 bar/60 psig
- Eingangsdruck : 20,7 bar/300 psig
- Sitzweite : 6,4 mm/1/4 Zoll

Schritt 1:

- P₁ = 20,7 bar/300 psig
- P₂ = 4,1 bar/60 psig
- C_g, 6,4 mm/1/4 Zoll Blende = 50
- Q₁ = 544 N m³/h/20 300 SCFH

Schritt 2.

- P₁ = 13,1 bar/190 psig
- P₂ = 4,1 bar/60 psig
- C_g, 6,4 mm/1/4 Zoll Blende = 50
- Q₂ = 354 N m³/h/13 200 SCFH

Serie 627

Tabelle 2. Maximaler Feder- und Membrangehäusedruck⁽¹⁾

TYP	FEDERBEREICHE, FEDER-TEILENUMMER UND FARBCODE	SITZWEITE		MAXIMALER EINGANGSDRUCK ⁽¹⁾					
				Nylonkegel (PA)		Nitrilkegel (NBR)		Fluorkarbonkegel (FKM)	
		mm	Zoll	bar	psig	bar	psig	bar	psig
627 und 627M ⁽³⁾	0,34 bis 1,4 bar ⁽²⁾ / 5 bis 20 psig ⁽²⁾ 10B3076X012 Gelb	2,4	3/32	138	2000	69,0	1000	20,7	300
		3,2	1/8	69,0	1000	69,0	1000	20,7	300
		4,8	3/16	51,7	750	51,7	750	20,7	300
		6,4	1/4	34,5	500	34,5	500	20,7	300
		9,5	3/8	20,7	300	20,7	300	20,7	300
		13	1/2	17,2	250	17,2	250	17,2	250
	1,0 bis 2,8 bar/ 15 bis 40 psig 10B3077X012 Grün	2,4	3/32	138	2000	69,0	1000	20,7	300
		3,2	1/8	103	1500	69,0	1000	20,7	300
		4,8	3/16	69,0	1000	69,0	1000	20,7	300
		6,4	1/4	51,7	750	51,7	750	20,7	300
		9,5	3/8	34,5	500	34,5	500	20,7	300
		13	1/2	20,7	300	20,7	300	20,7	300
	2,4 bis 5,5 bar/ 35 bis 80 psig 10B3078X012 Blau	2,4	3/32	138	2000	69,0	1000	20,7	300
		3,2	1/8	138	2000	69,0	1000	20,7	300
		4,8	3/16	121	1750	69,0	1000	20,7	300
		6,4	1/4	103	1500	69,0	1000	20,7	300
9,5		3/8	69,0	1000	69,0	1000	20,7	300	
13		1/2	51,7	750	51,7	750	20,7	300	
4,8 bis 10,3 bar/ 70 bis 150 psig 10B3079X012 Rot	2,4	3/32	138	2000	69,0	1000	20,7	300	
	3,2	1/8	138	2000	69,0	1000	20,7	300	
	4,8	3/16	138	2000	69,0	1000	20,7	300	
	6,4	1/4	121	1750	69,0	1000	20,7	300	
	9,5	3/8	86,2	1250	69,0	1000	20,7	300	
	13	1/2	51,7	750	51,7	750	20,7	300	
627R und 627MR	0,34 ⁽²⁾ bis 1,4 bar/ 5 ⁽²⁾ bis 20 psig 10B3076X012 Gelb	2,4	3/32	138	2000	69,0	1000	20,7	300
		3,2	1/8	69,0	1000	69,0	1000	20,7	300
		4,8	3/16	51,7	750	51,7	750	20,7	300
		6,4	1/4	34,5	500	34,5	500	20,7	300
		9,5	3/8	20,7	300	20,7	300	20,7	300
		13	1/2	13,8	200	13,8	200	13,8	200
	1,0 bis 2,8 bar/ 15 bis 40 psig 10B3077X012 Grün	2,4	3/32	138	2000	69,0	1000	20,7	300
		3,2	1/8	103	1500	69,0	1000	20,7	300
		4,8	3/16	69,0	1000	69,0	1000	20,7	300
		6,4	1/4	51,7	750	51,7	750	20,7	300
		9,5	3/8	20,7	300	20,7	300	20,7	300
		13	1/2	13,8	200	13,8	200	13,8	200
	2,4 bis 5,5 bar/ 35 bis 80 psig 10B3078X012 Blau	2,4	3/32	138	2000	69,0	1000	20,7	300
		3,2	1/8	121	1750	69,0	1000	20,7	300
		4,8	3/16	69,0	1000	69,0	1000	20,7	300
		6,4	1/4	51,7	750	51,7	750	20,7	300
9,5		3/8	20,7	300	20,7	300	20,7	300	
13		1/2	13,8	200	13,8	200	13,8	200	
4,8 bis 10,3 bar/ 70 bis 150 psig 10B3079X012 Rot	2,4	3/32	138	2000	69,0	1000	20,7	300	
	3,2	1/8	69,0	1000	69,0	1000	20,7	300	
	4,8	3/16	34,5	500	34,5	500	20,7	300	
	6,4	1/4	20,7	300	20,7	300	20,7	300	
	9,5	3/8	13,8	200	13,8	200	13,8	200	
	13	1/2	13,8	200	13,8	200	13,8	200	
627LR	1,0 bis 2,8 bar/ 15 bis 40 psig 10B3077X012 Grün	2,4	3/32			69,0	1000	20,7	300
		3,2	1/8			69,0	1000	20,7	300
		4,8	3/16			51,7	750	20,7	300
		6,4	1/4			34,5	500	20,7	300
627H und 627HM ⁽³⁾	9,7 bis 17,2 bar/ 140 bis 250 psig 10B3078X012 Blau	2,4	3/32	138	2000	69,0	1000		
		3,2	1/8	138	2000	69,0	1000		
		4,8	3/16	121	1750	69,0	1000		
		6,4	1/4	103	1500	69,0	1000		
		9,5	3/8	69,0	1000	51,7	750		
	13	1/2	51,7	750	34,5	500			
	16,5 bis 34,5 bar/ 240 bis 500 psig 10B3079X012 Rot	2,4	3/32	138	2000	69,0	1000		
		3,2	1/8	138	2000	69,0	1000		
		4,8	3/16	121	1750	69,0	1000		
		6,4	1/4	103	1500	69,0	1000		
9,5		3/8	69,0	1000	69,0	1000			
13	1/2	51,7	750	51,7	750				

■ – Schattierte Bereiche zeigen an, dass Kegelwerkstoff aus Fluorkohlenstoff (FKM) und Nylon (PA) nicht verfügbar ist.

1. Bei einem Eingangsdruck von mehr als 69,0 bar/1 000 psig siehe maximale Druckraten für Gehäuse und Ventilteller im Abschnitt „Technische Daten“.

2. Bei Druckeinstellungen unter 0,69 bar/10 psig sollte der Eingangsdruck auf etwa 6,9 bar/100 psig begrenzt werden, damit die Sollwerteneinstellung erreicht werden kann.

3. Die nicht-ausgeglichenen Kräfte ändern sich vom Monitormodus bei voller Öffnung in einen aktiven Reglermodus, sodass der Typ 627M oder 627HM eine Blende von 9,5 mm/3/8 Zoll oder größer haben sollte.

Tabelle 4. Typ 627R interne Abblaseleistung⁽¹⁾

FEDERBEREICHE, FEDER- TEILENUMMER UND FARBCODE	AUSGANGSDRUCK SOLLWERT ⁽¹⁾		MAXIMAL ZULÄSSIGER SYSTEM- DRUCK IN DER AUSLAUFSTRECKE		MAXIMALER EINGANGSDRUCK, UM ZU VERHINDERN, DASS DER MAXIMAL ZULÄSSIGE NACHGELAGERTE SYSTEMDRUCK ÜBERSCHRITTEN WIRD ⁽²⁾											
					Sitzweite, mm/Zoll											
					2,4/3/32		3,2/1/8		4,8/3/16		6,4/1/4		9,5/3/8		13/1/2	
					bar	psig	bar	psig	bar	psig	bar	psig	bar	psig	bar	psig
0,34 bis 1,4 bar/ 5 bis 20 psig 10B3076X012 Gelb	0,69	10	4,1	60	86,2	1250	51,0	740	22,1	320	13,1	190	6,6	95	5,2	75
			6,9	100	138	2000	103	1500	42,7	620	26,9	390	12,4	180	9,0	130
			8,6	125	138	2000	131	1900	57,2	830	33,1	480	15,2	220	11,0	160
			12,1	175	138	2000	138	2000	75,8	1100	46,2	670	22,1	320	15,2	220
			13,8	200	138	2000	138	2000	89,6	1300	53,1	770	24,8	360	17,9	260
			17,2	250	138	2000	138	2000	110	1600	66,2	960	31,0	450	22,1	320
	1,0	15	4,1	60	69,0	1000	42,7	620	17,9	260	11,7	170	6,2	90	4,8	70
			6,9	100	138	2000	96,5	1400	42,1	610	25,5	370	11,7	170	9,0	130
			8,6	125	138	2000	131	1900	55,8	810	33,1	480	15,2	220	11,0	160
			12,1	175	138	2000	138	2000	75,8	1100	46,2	670	22,1	320	15,2	220
			13,8	200	138	2000	138	2000	89,6	1300	53,1	770	24,8	360	17,9	260
			17,2	250	138	2000	138	2000	110	1600	66,2	960	31,0	450	22,1	320
1,4	20	4,1	60	58,6	850	33,8	490	14,5	210	9,0	130	5,5	80	4,5	65	
		6,9	100	138	2000	89,6	1300	41,4	600	24,8	360	11,7	170	8,3	120	
		8,6	125	138	2000	124	1800	55,2	800	33,1	480	15,2	220	11,0	160	
		12,1	175	138	2000	138	2000	75,8	1100	46,2	670	22,1	320	15,2	220	
		13,8	200	138	2000	138	2000	89,6	1300	53,1	770	24,8	360	17,9	260	
		17,2	250	138	2000	138	2000	110	1600	66,2	960	31,0	450	22,1	320	
1,0 bis 2,8 bar/ 15 bis 40 psig 10B3077X012 Grün	1,0	15	4,1	60	69,0	1000	26,2	380	14,5	210	9,0	130	5,5	80	4,5	65
			6,9	100	138	2000	89,6	1300	40,7	590	24,1	350	11,7	170	8,3	120
			8,6	125	138	2000	124	1800	55,2	800	32,4	470	15,2	220	11,0	160
			12,1	175	138	2000	138	2000	75,8	1100	44,1	640	22,1	320	15,2	220
			13,8	200	138	2000	138	2000	89,6	1300	53,8	780	25,5	370	17,9	260
			17,2	250	138	2000	138	2000	110	1600	66,2	960	31,0	450	22,1	320
	1,4	20	4,1	60	43,4	630	13,8	200	10,3	150	6,9	100	4,8	70	4,5	65
			6,9	100	138	2000	82,7	1200	37,9	550	22,8	330	11,0	160	8,3	120
			8,6	125	138	2000	117	1700	52,4	760	31,1	450	14,5	210	11,0	160
			12,1	175	138	2000	138	2000	75,8	1100	43,4	630	22,1	320	15,2	220
			13,8	200	138	2000	138	2000	89,6	1300	53,1	770	24,8	360	17,9	260
			17,2	250	138	2000	138	2000	110	1600	66,2	960	31,7	460	22,1	320
2,1	30	6,9	100	138	2000	65,5	950	31,1	450	17,9	260	9,7	140	7,6	110	
		8,6	125	138	2000	103	1500	46,2	670	27,6	400	13,1	190	10,3	150	
		12,1	175	138	2000	138	2000	69,0	1000	42,1	610	20,7	300	15,2	220	
		13,8	200	138	2000	138	2000	82,7	1200	52,4	760	24,8	360	17,9	260	
		17,2	250	138	2000	138	2000	110	1600	66,9	970	31,7	460	22,1	320	
		6,9	100	103	1500	48,3	700	22,8	330	13,8	200	8,3	120	7,4	108	
2,8	40	8,6	125	138	2000	89,6	1300	38,6	560	23,4	340	12,4	180	9,7	140	
		12,1	175	138	2000	124	1800	69,0	1000	37,9	550	20,0	290	15,2	220	
		13,8	200	138	2000	138	2000	82,7	1200	50,3	730	24,1	350	17,2	250	
		17,2	250	138	2000	138	2000	110	1600	66,9	970	31,7	460	22,1	320	
		8,6	125	138	2000	75,8	1100	34,5	500	20,7	300	11,7	170	9,7	140	
		10,3	150	138	2000	110	1600	51,7	750	30,3	440	15,9	230	12,4	180	
2,4 bis 5,5 bar/ 35 bis 80 psig 10B3078X012 Blau	2,8	40	12,1	175	138	2000	138	2000	67,6	980	40,0	580	20,0	290	5,2	220
			13,8	200	138	2000	138	2000	82,7	1200	49,6	720	23,4	340	17,2	250
			17,2	250	138	2000	138	2000	110	1600	64,8	940	31,0	450	22,1	320
			8,6	125	96,5	1400	56,5	820	27,6	400	15,9	230	10,3	150	9,7	140
			10,3	150	138	2000	96,5	1400	44,8	650	25,5	370	14,5	210	11,7	170
			12,1	175	138	2000	131	1900	48,3	700	36,5	530	18,6	270	14,5	210
	3,4	50	13,8	200	138	2000	138	2000	75,8	1100	46,2	670	22,8	330	16,5	240
			17,2	250	138	2000	138	2000	103	1500	63,4	920	29,6	430	22,1	320
			8,6	125	62,1	900	31,0	450	18,6	270	13,1	190	9,7	140	9,0	130
			10,3	150	117	1700	75,8	1100	37,2	540	20,7	300	13,1	190	11,0	160
			12,1	175	138	2000	117	1700	53,8	780	32,4	470	17,2	250	13,8	200
			13,8	200	138	2000	138	2000	69,0	1000	42,1	610	21,4	310	15,9	230
4,1	60	17,2	250	138	2000	138	2000	96,5	1400	60,7	880	29,0	420	21,4	310	
		10,3	150	82,7	1200	58,6	850	29,6	430	17,2	250	11,7	170	11,0	160	
		12,1	175	138	2000	96,5	1400	46,2	670	27,6	400	15,9	230	13,1	190	
		13,8	200	138	2000	138	2000	63,4	920	37,9	550	19,3	280	15,9	230	
		17,2	250	138	2000	138	2000	89,6	1300	57,2	830	27,6	400	21,4	310	
		10,3	150	55,2	800	34,5	500	20,7	300	13,8	200	11,0	160	10,3	150	
4,8	70	12,1	175	103	1500	82,7	1200	37,9	550	22,8	330	4,5	210	13,1	190	
		13,8	200	138	2000	117	1700	55,2	800	33,1	480	18,6	270	15,2	220	
		17,2	250	138	2000	138	2000	82,7	1200	53,1	770	26,9	390	20,7	300	
		12,1	175	131	1900	41,4	600	27,6	400	17,9	260	13,8	200	12,1	175	
		13,8	200	138	2000	82,7	1200	43,4	630	26,2	380	17,2	250	14,5	210	
		17,2	250	138	2000	138	2000	75,8	1100	46,9	680	24,8	360	20,0	290	
4,8 bis 10,3 bar/ 70 bis 150 psig 10B3079X012 Rot	4,8	70	12,1	175	96,5	1400	17,2	250	16,5	240	13,8	200	13,1	190	12,1	175
			13,8	200	138	2000	66,2	960	35,9	520	22,8	330	16,5	240	14,5	210
			17,2	250	138	2000	138	2000	69,0	1000	42,7	620	24,1	350	19,3	280
	5,5	80	13,8	200	103	1500	17,2	250	16,5	240	15,9	230	14,5	210	14,5	210
			17,2	250	138	2000	110	1600	53,1	770	35,9	520	22,1	320	18,6	270
			8,6	125	17,2	250	138	2000	69,0	1000	34,5	500	26,9	390	20,0	290
10,3	150	17,2	250	82,7	1200	17,9	260	17,9	260	17,9	260	17,9	260	17,9	260	

– Schattierte Bereiche zeigen die maximal zulässigen Eingangsdrücke nur während einer Systemstörung an. Tabelle 1 gibt den maximalen Eingangsdruck für den normalen Reglerbetrieb an.

- Die Leistungswerte der internen Entlastung werden durch Entfernen der Kegeleinheit ermittelt.
- Bei Eingangsdrücken von mehr als 69,0 bar/1000 psig siehe maximale Druckraten für Gehäuse und Ventilkugel im Abschnitt „Technische Daten“.
- Bei Druckeinstellungen unter 0,69 bar/10 psig sollte der Eingangsdruck auf etwa 6,9 bar/100 psig begrenzt werden, damit die Sollwerteneinstellung erreicht werden kann.

Tabelle 5. Typ 627LR interne Entlastungsleistung⁽¹⁾

FEDERBEREICHE, FEDER- TEILENUMMER UND FARBCODE	AUSGANGSDRUCK SOLLWERT		MAXIMAL ZULÄSSIGER SYSTEM-DRUCK IN DER AUSLAUFSTRECKE		MAXIMALER EINGANGSDRUCK, UM ZU VERHINDERN, DASS DER MAXIMAL ZULÄSSIGE NACHGELAGERTE SYSTEMDRUCK ÜBERSCHRITTEN WIRD ⁽²⁾							
					Sitzweite, mm/Zoll							
	bar	psig	bar	psig	2,4/3/32		3,2/1/8		4,8/3/16		6,4/1/4	
				bar	psig	bar	psig	bar	psig	bar	psig	
1,03 bis 2,8 bar/ 15 bis 40 psig	2,1	30	3,8	55	34,5	500	18,6	270	7,6	110	5,5	80
			4,1	60	58,6	850	33,1	480	13,8	200	8,3	120
			4,5	66	69,0	1000	45,5	660	20,0	290	12,1	175
10B3077X012 Grün	2,8	40	4,5	66	26,2	380	13,1	190	5,9	85	5,5	80
			4,8	70	48,3	700	25,5	370	10,3	150	7,9	115
			5,2	5,2	69,0	1000	38,6	560	16,5	240	11,0	160

1. Die Leistungswerte der internen Entlastung werden durch Entfernen der Kegeleinheit ermittelt.
2. Bei Eingangsdrücken von mehr als 69,0 bar/1 000 psig siehe maximale Druckraten für Gehäuse und Ventilteller im Abschnitt „Technische Daten“.

Schritt 3.

$$Q \text{ zusätzliche Abblaseleistung} = Q_1 - Q_2$$

$$Q \text{ zusätzliche Abblaseleistung} = 544 - 354 = 190 \text{ N m}^3/\text{h}/20 \text{ 300} - 13 \text{ 200} = 7100 \text{ SCFH}$$

Die Überdruckbeaufschlagung eines Teils eines Reglers oder der zugehörigen Ausrüstung kann zu Personen-, Leck- oder Sachschäden aufgrund des Berstens von druckhaltigen Teilen oder der Explosion von angesammeltem Gas führen.

Ggf. sind geeignete Druckentlastungs- oder Druckbegrenzungsvorrichtungen vorzusehen, um sicherzustellen, dass keine der technischen Daten überschritten werden. Der Betrieb des Regulators innerhalb der Nennwerte schließt nicht die Möglichkeit von Schäden durch externe Quellen wie z. B. Fremdkörper in der Rohrleitung aus.

Informationen zur Bestimmung der erforderlichen externen Überströmventilleistung siehe die Bemessungskoeffizienten in Tabelle 15 und den Abschnitt Kapazitätsinformationen.

Leistungsdaten

Hinweis

Die Durchflusskapazitäten sind laborgeprüft; daher können die Regler für 100 % der veröffentlichten Durchflusskapazitäten ausgelegt werden. Es ist nicht notwendig, die veröffentlichten Kapazitäten zu reduzieren.

Die Tabellen 6 bis 14 zeigen die Erdgasregelleistungen des Typs 627 bei ausgewählten Ein- und Ausgangsdruckeinstellungen. Die Durchflüsse werden in Tausenden von N m³/h bei 0 °C und 1,01325 bar und in Tausenden von SCFH bei 60 °F und 14,7 psia von Erdgas mit einem spezifischen Gewicht von 0,6 angegeben.

Um gleichwertige Kapazitäten für Luft, Propan, Butan oder Stickstoff zu bestimmen, muss die Kapazität mit dem folgenden geeigneten Umrechnungsfaktor multipliziert werden: 0,775 für Luft, 0,628 für Propan, 0,548 für Butan oder 0,789 für Stickstoff. Für Gase mit anderen spezifischen Dichten ist die angegebene Kapazität mit 0,775 zu multiplizieren und durch die

Quadratwurzel der entsprechenden spezifischen Dichte zu dividieren.

Um Durchflusskapazitäten bei voller Öffnung für die Abblaseauslegung bei jedem Eingangsdruck zu finden, muss eines der folgenden Verfahren durchgeführt werden. Dann gegebenenfalls mit den oben angegebenen Faktoren umrechnen.

Für kritische Druckabfälle (absoluter Ausgangsdruck gleich oder weniger als die Hälfte des absoluten Eingangsdrucks) die folgende Formel verwenden:

$$Q = (P_1)(C_g)(1,29)$$

wobei gilt:

Q = Gasdurchfluss, SCFH

P₁ = absoluter Eingangsdruck, psia
(P₁ Manometer + 14,7)

C_g = Regelbetrieb- oder Auslegungskoeffizient für Gas bei voller Öffnung aus Tabelle 15 oder 16

Falls die Leistung in Normkubikmeter pro Stunde bei 0 °C und 1,01325 bar gewünscht wird, ist der Wert für SCFH mit 0,0268 zu multiplizieren.

Für einen Druckabfall unter den kritischen Druck (absoluter Ausgangsdruck beträgt mehr als die Hälfte des absoluten Eingangsdrucks).

$$Q = \sqrt{\frac{520}{GT}} C_g P_1 \sin \left(\frac{3.417}{C_1} \sqrt{\frac{\Delta P}{P_1}} \right) \text{ GRAD}$$

wobei gilt:

Q = Gasdurchfluss, SCFH

G = Spezifische Dichte des Gases

T = Absolute Temperatur des Gases am Eingang in Grad Rankine

C_g = Gasauslegungskoeffizient

P₁ = absoluter Eingangsdruck, psia
(P₁ Manometer + 14,7)

C₁ = Durchflusskoeffizient

ΔP = Druckabfall über den Regler, psi

Falls die Leistung in Normkubikmeter pro Stunde (N m³/h) bei 0 °C und 1,01325 bar gewünscht wird, ist der Wert für SCFH mit 0,0268 zu multiplizieren.

Tabelle 6. Typen 627, 627M und 627MR Kapazitäten für 3/4 NPT-Baugröße⁽¹⁾

FEDERBEREICHE, FEDER-TEILENUMMER UND FARBCODE	AUSGANGSDRUCK SOLLWERT ⁽¹⁾ , bar/psig	EINGANGSDRUCK, bar/psig	VOLUMENSTROM IN N m ³ /h/SCFH ERDGAS MIT EINER DICHTHE VON 0,6					
			Sitzweite, mm/Zoll					
			2,4/3/32	3,2/1/8	4,8/3/16	6,4/1/4	9,5/3/8	13/1/2
0,34 bis 1,4 bar/ 5 bis 20 psig 10B3076X012 Gelb	0,34/5 ⁽³⁾	0,69/10	4,56/170	8,58/320	18,8/700	28,4/1060	41,3/1540	50,9/1900
		1,0/15	6,43/240	8,84/330	21,7/810	34,8/1300	57,6/2150	89,8/3350
		1,4/20	7,77/290	12,3/460	30,6/1140	48,2/1800	81,7/3050	117/4350
		2,1/30	10,2/380	16,3/610	41,0/1530	66,7/2490	104/3880	184/6850
		4,1/60	17,2/640	31,4/1170	68,3/2550	114/4240	168/6270	198/7370
		5,2/75	20,6/770	37,8/1410	80,9/3020	137/5100	177/6620	206/7700
	0,69/10	1,0/15	5,63/210	8,6/320	21,4/800	34,6/1290	56,3/2100	88,4/3300
		1,4/20	7,50/280	12,2/455	30,3/1130	48,0/1790	80,4/3000	115/4300
		2,1/30	10,2/380	16,3/610	41,0/1530	66,5/2480	103/3860	183/6830
		4,1/60	17,2/640	31,4/1170	68,3/2550	114/4240	168/6270	198/7370
		5,2/75	20,6/770	37,8/1410	80,9/3020	137/5100	177/6620	206/7700
		6,9/100	26,5/990	48,2/1800	102/3800	160/5980	199/7440	212/7900
		10,3/150	38,1/1420	69,1/2580	153/5700	191/7130	219/8180	220/8200
		13,8/200	49,6/1850	90,3/3370	187/6970	194/7250	220/8200	222/8300
		20,7/300	72,4/2700	132/4910	214/8000	216/8050	221/8250	
		34,5/500	107/4010	217/8090	216/8060	217/8100		
		51,7/750	118/4400	239/8930	240/8950			
		69,0/1000	119/4450	276/10 300				
		86,2/1250	122/4540					
		103/1500	131/4880					
	121/1750	140/5230						
	138/2000	158/5900						
	1,4/20	2,1/30	9,38/350	16,6/620	37,5/1400	66,7/2490	117/4360	169/6290
		3,4/50	14,7/550	26,8/1000	61,1/2280	107/4010	211/7870	228/8500
		4,1/60	17,2/640	31,4/1170	70,8/2640	125/4680	224/8340	240/8940
		6,9/100	26,5/990	48,2/1800	107/3980	193/7220	308/11 500	338/12 600
		10,3/150	38,1/1420	69,1/2580	157/5850	279/10 400	324/12 100	351/13 100
		13,8/200	49,6/1850	90,3/3370	197/7340	322/12 000	354/13 200	367/13 700
		20,7/300	72,4/2700	132/4910	300/11 200	348/13 000	418/15 600	
		34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300	405/15 100		
		51,7/750	177/6600	322/12 000	381/14 200			
		69,0/1000	196/7300	391/14 600				
		86,2/1250	201/7500					
		103/1500	209/7800					
		121/1750	225/8400					
		138/2000	230/8600					
1,0 bis 2,8 bar/ 15 bis 40 psig 10B3077X012 Grün	2,8/40	4,1/60	16,3/610	29,2/1090	67,8/2530	117/4350	218/8140	252/9420
		5,2/75	20,4/760	36,7/1370	82,5/3080	148/5510	276/10 300	364/13 600
		6,9/100	26,5/990	48,0/1790	109/4070	193/7220	354/13 200	410/15 300
		10,3/150	38,1/1420	69,1/2580	157/5850	279/10 400	466/17 400	488/18 200
		13,8/200	49,6/1850	90,3/3370	204/7630	362/13 500	482/18 000	496/18 500
		20,7/300	72,4/2700	132/4910	300/11 200	496/18 500	536/20 000	555/20 700
		34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300	643/24 000	724/27 000	
		51,7/750	177/6600	322/12 000	616/23 000	649/24 200		
		69,0/1000	233/8700	429/16 000	654/24 400			
		86,2/1250	295/11 000	482/18 000				
		103/1500	322/12 000	563/21 000				
		121/1750	348/13 000					
		138/2000	375/14 000					

– Die leeren Bereiche zeigen an, wo der maximale Betriebseingangsdruck für eine bestimmte Blende überschritten wird.
 – Schattierte Bereiche zeigen an, wo ein Regler vom Typ 627MR nicht verwendet werden sollte, da unausgeglichene Kräfte dazu führen können, dass sich das interne Überströmventil während des normalen Betriebs zu entleeren beginnt. Siehe Tabelle 4.

1. Die Kapazität basiert auf einem Druckabfall von 20 %, sofern im Folgenden nicht anders angegeben.
 2. Bei Druckeinstellungen unter 0,69 bar/10 psig sollte der Eingangsdruck auf etwa 6,9 bar/100 psig begrenzt werden, damit die Sollwerteinstellung erreicht werden kann.
 3. Bei einem Drucksollwert von 0,34 bar/5 psig beträgt der Druckabfall 0,14 bar/2 psig.

– Fortsetzung –

Serie 627

Tabelle 6. Typen 627, 627M und 627MR Kapazitäten für 3/4 NPT-Baugröße⁽¹⁾ (Fortsetzung)

FEDERBEREICHE, FEDER-TEILENUMMER UND FARBCODE	AUSGANGSDRUCK SOLLWERT, bar/psig	EINGANGSDRUCK, bar/psig	VOLUMENSTROM IN N m³/h/SCFH ERDGAS MIT EINER DICHTHEIT VON 0,6						
			Sitzweite, mm/Zoll						
			2,4/3/32	3,2/1/8	4,8/3/16	6,4/1/4	9,5/3/8	13/1/2	
2,4 bis 5,5 bar/ 35 bis 80 psig 10B3078X012 Blau	4,1/60	5,2/75	18,8/700	33,0/1230	74,0/2760	127/4750	231/8620	407/15 200	
		6,9/100	26,0/970	46,6/1740	107/4010	187/6 990	343/12 800	464/17 300	
		10,3/150	38,1/1420	69,1/2580	157/5850	276/10 300	498/18 600	616/23 000	
		13,8/200	49,6/1850	90,3/3370	204/7630	362/13 500	579/21 600	734/27 400	
		20,7/300	72,4/2700	132/4910	300/11 200	531/19 800	699/26 100	807/30 100	
		34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300	753/28 100	775/28 900	895/33 400	
		51,7/750	177/6600	322/12 000	705/26 300	804/30 000	992/37 000	1 206/45 000	
		69,0/1 000	233/870	429/16 000	804/30 000	836/31 200	1 002/37 400		
		86,2/1 250	295/11 000	509/19 000	847/31 600	911/34 000			
		103/1 500	348/13 000	590/22 000	815/30 400	965/36 000			
	121/1 750	402/15 000	670/25 000	911/34 000					
	138/2 000	456/17 000	750/28 000						
	5,5/80	6,9/100	24,1/900	42,9/1600	101/3750	174/6490	327/12 200	464/17 300	
		10,3/150	37,8/1410	69,1/2580	157/5850	273/10 200	525/19 600	689/25 700	
		13,8/200	49,6/1850	90,3/3370	204/7630	362/13 500	681/25 400	785/29 300	
		20,7/300	72,4/2700	132/4910	300/11 200	531/19 800	876/32 700	898/33 500	
		34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300	855/31 900	965/36 000	984/36 700	
		51,7/750	177/6600	322/12 000	729/27 200	938/35 000	1 179/44 000	1 233/46 000	
		69,0/1000	233/8700	429/16 000	967/36 100	1 018/38 000	1 506/56 200		
		86,2/1250	295/11 000	509/19 000	992/37 000	1 072/40 000			
		103/1500	348/13 000	590/22 000	1 018/38 000	1 179/44 000			
		121/1750	402/15 000	670/25 000	1 126/42 000				
	138/2000	456/17 000	750/28 000						
	4,8 bis 10,3 bar/ 70 bis 150 psig 10B3079X012 Rot	6,9/100	10,3/150	31,4/1170	67,3/2510	148/5540	233/8710	429/16 000	544/20 300
			13,8/200	49,6/1850	90,3/3370	204/7630	322/12 000	571/21 300	689/25 700
			20,7/300	72,4/2700	132/4910	300/11 200	520/19 400	804/30 000	850/31 700
			34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300	852/31 800	1 045/39 000	1 051/39 200
			51,7/750	177/6600	322/12 000	729/27 200	1 045/39 000	1 051/39 200	1 230/45 900
69,0/1000			233/8700	429/16 000	967/36 100	1 072/40 000	1 085/40 500		
86,2/1250			295/11 000	509/19 000	1 045/39 000	1 085/40 500	1 099/41 000		
103/1500			348/13 000	590/22 000	1 152/43 000	1 179/44 000			
121/1750			402/15 000	670/25 000	1 206/45 000	1 260/47 000			
138/2000			456/17 000	750/28 000	1 233/46 000				
8,6/125		10,3/150	33,5/1250	62,7/2340	143/5340	245/9130	421/15 700	557/20 800	
		13,8/200	49,0/1830	89,0/3320	202/7550	353/13 160	603/22 500	766/28 600	
		20,7/300	72,4/2700	132/4910	300/11 200	531/19 800	876/32 700	1 018/38 000	
		34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300	871/32 500	1 174/43 800	1 386/51 700	
		51,7/750	177/6600	322/12 000	729/27 200	1 294/48 300	1 337/49 900	1 914/71 400	
		69,0/1000	233/8700	429/16 000	967/36 100	1 340/50 000	1 418/52 900	1 930/72 000	
		86,2/1250	295/11 000	509/19 000	1 206/45 000	1 420/53 000	1 554/58 000		
		103/1500	348/13 000	590/22 000	1 367/51 000	1 501/56 000			
		121/1750	402/15 000	670/25 000	1 394/52 000	1 608/60 000			
		138/2000	456/17 000	750/28 000	1 420/53 000				
10,3/150		13,8/200	47,2/1760	85,8/3200	195/7290	335/12 500	574/21 400	820/30 600	
		20,7/300	72,4/2700	132/4910	300/11 200	461/17 200	930/34 700	1 233/46 000	
		34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300	871/32 500	1 311/48 900	1 600/59 700	
		51,7/750	177/6600	322/12 000	729/27 200	1 294/48 300	1 581/59 000	1 930/72 000	
		69,0/1000	233/8700	429/16 000	967/36 100	1 718/64 100	2 173/81 100	2 278/85 000	
		86,2/1250	295/11 000	509/19 000	1 206/45 000	1 822/68 000	2 412/90 000		
		103/1500	348/13 000	590/22 000	1 447/54 000	1 930/72 000			
		121/1750	402/15 000	670/25 000	1 688/63 000	2 064/77 000			
		138/2000	456/17 000	750/28 000	1 903/71 000				

– Die leeren Bereiche zeigen an, wo der maximale Betriebseingangsdruck für eine bestimmte Blende überschritten wird.
 – Schattierte Bereiche zeigen an, wo ein Regler vom Typ 627MR nicht verwendet werden sollte, da unausgeglichene Kräfte dazu führen können, dass sich das interne Überströmventil während des normalen Betriebs zu entleeren beginnt. Siehe Tabelle 4.

1. Die Kapazität basiert auf einem Druckabfall von 20 %, sofern im Folgenden nicht anders angegeben.

Tabelle 7. Typen 627, 627M, 627MR und 627OSX Kapazitäten für DN 25/NPS-1-Gehäusegröße^{(1)/(4)}

FEDERBEREICHE, FEDER-TEILENUMMER UND FARBCODE	AUSGANGSDRUCK SOLLWERT ⁽²⁾ , bar/psig	EINGANGSDRUCK, bar/psig	VOLUMENSTROM IN N m ³ /h/SCFH ERDGAS MIT EINER DICHTHE VON 0,6					
			Sitzweite, mm/Zoll					
			2,4/3/32	3,2/1/8	4,8/3/16	6,4/1/4	9,5/3/8	13/1/2
0,34 bis 1,4 bar/ 5 bis 20 psig 10B3076X012 Gelb	0,34/5 ⁽³⁾	0,69/10	4,6/170	8,8/330	19,0/710	29,5/1100	50,9/1900	67,0/2500
		1,0/15	6,4/240	10,5/390	23,9/890	42,9/1600	67,0/2500	89,8/3350
		1,4/20	7,8/290	13,4/500	31,1/1160	55,2/2060	91,1/3400	119/4450
		2,1/30	10,2/380	18,0/670	41,8/1560	75,0/2800	127/4750	185/6900
		4,1/60	17,2/640	31,4/1170	69,7/2600	126/4710	218/8140	367/13 700
		5,2/75	20,6/770	37,8/1410	84,4/3150	153/5710	262/9790	389/14 500
	0,7/10	6,9/100	26,5/990	48,2/1800	109/4070	196/7310	335/12 500	429/16 000
		1,0/15	5,6/210	10,1/375	23,6/880	42,6/1590	66,5/2480	88,4/3300
		1,4/20	7,5/280	13,1/490	30,8/1150	54,9/2050	90,6/3380	118/4410
		2,1/30	10,2/380	18,0/670	41,8/1560	75,0/2800	126/4720	183/6840
		4,1/60	17,2/640	31,4/1170	69,7/2600	126/4710	218/8140	367/13 700
		5,2/75	20,6/770	37,8/1410	84,4/3150	153/5710	262/9790	389/14 500
		6,9/100	26,5/990	48,2/1800	109/4070	196/7310	335/12 500	429/16 000
		10,3/150	38,1/1420	69,1/2580	157/5850	281/10 500	456/17 000	482/18 000
		13,8/200	49,6/1850	90,3/3370	204/7630	367/13 700	482/18 000	496/18 500
		20,7/300	72,4/2700	132/4910	300/11 200	531/19 800	536/20 000	
		34,5/500	118/4400	217/8090	421/15 700	536/20 000		
		51,7/750	145/5400	322/12 000	482/18 000			
		69,0/1000	155/5800	375/14 000				
		86,2/1250	169/6300					
	103/1500	177/6600						
	121/1750	182/6800						
	138/2000	204/7600						
	1,4/20	2,1/30	9,4/350	16,6/620	38,9/1450	69,1/2580	117/4360	169/6290
		3,4/50	14,7/550	26,8/1000	61,1/2280	110/4090	211/7870	378/14 100
		4,1/60	17,2/640	31,4/1170	70,8/2640	127/4750	260/9690	389/14 500
		6,9/100	26,5/990	48,2/1800	109/4070	196/7310	373/13 900	624/23 300
		10,3/150	38,1/1420	69,1/2580	157/5850	281/10 500	474/17 700	917/34 200
		13,8/200	49,6/1850	90,3/3370	204/7630	367/13 700	713/26 600	1048/39 100
		20,7/300	72,4/2700	132/4910	300/11 200	539/20 100	992/37 000	
		34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300	882/32 900		
		51,7/750	177/6600	322/12 000	632/23 600			
		69,0/1000	239/8900	429/16 000				
		86,2/1250	268/10 000					
		103/1500	279/10 400					
		121/1750	322/12 000					
138/2000		375/14 000						
1,0 bis 2,8 bar/ 15 bis 40 psig 10B3077X012 Grün	2,8/40	4,1/60	16,3/610	29,2/1090	67,8/2530	121/4510	249/9290	252/9420
		5,2/75	20,4/760	36,7/1370	82,5/3080	151/5640	289/10 800	442/16 500
		6,9/100	26,5/990	48,0/1790	109/4070	196/7310	394/14 700	587/21 900
		10,3/150	38,1/1420	69,1/2580	157/5850	281/10 500	549/20 500	925/34 500
		13,8/200	49,6/1850	90,3/3370	204/7630	367/13 700	726/27 100	1 244/46 400
		20,7/300	72,4/2700	132/4910	300/11 200	539/20 100	1 075/40 100	1 798 /67 100
		34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300	882/32 900	1 713 /63 900	
		51,7/750	177/6600	322/12 000	729/27 200	1056/39 400		
		69,0/1000	233/8700	429/16 000	967/36 100			
		86,2/1250	295/11 000	509/19 000				
		103/1500	348/13 000	590/22 000				
		121/1750	402/15 000					
		138/2000	456/17 000					

– Die leeren Bereiche zeigen an, wo der maximale Betriebseingangsdruck für eine bestimmte Blende überschritten wird.
 – Schattierte Bereiche zeigen an, wo ein Regler vom Typ 627MR nicht verwendet werden sollte, da unausgeglichene Kräfte dazu führen können, dass sich das interne Überströmventil während des normalen Betriebs zu entleeren beginnt. Siehe Tabelle 4.

- Die Kapazität basiert auf einem Druckabfall von 20 %, sofern im Folgenden nicht anders angegeben.
- Bei Druckeinstellungen unter 0,69 bar/10 psig sollte der Eingangsdruck auf etwa 6,9 bar/100 psig begrenzt werden, damit die Sollwerteneinstellung erreicht werden kann.
- Bei einem Drucksollwert von 0,34 bar/5 psig beträgt der Druckabfall 0,14 bar/2 psig.
- Die Kapazität wird bei Typ 627OSX um 10 % reduziert.

– Fortsetzung –

Serie 627

Tabelle 7. Typen 627, 627M, 627MR und 627OSX Kapazitäten für DN 25/NPS-1-Gehäusegröße⁽¹⁾⁽²⁾ (Fortsetzung)

FEDERBEREICHE, FEDER-TEILENUMMER UND FARBCODE	AUSGANGSDRUCK SOLLWERT, bar/psig	EINGANGSDRUCK, bar/psig	VOLUMENSTROM IN N m ³ /h/SCFH ERDGAS MIT EINER DICHTHE VON 0,6						
			Sitzweite, mm/Zoll						
			2,4/3/32	3,2/1/8	4,8/3/16	6,4/1/4	9,5/3/8	13/1/2	
2,4 bis 5,5 bar/ 35 bis 80 psig 10B3078X012 Blau	4,1/60	5,2/700	18,8/700	33,0/1230	74,0/2760	131/4880	231/8630	431/16 100	
		6,9/970	26,0/970	46,6/1740	107/4010	188/7000	348/13 000	517/19 300	
		10,3/1420	38,1/1420	69,1/2580	157/5850	281/10 500	507/18 900	879/32 800	
		13,8/1850	49,6/1850	90,3/3370	204/7630	367/13 700	643/24 000	1131/42 200	
		20,7/2700	72,4/2700	132/4910	300/11 200	539/20 100	871/32 500	1852/69 100	
		34,5/4400	118/4400	217/8090	490/18 300	882/32 900	1715/64 000	2527/94 300	
		51,7/6600	177/6600	322/12 000	729/27 200	1163/43 380	1769/66 000	3484/130 000	
		69,0/8700	233/8700	429/16 000	967/36 100	1348/50 300	1814/67 700		
		86,2/11 000	295/11 000	509/19 000	1206/45 000	1528/57 000			
		103/13 000	348/13 000	590/22 000	1447/54 000	1688/63 000			
		121/15 000	402/15 000	670/25 000					
		138/17 000	456/17 000	750/28 000					
	5,5/80	6,9/900	24,1/900	42,9/1600	101/3750	178/6650	327/12 200	498/18 600	
		10,3/1410	37,8/1410	69,1/2580	157/5850	281/10 500	565/21 100	900/33 600	
		13,8/1850	49,6/1850	90,3/3370	204/7630	367/13 700	761/28 400	1182/44 100	
		20,7/2700	72,4/2700	132/4910	300/11 200	539/20 100	1160/43 300	2021/75 400	
		34,5/4400	118/4400	217/8090	490/18 300	882/32 900	1919/71 600	2948/110 000	
		51,7/6600	177/6600	322/12 000	729/27 200	1311/48 900	2827/105 500	3618/135 000	
		69,0/8700	233/8700	429/16 000	967/36 100	1739/64 900	3162/118 000		
		86,2/11 000	295/11 000	509/19 000	1206/45 000	2144/80 000			
		103/13 000	348/13 000	590/22 000	1447/54 000	2573/96 000			
		121/15 000	402/15 000	670/25 000	1688/63 000				
		138/17 000	456/17 000	750/28 000					
		4,8 bis 10,3 bar/ 70 bis 150 psig 10B3079X012 Rot	6,9/100	10,3/1170	31,4/1170	67,3/2510	148/5540	233/8710	429/16 000
13,8/1850	49,6/1850			90,3/3370	204/7630	322/1200	571/21 300	914/34 100	
20,7/2700	72,4/2700			132/4910	300/11 200	520/19 400	807/30 100	1426/53 200	
34,5/4400	118/4400			217/8090	490/18 300	852/31 800	1782/66 500	2249/83 900	
51,7/6600	177/6600			322/12 000	729/27 200	1268/47 300	2554/95 300	3136/117 000	
69,0/8700	233/8700			429/16 000	967/36 100	1600/59 700	2680/100 000		
86,2/11 000	295/11 000			509/19 000	1206/45 000	1930/72 000	3055/114 000		
103/13 000	348/13 000			590/22 000	1447/54 000	2305/86 000			
121/15 000	402/15 000			670/25 000	1688/63 000	2546/95 000			
138/17 000	456/17 000			750/28 000	1903/71 000				
8,6/125	10,3/1250			33,5/1250	62,7/2340	143/5340	254/9470	421/15 700	557/20 800
	13,8/1830			49,0/1830	89,0/3320	202/7550	359/13 400	753/28 100	879/32 800
	20,7/2700		72,4/2700	132/4910	300/11 200	539/20 100	973/36 300	1410/52 600	
	34,5/4400		118/4400	217/8090	490/18 300	882/32 900	1897/70 800	2921/109 000	
	51,7/6600		177/6600	322/12 000	729/27 200	1311/48 900	2787/104 000	4234/158 000	
	69,0/8700		233/8700	429/16 000	967/36 100	1737/64 800	3698/138 000	4288/160 000	
	86,2/11 000		295/11 000	509/19 000	1206/45 000	2144/80 000	3886/145 000		
	103/13 000		348/13 000	590/22 000	1447/54 000	2573/96 000			
	121/15 000		402/15 000	670/25 000	1688/63 000	3002/112 000			
	138/17 000		456/17 000	750/28 000	1903/71 000				
	10,3/150		13,8/1760	47,2/1760	85,8/3200	195/7290	346/12 900	574/21 400	900/33 600
			20,7/2700	72,4/2700	132/4910	300/11 200	461/17 200	1075/40 100	1498/55 900
34,5/4400			118/4400	217/8090	490/18 300	882/32 900	1884/70 300	2975/111 000	
51,7/6600			177/6600	322/12 000	729/27 200	1311/48 900	2787/104 000	4288/160 000	
69,0/8700			233/8700	429/16 000	967/36 100	1737/64 800	3698/138 000	4342/162 000	
86,2/11 000			295/11 000	509/19 000	1206/45 000	2144/80 000	4020/150 000		
103/13 000			348/13 000	590/22 000	1447/54 000	2573/96 000			
121/15 000			402/15 000	670/25 000	1688/63 000	3002/112 000			
138/17 000	456/17 000		750/28 000	1903/71 000					

– Die leeren Bereiche zeigen an, wo der maximale Betriebseingangsdruck für eine bestimmte Blende überschritten wird.
 – Schattierte Bereiche zeigen an, wo ein Regler vom Typ 627MR nicht verwendet werden sollte, da unausgeglichene Kräfte dazu führen können, dass sich das interne Überströmventil während des normalen Betriebs zu entleeren beginnt. Siehe Tabelle 4.

1. Die Kapazität basiert auf einem Druckabfall von 20 %, sofern im Folgenden nicht anders angegeben.
 2. Die Kapazität wird bei Typ 627OSX um 10 % reduziert.

Tabelle 8. Type 627 Kapazitäten für DN 50/NPS-2-Gehäusegröße^{(1)/(4)}

FEDERBEREICHE, FEDER-TEILENUMMER UND FARBCODE	AUSGANGSDRUCK SOLLWERT ⁽²⁾ , bar/psig	EINGANGSDRUCK, bar/psig	VOLUMENSTROM IN N m ³ /h/SCFH ERDGAS MIT EINER DICHTHE VON 0,6						
			Sitzweite, mm/Zoll						
			2,4/3/32	3,2/1/8	4,8/3/16	6,4/1/4	9,5/3/8	13/1/2	
0,34 bis 1,4 bar/ 5 bis 20 psig 10B3076X012 Gelb	0,34/5 ⁽³⁾	0,69/10	4,6/170	8,8/330	19,0/710	28,9/1080	45,6/1700	64,3/2400	
		1,0/15	6,4/240	10,5/390	23,9/890	33,5/1250	50,9/1900	72,4/2700	
		1,4/20	7,8/290	13,4/500	31,1/1160	50,9/1900	71,0/2650	105/3900	
		2,1/30	10,2/380	18,0/670	41,8/1560	75,0/2800	98,6/3680	174/6500	
		4,1/60	17,2/640	31,4/1170	69,7/2600	127/4750	194/7250	477/17 800	
		5,2/75	20,6/770	37,8/1410	84,4/3150	153/5700	216/8060	600/22 400	
		6,9/100	26,5/990	48,0/1790	109/4070	196/7310	434/16 200	769/28 700	
	0,69/10	1,0/15	5,6/210	10,1/375	23,6/880	32,7/1220	49,8/1860	71,6/2670	
		1,4/20	7,5/280	13,1/490	30,8/1150	50,4/1880	69,9/2610	103/3830	
		2,1/30	10,2/380	18,0/670	41,8/1560	74,0/2760	97,6/3640	173/6460	
		4,1/60	17,2/640	31,4/1170	69,7/2600	127/4750	194/7250	477/17 800	
		5,2/75	20,6/770	37,8/1410	84,4/3150	153/5700	216/8060	600/22 400	
		6,9/100	26,5/990	48,0/1790	109/4070	196/7310	434/16 200	769/28 700	
		10,3/150	38,1/1420	69,1/2580	157/5850	281/10 500	624/23 300	694/25 900	
		13,8/200	49,6/1850	90,3/3370	204/7630	367/13 700	608/22 700	643/24 000	
		20,7/300	72,4/2700	132/4910	300/11 200	276/10 300	343/12 800		
		34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300	563/21 000			
		51,7/750	177/6600	322/12 000	729/27 200				
		69,0/1000	233/8700	429/16 000					
		86,2/1250	295/11 000						
		103/1500	348/13 000						
		121/1750	402/15 000						
	138/2000	456/17 000							
	1,4/20	2,1/30	9,4/350	16,6/620	38,9/1450	63,0/2350	115/4300	164/6110	
		3,4/50	14,7/550	26,8/1000	61,1/2280	108/4040	190/7100	343/12 800	
		4,1/60	17,2/640	31,4/1170	70,8/2640	127/4750	225/8400	421/15 700	
		6,9/100	26,5/990	48,2/1800	109/4070	196/7310	434/16 200	769/28 700	
		10,3/150	38,1/1420	69,1/2580	157/5850	281/10 500	624/23 300	777/29 000	
		13,8/200	49,6/1850	90,3/3370	204/7630	367/13 700	643/24 000	884/33 000	
		20,7/300	72,4/2700	132/4910	300/11 200	539/20 100	525/19 600		
		34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300	882/32 900			
		51,7/750	177/6600	322/12 000	729/27 200				
		69,0/1000	233/8700	429/16 000					
		86,2/1250	295/11 000						
		103/1500	348/13 000						
		121/1750	402/15 000						
		138/2000	456/17 000						
		1,0 bis 2,8 bar/ 15 bis 40 psig 10B3077X012 Grün	2,8/40	4,1/60	16,3/610	29,2/1090	67,8/2530	117/4370	233/8680
	5,2/75			20,4/760	36,7/1370	82,5/3080	148/5540	319/11 900	517/517
	6,9/100			26,5/990	48,2/1800	109/4070	196/7310	434/16 200	681/681
	10,3/150			38,1/1420	69,1/2580	157/5850	281/10 500	624/23 300	1107/1107
	13,8/200			49,6/1850	90,3/3370	204/7630	367/13 700	815/30 400	1445/1445
20,7/300	72,4/2700			132/4910	300/11 200	539/20 100	1195/44 600	1233/1233	
34,5/500	118/4400			217/8090	490/18 300	882/32 900	590/22 000		
51,7/750	177/6600			322/12 000	729/27 200	750/28 000			
69,0/1000	233/8700			429/16 000	967/36 100				
86,2/1250	295/11 000			509/19 000					
103/1500	348/13 000			590/22 000					
121/1750	402/15 000								
138/2000	456/17 000								

– Die leeren Bereiche zeigen an, wo der maximale Betriebseingangsdruck für eine bestimmte Blende überschritten wird.
 1. Die Kapazität basiert auf einem Druckabfall von 20 %, sofern im Folgenden nicht anders angegeben.
 2. Bei Druckeinstellungen unter 0,69 bar/10 psig sollte der Eingangsdruck auf etwa 6,9 bar/100 psig begrenzt werden, damit die Sollwerteneinstellung erreicht werden kann.
 3. Bei einem Drucksollwert von 0,34 bar/5 psig beträgt der Druckabfall 0,14 bar/2 psig.
 4. Die Kapazität wird bei Typ 627OSX um 10 % reduziert.

– Fortsetzung –

Serie 627

Tabelle 8. Type 627 Kapazitäten für DN 50/NPS-2-Gehäusegröße^{(1)/(2)} (Fortsetzung)

FEDERBEREICHE, FEDER-TEILENUMMER UND FARBCODE	AUSGANGSDRUCK SOLLWERT, bar/psig	EINGANGSDRUCK, bar/psig	VOLUMENSTROM IN N m³/h/SCFH ERDGAS MIT EINER DICHTHE VON 0,6					
			Sitzweite, mm/Zoll					
			2,4/3/32	3,2/1/8	4,8/3/16	6,4/1/4	9,5/3/8	13/1/2
2,4 bis 5,5 bar/ 35 bis 80 psig 10B3078X012 Blau	4,1/60	5,2/75	18,8/700	33,8/1260	74,0/2760	131/4900	241/9000	330/12 300
		6,9/100	26,0/970	46,6/1740	107/4010	188/7000	402/15 000	547/20 400
		10,3/150	38,1/1420	69,1/2580	157/5850	281/10 500	624/23 300	943/35 200
		13,8/200	49,6/1850	90,3/3370	204/7630	367/13 700	815/30 400	1445/53 900
		20,7/300	72,4/2700	132/4910	300/11 200	539/20 100	1195/44 600	2117/79 000
		34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300	882/32 900	1956/73 000	1040/38 800
		51,7/750	177/6600	322/12 000	729/27 200	1311/48 900	1420/53 000	858/32 000
		69,0/1000	233/8700	429/16 000	967/36 100	1152/43 000	1394/52 000	
		86,2/1250	295/11 000	509/19 000	1206/45 000	1876/70 000		
		103/1500	348/13 000	590/22 000	1447/54 000	1152/43 000		
	121/1750	402/15 000	670/25 000	697/26 000				
	138/2000	456/17 000	750/28 000					
	5,5/80	6,9/100	24,1/900	43,7/1630	101/3750	172/6400	343/12 800	547/20 400
		10,3/150	37,8/1410	69,1/2580	157/5850	281/10 500	624/23 300	1107/41 300
		13,8/200	49,6/1850	90,3/3370	204/7630	367/13 700	815/30 400	1445/53 900
		20,7/300	72,4/2700	132/4910	300/11 200	539/20 100	1195/44 600	2117/79 000
		34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300	882/32 900	1956/73 000	1286/48 000
		51,7/750	177/6600	322/12 000	729/27 200	1311/48 900	2332/87 000	1179/44 000
		69,0/1000	233/8700	429/16 000	967/36 100	1742/65 000	1688/63 000	
		86,2/1250	295/11 000	509/19 000	1206/45 000	1688/63 000		
103/1500		348/13 000	590/22 000	1447/54 000	2305/86 000			
121/1750		402/15 000	670/25 000	1688/63 000				
138/2000	456/17 000	750/28 000						
4,8 bis 10,3 bar/ 70 bis 150 psig 10B3079X012 Rot	6,9/100	10,3/150	31,4/1170	67,3/2510	148/5540	230/8600	429/16 000	590/22 000
		13,8/200	49,6/1850	90,3/3370	204/7630	367/13 700	590/22 000	884/33 000
		20,7/300	72,4/2700	132/4910	300/11 200	539/20 100	938/35 000	1750/65 300
		34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300	882/32 900	1956/73 000	3457/129 000
		51,7/750	177/6600	322/12 000	729/27 200	1311/48 900	2894/108 000	1447/54 000
		69,0/1000	233/8700	429/16 000	967/36 100	1737/64 800	2198/82 000	
		86,2/1250	295/11 000	509/19 000	1206/45 000	2144/80 000	2948/110 000	
		103/1500	348/13 000	590/22 000	1447/54 000	2573/96 000		
		121/1750	402/15 000	670/25 000	1688/63 000	3002/112 000		
		138/2000	456/17 000	750/28 000	1903/71 000			
	8,6/125	10,3/150	33,5/1250	62,7/2340	143/5340	230/8600	429/16 000	643/24 000
		13,8/200	49,0/1830	89,0/3320	202/7550	367/13 700	643/24 000	965/36 000
		20,7/300	72,4/2700	132/4910	300/11 200	539/20 100	1045/39 000	1750/65 300
		34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300	882/32 900	1956/73 000	3457/129 000
		51,7/750	177/6600	322/12 000	729/27 200	1311/48 900	2894/108 000	1581/59 000
		69,0/1000	233/8700	429/16 000	967/36 100	1737/64 800	1554/58 000	
		86,2/1250	295/11 000	509/19 000	1206/45 000	2144/80 000	2010/75 000	
		103/1500	348/13 000	590/22 000	1447/54 000	2573/96 000		
		121/1750	402/15 000	670/25 000	1688/63 000	3002/112 000		
		138/2000	456/17 000	750/28 000	1903/71 000			
10,3/150	13,8/200	47,2/1760	85,8/3200	195/7290	348/13 000	643/24 000	1018/38 000	
	20,7/300	72,4/2700	132/4910	300/11 200	539/20 100	1195/44 600	1721/64 200	
	34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300	882/32 900	1956/73 000	3457/129 000	
	51,7/750	177/6600	322/12 000	729/27 200	1311/48 900	2894/108 000	1662/62 000	
	69,0/1000	233/8700	429/16 000	967/36 100	1737/64 800	3859/144 000		
	86,2/1250	295/11 000	509/19 000	1206/45 000	2144/80 000	2171/81 000		
	103/1500	348/13 000	590/22 000	1447/54 000	2573/96 000			
	121/1750	402/15 000	670/25 000	1688/63 000	3002/112 000			
	138/2000	456/17 000	750/28 000	1903/71 000				

□ – Die leeren Bereiche zeigen an, wo der maximale Betriebseingangsdruck für eine bestimmte Blende überschritten wird.

1. Die Kapazität basiert auf einem Druckabfall von 20 %, sofern im Folgenden nicht anders angegeben.

2. Die Kapazität wird bei Typ 627OSX um 10 % reduziert.

Tabelle 9. Typen 627M und 627MR Kapazitäten für DN 50/NPS-2-Gehäusegröße⁽¹⁾

FEDERBEREICHE, FEDER-TEILENUMMER UND FARBCODE	AUSGANGSDRUCK SOLLWERT ⁽²⁾ , bar/psig	EINGANGSDRUCK, bar/psig	VOLUMENSTROM IN N m ³ /h/SCFH ERDGAS MIT EINER DICHTHE VON 0,6					
			Sitzweite, mm/Zoll					
			2,4/3/32	3,2/1/8	4,8/3/16	6,4/1/4	9,5/3/8	13/1/2
0,34 bis 1,4 bar/ 5 bis 20 psig 10B3076X012 Gelb	0,34/5 ⁽³⁾	0,69/10	4,6/170	8,8/330	19,0/710	28,9/1080	45,6/1700	64,3/2400
		1,0/15	6,4/240	10,5/390	23,9/890	33,5/1250	50,9/1900	72,4/2700
		1,4/20	7,8/290	13,4/500	31,1/1160	50,9/1900	71,0/2650	105/3900
		2,1/30	10,2/380	18,0/670	41,8/1560	75,0/2800	98,6/3680	174/6500
		4,1/60	17,2/640	31,4/1170	69,7/2600	127/4750	194/7250	402/15 000
		5,2/75	20,6/770	37,8/1410	84,4/3150	153/5700	216/8060	480/17 900
		6,9/100	26,5/990	48,0/1790	109/4070	196/7310	391/14 600	616/23 000
	0,69/10	1,0/15	5,6/210	10,1/375	23,6/880	32,7/1220	49,8/1860	71,6/2670
		1,4/20	7,5/280	13,1/490	30,8/1150	50,4/1880	69,9/2610	103/3830
		2,1/30	10,2/380	18,0/670	41,8/1560	74,0/2760	97,6/3640	173/6460
		4,1/60	17,2/640	31,4/1170	69,7/2600	127/4750	194/7250	402/15 000
		5,2/75	20,6/770	37,8/1410	84,4/3150	153/5700	216/8060	480/17 900
		6,9/100	26,5/990	48,0/1790	109/4070	196/7310	391/14 600	616/23 000
		10,3/150	38,1/1420	69,1/2580	157/5850	281/10 500	563/21 000	884/33 000
		13,8/200	49,6/1850	90,3/3370	204/7630	367/13 700	732/27 300	1152/43 000
		20,7/300	72,4/2700	132/4910	300/11 200	539/20 100	1075/40 100	
		34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300	882/32 900		
		51,7/750	177/6600	322/12 000	729/27 200			
		69,0/1000	233/8700	429/16 000				
		86,2/1250	295/11 000					
	103/1500	348/13 000						
	121/1750	402/15 000						
	138/2000	456/17 000						
	1,4/20	2,1/30	9,4/350	16,6/620	38,9/1450	66,5/2480	115/4300	164/6110
		3,4/50	14,7/550	26,8/1000	61,1/2280	108/4040	190/7100	343/12 800
		4,1/60	17,2/640	31,4/1170	70,8/2640	127/4750	225/8400	402/15 000
		6,9/100	26,5/990	48,2/1800	109/4070	196/7310	391/14 600	616/23 000
		10,3/150	38,1/1420	69,1/2580	157/5850	281/10 500	563/21 000	884/33 000
		13,8/200	49,6/1850	90,3/3370	204/7630	367/13 700	732/27 300	1152/43 000
		20,7/300	72,4/2700	132/4910	300/11 200	539/20 100	1075/40 100	
		34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300	882/32 900		
		51,7/750	177/6600	322/12 000	729/27 200			
		69,0/1000	233/8700	429/16 000				
		86,2/1250	295/11 000					
		103/1500	348/13 000					
		121/1750	402/15 000					
138/2000	456/17 000							
1,0 bis 2,8 bar/ 15 bis 40 psig 10B3077X012 Grün	2,8/40	4,1/60	16,3/610	29,2/1090	67,8/2530	117/4370	233/8680	356/13 300
		5,2/75	20,4/760	36,7/1370	82,5/3080	148/5540	287/10 700	517/19 300
		6,9/100	26,5/990	48,2/1800	109/4070	196/7310	391/14 600	681/25 400
		10,3/150	38,1/1420	69,1/2580	157/5850	281/10 500	563/21 000	992/37 000
		13,8/200	49,6/1850	90,3/3370	204/7630	367/13 700	732/27 300	1 286/48 000
		20,7/300	72,4/2700	132/4910	300/11 200	539/20 100	1075/40 100	1 903/71 000
		34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300	882/32 900	1742/65 000	
		51,7/750	177/6600	322/12 000	729/27 200	1311/48 900		
		69,0/1000	233/8700	429/16 000	967/36 100			
		86,2/1250	295/11 000	509/19 000				
		103/1500	348/13 000	590/22 000				
		121/1750	402/15 000					
		138/2000	456/17 000					

– Leere Bereiche zeigen an, wo der maximale Betriebseingangsdruck für eine bestimmte Blende überschritten wird.
 – Schattierte Bereiche zeigen an, wo ein Regler vom Typ 627MR nicht verwendet werden sollte, da unausgeglichene Kräfte dazu führen können, dass sich das interne Überströmventil während des normalen Betriebs zu entleeren beginnt. Siehe Tabelle 4.

1. Die Kapazität basiert auf einem Druckabfall von 20 %, sofern im Folgenden nicht anders angegeben.
 2. Bei Druckeinstellungen unter 0,69 bar/10 psig sollte der Eingangsdruck auf etwa 6,9 bar/100 psig begrenzt werden, damit die Sollwerteinstellung erreicht werden kann.
 3. Bei einem Drucksollwert von 0,34 bar/5 psig beträgt der Druckabfall 0,14 bar/2 psig.

– Fortsetzung –

Tabelle 9. Typen 627M und 627MR Kapazitäten für DN 50/NPS-2-Gehäusegröße⁽¹⁾ (Fortsetzung)

FEDERBEREICHE, FEDER-TEILENUMMER UND FARBCODE	AUSGANGSDRUCK SOLLWERT, bar/psig	EINGANGSDRUCK, bar/psig	VOLUMENSTROM IN N m³/h/SCFH ERDGAS MIT EINER DICHTHE VON 0,6							
			Sitzweite, mm/Zoll							
			2,4/3/32	3,2/1/8	4,8/3/16	6,4/1/4	9,5/3/8	13/1/2		
2,4 bis 5,5 bar/ 35 bis 80 psig 10B3078X012 Blau	4,1/60	5,2/75	18,8/700	33,0/1230	74,0/2760	131/4900	241/9000	330/12 300		
		6,9/100	26,0/970	46,6/1740	107/4010	188/7000	402/15 000	547/20 400		
		10,3/150	38,1/1420	69,1/2580	157/5850	281/10 500	624/23 300	943/35 200		
		13,8/200	49,6/1850	90,3/3370	204/7630	367/13 700	815/30 400	1300/48 500		
		20,7/300	72,4/2700	132/4910	300/11 200	539/20 100	1195/44 600	1903/71 000		
		34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300	882/32 900	1956/73 000	3109/116 000		
		51,7/750	177/6600	322/12 000	729/27 200	1311/48 900	2894/108 000	4610/172 000		
		69,0/1000	233/8700	429/16 000	967/36 100	1742/65 000	3859/144 000			
		86,2/1250	295/11 000	509/19 000	1206/45 000	2171/81 000				
		103/1500	348/13 000	590/22 000	1447/54 000	2600/97 000				
		121/1750	402/15 000	670/25 000	1688/63 000					
		138/2000	456/17 000	750/28 000						
		5,5/80	6,9/100	24,1/900	43,7/1630	101/3750	172/6400	343/12 800	547/20 400	
			10,3/150	37,8/1410	69,1/2580	157/5850	281/10 500	624/23 300	997/37 200	
	13,8/200		49,6/1850	90,3/3370	204/7630	367/13 700	815/30 400	1300/48 500		
	20,7/300		72,4/2700	132/4910	300/11 200	539/20 100	1195/44 600	1903/71 000		
	34,5/500		118/4400	217/8090	490/18 300	882/32 900	1956/73 000	3109/116 000		
	51,7/750		177/6600	322/12 000	729/27 200	1311/48 900	2894/108 000	4610/172 000		
	69,0/1000		233/8700	429/16 000	967/36 100	1742/65 000	3859/144 000			
	86,2/1250		295/11 000	509/19 000	1206/45 000	2171/81 000				
	103/1500		348/13 000	590/22 000	1447/54 000	2600/97 000				
	121/1750		402/15 000	670/25 000	1688/63 000					
	138/2000		456/17 000	750/28 000						
	4,8 bis 10,3 bar/ 70 bis 150 psig 10B3079X012 Rot		6,9/100	10,3/150	31,4/1170	67,3/2510	148/5540	230/8600	429/16 000	590/22 000
				13,8/200	49,6/1850	90,3/3370	204/7630	367/13 700	590/22 000	884/33 000
				20,7/300	72,4/2700	132/4910	300/11 200	539/20 100	938/35 000	1581/59 000
		34,5/500		118/4400	217/8090	490/18 300	882/32 900	1956/73 000	3109/116 000	
		51,7/750		177/6600	322/12 000	729/27 200	1311/48 900	2894/108 000	4610/172 000	
69,0/1000		233/8700		429/16 000	967/36 100	1737/64 800	3859/144 000			
86,2/1250		295/11 000		509/19 000	1206/45 000	2144/80 000	4797/179 000			
103/1500		348/13 000		590/22 000	1447/54 000	2573/96 000				
121/1750		402/15 000		670/25 000	1688/63 000	3002/112 000				
138/2000		456/17 000		750/28 000	1903/71 000					
8,6/125		10,3/150		33,5/1250	62,7/2340	143/5340	230/8600	429/16 000	643/24 000	
		13,8/200		49,0/1830	89,0/3320	202/7550	367/13 700	643/24 000	965/36 000	
		20,7/300		72,4/2700	132/4910	300/11 200	539/20 100	1045/39 000	1581/59 000	
		34,5/500		118/4400	217/8090	490/18 300	882/32 900	1956/73 000	3109/116 000	
		51,7/750	177/6600	322/12 000	729/27 200	1311/48 900	2894/108 000	4610/172 000		
		69,0/1000	233/8700	429/16 000	967/36 100	1737/64 800	3859/144 000			
		86,2/1250	295/11 000	509/19 000	1206/45 000	2144/80 000	4797/179 000			
		103/1500	348/13 000	590/22 000	1447/54 000	2573/96 000				
		121/1750	402/15 000	670/25 000	1688/63 000	3002/112 000				
		138/2000	456/17 000	750/28 000	1903/71 000					
		10,3/150	13,8/200	47,2/1760	85,8/3200	195/7290	348/13 000	643/24 000	1018/38 000	
			20,7/300	72,4/2700	132/4910	300/11 200	539/20 100	1195/44 600	1554/58 000	
			34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300	882/32 900	1956/73 000	3109/116 000	
			51,7/750	177/6600	322/12 000	729/27 200	1311/48 900	2894/108 000	4610/172 000	
69,0/1000			233/8700	429/16 000	967/36 100	1737/64 800	3859/144 000			
86,2/1250			295/11 000	509/19 000	1206/45 000	2144/80 000	4797/179 000			
103/1500			348/13 000	590/22 000	1447/54 000	2573/96 000				
121/1750			402/15 000	670/25 000	1688/63 000	3002/112 000				
138/2000	456/17 000		750/28 000	1903/71 000						

– Die leeren Bereiche zeigen an, wo der maximale Betriebseingangsdruck für eine bestimmte Blende überschritten wird.
 – Schattierte Bereiche zeigen an, wo ein Regler vom Typ 627MR nicht verwendet werden sollte, da unausgeglichene Kräfte dazu führen können, dass sich das interne Überströmventil während des normalen Betriebs zu entleeren beginnt. Siehe Tabelle 4.
 1. Die Kapazität basiert auf einem Druckabfall von 20 %, sofern im Folgenden nicht anders angegeben.

Tabelle 10. Typen 627H und 627HM Kapazitäten für 3/4 NPT-Baugröße⁽¹⁾

FEDERBEREICHE, FEDER-TEILENUMMER UND FARBCODE	AUSGANGSDRUCK SOLLWERT, bar/psig	EINGANGSDRUCK, bar/psig	VOLUMENSTROM IN N m ³ /h/SCFH ERDGAS MIT EINER DICHTHE VON 0,6						
			Sitzweite, mm/Zoll						
			2,4/3/32	3,2/1/8	4,8/3/16	6,4/1/4	9,5/3/8	13/1/2	
9,6 bis 17,2 bar/ 140 bis 250 psig 10B3078X012 Blau	10,3/150	13,8/200	47,2 ⁽²⁾ /1760	85,8 ⁽²⁾ /3200	195/7290	308/11 500	579/21 600	831/31 000	
		17,2/250	60,6 ⁽²⁾ /2260	110 ⁽²⁾ /4100	247/9200	413/15 400	766/28 600	1072/40 000	
		20,7/300	72,4/2700	132/4910	300/11 200	517/19 300	831/31 000	1233/46 000	
		27,6/400	96,5/3600	174/6500	397/14 800	662/24 700	1072/40 000	1340/50 000	
		34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300	796/29 700	1367/51 000		
		51,7/750	177/6600	322/12 000	729/27 200	1152/43 000			
		69,0/1000	233/8700	429/16 000	967/36 100	1528/57 000			
		86,2/1250	295/11 000	509/19 000	1206/45 000				
		103/1500	348/13 000	590/22 000	1447/54 000				
	121/1750	402/15 000	670/25 000	1688/63 000					
	138/2000	456/17 000	750/28 000						
	13,8/200	17,2/250	57,9 ⁽²⁾ /2160	103 ⁽²⁾ /3850	225/8400	402/15 000	831/31 000	1099/41 000	
		20,7/300	72,4 ⁽²⁾ /2700	132 ⁽²⁾ /4910	300/11 200	523/19 500	965/36 000	1394/52 000	
		27,6/400	96,5/3600	174/6500	397/14 800	683/25 500	1394/52 000	1822/68 000	
		34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300	831/31 000	1635/61 000		
		51,7/750	177/6600	322/12 000	729/27 200	1219/45 500			
		69,0/1000	233/8700	429/16 000	967/36 100	1608/60 000			
		86,2/1250	295/11 000	509/19 000	1206/45 000				
		103/1500	348/13 000	590/22 000	1447/54 000				
		121/1750	402/15 000	670/25 000	1688/63 000				
	138/2000	456/17 000	750/28 000						
	17,2/250	20,7/300	67 ⁽²⁾ /2500	121 ⁽²⁾ /4500	265/9900	496/18 500	992/37 000	1394/52 000	
		27,6/400	96,5 ⁽²⁾ /3600	172 ⁽²⁾ /6400	383/14 300	697/26 000	1474/55 000	1983/74 000	
		34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300	884/33 000	1715/64 000	2332/87 000	
		51,7/750	177/6600	322/12 000	729/27 200	1313/49 000	2492/93 000		
		69,0/1000	233/8700	429/16 000	967/36 100	1742/65 000			
		86,2/1250	295/11 000	509/19 000	1206/45 000	2171/81 000			
		103/1500	348/13 000	590/22 000	1447/54 000				
		121/1750	402/15 000	670/25 000	1688/63 000				
		138/2000	456/17 000	750/28 000	1903/71 000				
	16,5 bis 34,5 bar/ 240 bis 500 psig 10B3079X012 Rot	17,2/250	20,7/300	67,0 ⁽²⁾ /2500	121 ⁽²⁾ /4500	249/9300	375/14 000	670/25 000	992/37 000
			27,6/400	96,5 ⁽²⁾ /3600	172 ⁽²⁾ /6400	383/14 300	574/21 400	965/36 000	1313/49 000
			34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300	705/26 300	1126/42 000	1662/62 000
			51,7/750	177/6600	322/12 000	729/27 200	994/37 100	1528/57 000	
			69,0/1000	233/8700	429/16 000	967/36 100	1270/47 400		
			86,2/1250	295/11 000	509/19 000	1206/45 000	1528/57 000		
103/1500			348/13 000	590/22 000	1447/54 000				
121/1750			402/15 000	670/25 000	1688/63 000				
138/2000			456/17 000	750/28 000	1903/71 000				
20,7/300		24,1/350	77,7 ⁽²⁾ /2900	138 ⁽²⁾ /5150	303/11 300	493/18 400	831/31 000	1206/45 000	
		27,6/400	93,8 ⁽²⁾ /3500	166 ⁽²⁾ /6200	367/13 700	627/23 400	1072/40 000	1394/52 000	
		34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300	858/32 000	1420/53 000	1796/67 000	
		51,7/750	177/6600	322/12 000	729/27 200	1286/48 000	2144/80 000		
		69,0/1000	233/8700	429/16 000	967/36 100	1662/62 000			
		86,2/1250	295/11 000	509/19 000	1206/45 000	2117/79 000			
		103/1500	348/13 000	590/22 000	1447/54 000				
		121/1750	402/15 000	670/25 000	1688/63 000				
		138/2000	456/17 000	750/28 000	1903/71 000				

☐ – Die leeren Bereiche zeigen an, wo der maximale Betriebseingangsdruck für eine bestimmte Blende überschritten wird.
 1. Die Kapazität basiert auf einem Druckabfall von 20 %, sofern im Folgenden nicht anders angegeben.
 2. Kleine Blenden und niedrige Druckabfälle können eine Verschiebung des Sollwerts um ±1,0 bar/15 psig verursachen.

– Fortsetzung –

Tabelle 10. Typen 627H und 627HM Kapazitäten für 3/4 NPT-Baugröße⁽¹⁾ (Fortsetzung)

FEDERBEREICHE, FEDER-TEILENUMMER UND FARBCODE	AUSGANGSDRUCK SOLLWERT, bar/psig	EINGANGSDRUCK, bar/psig	VOLUMENSTROM IN N m ³ /h/SCFH ERDGAS MIT EINER DICHTHE VON 0,6					
			Sitzweite, mm/Zoll					
			2,4/3/32	3,2/1/8	4,8/3/16	6,4/1/4	9,5/3/8	13/1/2
16,5 bis 34,5 bar/ 240 bis 500 psig 10B3079X012 Rot	27,6/400	31,0/450	96,5 ⁽²⁾ /3600	172/6400 ⁽²⁾	375/14 000	670/25 000	1260/47 000	1796/67 000
		34,5/500	118 ⁽²⁾ /4400	217/8090 ⁽²⁾	490/18 300	858/32 000	1447/54 000	2064/77 000
		51,7/750	177/6600	322/12 000	729/27 200	1313/49 000	2439/91 000	
		69,0/1000	233/8700	429/16 000	967/36 100	1742/65 000		
		86,2/1250	295/11 000	509/19 000	1206/45 000	2171/81 000		
		103/1500	348/13 000	590/22 000	1447/54 000			
		121/1750	402/15 000	670/25 000	1688/63 000			
	34,5/500	138/2000	456/17 000	750/28 000	1903/71 000			
		37,9/550	115 ⁽²⁾ /4300	206 ⁽²⁾ /7700	450/16 800	884/33 000	1662/62 000	2412/90 000
		41,4/600	131 ⁽²⁾ /4900	236 ⁽²⁾ /8800	520/19 400	992/37 000	1876/70 000	2787/104 000
		51,7/750	177/6600	322/12 000	729/27 200	1313/49 000	2358/88 000	3672/137 000
		69,0/1000	233/8700	429/16 000	967/36 100	1742/65 000	3484/130 000	
		86,2/1250	295/11 000	509/19 000	1206/45 000	2171/81 000		
		103/1500	348/13 000	590/22 000	1447/54 000	2600/97 000		
121/1750	402/15 000	670/25 000	1688/63 000					
138/2000	456/17 000	750/28 000	1903/71 000					

1. Die Kapazität basiert auf einem Druckabfall von 20 %, sofern im Folgenden nicht anders angegeben.
 2. Kleine Blenden und niedrige Druckabfälle können eine Verschiebung des Sollwerts um ±1,0 bar/15 psig verursachen.
 □ – Die leeren Bereiche zeigen an, wo der maximale Betriebseingangsdruck für eine bestimmte Blende überschritten wird.

Tabelle 11. Typen 627H, 627HM und 627OSX Kapazitäten für DN 25/NPS-1-Gehäusegröße⁽¹⁾⁽³⁾

FEDERBEREICHE, FEDER-TEILENUMMER UND FARBCODE	AUSGANGSDRUCK SOLLWERT, bar/psig	EINGANGSDRUCK, bar/psig	VOLUMENSTROM IN N m ³ /h/SCFH ERDGAS MIT EINER DICHTHE VON 0,6					
			Sitzweite, mm/Zoll					
			2,4/3/32	3,2/1/8	4,8/3/16	6,4/1/4	9,5/3/8	13/1/2
9,7 bis 17,2 bar/ 140 bis 250 psig 10B3078X012 Blau	10,3/150	13,8/200	47,2 ⁽²⁾ /1760	85,8 ⁽²⁾ /3200	195/7290	308/11 500	579/21 600	831/31 000
		17,2/250	60,6 ⁽²⁾ /2260	110 ⁽²⁾ /4100	247/9200	413/15 400	766/28 600	1072/40 000
		20,7/300	72,4/2700	132/4910	300/11 200	517/19 300	831/31 000	1233/46 000
		27,6/400	96,5/3600	174/6500	397/14 800	670/25 000	1072/40 000	1340/50 000
		34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300	858/32 000	1367/51 000	
		51,7/750	177/6600	322/12 000	729/27 200	1233/46 000		
		69,0/1000	233/8700	429/16 000	967/36 100	1528/57 000		
		86,2/1250	295/11 000	509/19 000	1206/45 000			
		103/1500	348/13 000	590/22 000	1447/54 000			
		121/1750	402/15 000	670/25 000	1688/63 000			
9,6 bis 17,2 bar/ 140 bis 250 psig 10B3078X012 Blau	13,8/200	17,2/250	57,9 ⁽²⁾ /2160	103 ⁽²⁾ /3850	225/8400	402/15 000	831/31 000	1099/41 000
		20,7/300	72,4 ⁽²⁾ /2700	132 ⁽²⁾ /4910	300/11 200	523/19 500	965/36 000	1394/52 000
		27,6/400	96,5/3600	174/6500	397/14 800	710/26 500	1394/52 000	1822/68 000
		34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300	884/33 000	1635/61 000	
		51,7/750	177/6600	322/12 000	729/27 200	1313/49 000		
		69,0/1000	233/8700	429/16 000	967/36 100	1742/65 000		
		86,2/1250	295/11 000	509/19 000	1206/45 000			
		103/1500	348/13 000	590/22 000	1447/54 000			
		121/1750	402/15 000	670/25 000	1688/63 000			
	17,2/250	138/2000	456/17 000	750/28 000				
		20,7/300	67,0 ⁽²⁾ /2500	121 ⁽²⁾ /4500	265/9900	496/18 500	992/37 000	1394/52 000
		27,6/400	96,5 ⁽²⁾ /3600	172 ⁽²⁾ /6400	383/14 300	697/26 000	1474/55 000	1983/74 000
		34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300	884/33 000	1715/64 000	2332/87 000
		51,7/750	177/6600	322/12 000	729/27 200	1313/49 000	2492/93 000	
		69,0/1000	233/8700	429/16 000	967/36 100	1742/65 000		
		86,2/1250	295/11 000	509/19 000	1206/45 000	2171/81 000		
		103/1500	348/13 000	590/22 000	1447/54 000			
		121/1750	402/15 000	670/25 000	1688/63 000			
138/2000	456/17 000	750/28 000	1903/71 000					

- – Die leeren Bereiche zeigen an, wo der maximale Betriebseingangsdruck für eine bestimmte Blende überschritten wird.
 1. Die Kapazität basiert auf einem Druckabfall von 20 %, sofern im Folgenden nicht anders angegeben.
 2. Kleine Blenden und niedrige Druckabfälle können eine Verschiebung des Sollwerts um ±1,0 bar/15 psig verursachen.
 3. Die Kapazität wird bei Typ 627OSX um 10 % reduziert.

– Fortsetzung –

Tabelle 11. Typen 627H, 627HM und 627OSX Kapazitäten für DN 25/NPS-1-Gehäusegröße⁽¹⁾⁽³⁾ (Fortsetzung)

FEDERBEREICHE, FEDER- TEILENUMMER UND FARBCODE	AUSGANGSDRUCK SOLLWERT, bar/psig	EINGANGSDRUCK, bar/psig	VOLUMENSTROM IN N m ³ /h/SCFH ERDGAS MIT EINER DICHTHE VON 0,6					
			Sitzweite, mm/Zoll					
			2,4/3/32	3,2/1/8	4,8/3/16	6,4/1/4	9,5/3/8	13/1/2
16,5 bis 34,5 bar/ 240 bis 500 psig 10B3079X012 Rot	17,2/250	20,7/300	67,0 ⁽²⁾ /2500	121 ⁽²⁾ /4500	249/9300	375/14 000	670/25 000	992/37 000
		27,6/400	96,5 ⁽²⁾ /3600	172 ⁽²⁾ /6400	383/14 300	574/21 400	965/36 000	1313/49 000
		34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300	705/26 300	1126/42 000	1662/62 000
		51,7/750	177/6600	322/12 000	729/27 200	994/37 100	1528/57 000	
		69,0/1000	233/8700	429/16 000	967/36 100	1270/47 400		
		86,2/1250	295/11 000	509/19 000	1206/45 000	1528/57 000		
		103/1500	348/13 000	590/22 000	1447/54 000			
		121/1750	402/15 000	670/25 000	1688/63 000			
	138/2000	456/17 000	750/28 000	1903/71 000				
	20,7/300	24,1/350	77,7 ⁽²⁾ /2900	138 ⁽²⁾ /5150	303/11 300	493/18 400	831/31 000	1206/45 000
		27,6/400	93,8 ⁽²⁾ /3500	166 ⁽²⁾ /6200	367/13 700	627/23 400	1072/40 000	1394/52 000
		34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300	858/32 000	1420/53 000	1796/67 000
		51,7/750	177/6600	322/12 000	729/27 200	1286/48 000	2144/80 000	
		69,0/1000	233/8700	429/16 000	967/36 100	1662/62 000		
		86,2/1250	295/11 000	509/19 000	1206/45 000	2117/79 000		
		103/1500	348/13 000	590/22 000	1447/54 000			
		121/1750	402/15 000	670/25 000	1688/63 000			
	27,6/400	31,0/450	96,5 ⁽²⁾ /3600	172 ⁽²⁾ /6400	375/14 000	670/25 000	1260/47 000	1796/67 000
		34,5/500	118 ⁽²⁾ /4400	217 ⁽²⁾ /8090	490/18 300	858/32 000	1447/54 000	2064/77 000
		51,7/750	177/6600	322/12 000	729/27 200	1313/49 000	2439/91 000	
		69,0/1000	233/8700	429/16 000	967/36 100	1742/65 000		
		86,2/1250	295/11 000	509/19 000	1206/45 000	2171/81 000		
		103/1500	348/13 000	590/22 000	1447/54 000			
		121/1750	402/15 000	670/25 000	1688/63 000			
		138/2000	456/17 000	750/28 000	1903/71 000			
	34,5/500	37,9/550	115 ⁽²⁾ /4300	206 ⁽²⁾ /7700	450/16 800	884/33 000	1662/62 000	2412/90 000
		41,4/600	131 ⁽²⁾ /4900	236 ⁽²⁾ /8800	520/19 400	992/37 000	1876/70 000	2787/104 000
		51,7/750	177/6600	322/12 000	729/27 200	1313/49 000	2358/88 000	3752/140 000
		69,0/1000	233/8700	429/16 000	967/36 100	1742/65 000	3484/130 000	
		86,2/1250	295/11 000	509/19 000	1206/45 000	2171/81 000		
		103/1500	348/13 000	590/22 000	1447/54 000	2600/97 000		
		121/1750	402/15 000	670/25 000	1688/63 000			
		138/2000	456/17 000	750/28 000	1903/71 000			

□ – Die leeren Bereiche zeigen an, wo der maximale Betriebseingangsdruck für eine bestimmte Blende überschritten wird.
 1. Die Kapazität basiert auf einem Druckabfall von 20 %, sofern im Folgenden nicht anders angegeben.
 2. Kleine Blenden und niedrige Druckabfälle können eine Verschiebung des Sollwerts um 1,0 bar/±15 psig verursachen.
 3. Die Kapazität wird bei Typ 627OSX um 10 % reduziert.

Tabelle 12. Typen 627H, 627HM und 627OSX Kapazitäten für DN 50/NPS-2-Gehäusegröße⁽¹⁾⁽³⁾

FEDERBEREICHE, FEDER- TEILENUMMER UND FARBCODE	AUSGANGSDRUCK SOLLWERT, bar/psig	EINGANGSDRUCK, bar/psig	VOLUMENSTROM IN N m ³ /h/SCFH ERDGAS MIT EINER DICHTHE VON 0,6					
			Sitzweite, mm/Zoll					
			2,4/3/32	3,2/1/8	4,8/3/16	6,4/1/4	9,5/3/8	13/1/2
9,6 bis 17,2 bar/ 140 bis 250 psig 10B3078X012 Blau	10,3/150	13,8/200	47,2 ⁽²⁾ /1760	85,8 ⁽²⁾ /85,8 ⁽²⁾	195/7290	367/13 700	646/24 100	831/31 000
		17,2/250	60,6 ⁽²⁾ /2260	110 ⁽²⁾ /110 ⁽²⁾	247/9200	431/16 100	766/28 600	1072/40 000
		20,7/300	72,4/2700	132/132	300/11 200	517/19 300	831/31 000	1233/46 000
		27,6/400	96,5/3600	174/174	397/14 800	670/25 000	1072/40 000	1340/50 000
		34,5/500	118/4400	217/217	490/18 300	858/32 000		
		51,7/750	177/6600	322/322	729/27 200	1286/48 000		
		69,0/1000	233/8700	429/429	967/36 100	1742/65 000		
		86,2/1250	295/11 000	509/509	1206/45 000			
		103/1500	348/13 000	590/590	1447/54 000			
		121/1750	402/15 000	670/670	1688/63 000			
		138/2000	456/17 000	750/750				

□ – Die leeren Bereiche zeigen an, wo der maximale Betriebseingangsdruck für eine bestimmte Blende überschritten wird.
 1. Die Kapazität basiert auf einem Druckabfall von 20 %, sofern im Folgenden nicht anders angegeben.
 2. Kleine Blenden und niedrige Druckabfälle können eine Verschiebung des Sollwerts um ±1,0 bar/15 psig verursachen.
 3. Die Kapazität wird bei Typ 627OSX um 10 % reduziert.

– Fortsetzung –

Serie 627

Tabelle 12. Typen 627H, 627HM und 627OSX Kapazitäten für DN 50/NPS-2-Gehäusegröße⁽¹⁾⁽³⁾ (Fortsetzung)

FEDERBEREICHE, FEDER-TEILNUMMER UND FARBCODE	AUSGANGSDRUCK SOLLWERT, bar/psig	EINGANGSDRUCK, bar/psig	VOLUMENSTROM IN N m ³ /h/SCFH ERDGAS MIT EINER DICHTHE VON 0,6					
			Sitzweite, mm/Zoll					
			2,4/3/32	3,2/1/8	4,8/3/16	6,4/1/4	9,5/3/8	13/1/2
9,6 bis 17,2 bar/ 140 bis 250 psig 10B3078X012 Blau	13,8/200	17,2/250	57,9 ⁽²⁾ /2160	103 ⁽²⁾ /3850	225/8400	431/16 100	884/33 000	1099/41 000
		20,7/300	72,4 ⁽²⁾ /2700	132 ⁽²⁾ /4910	300/11 200	539/20 100	965/36 000	1394/52 000
		27,6/400	96,5/3600	174/6500	397/14 800	710/26 500	1394/52 000	1822/68 000
		34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300	884/33 000	1635/61 000	
		51,7/750	177/6600	322/12 000	729/27 200	1313/49 000		
		69,0/1000	233/8700	429/16 000	967/36 100	1742/65 000		
		86,2/1250	295/11 000	509/19 000	1206/45 000			
		103/1500	348/13 000	590/22 000	1447/54 000			
	121/1750	402/15 000	670/25 000	1688/63 000				
	138/2000	456/17 000	750/28 000					
	17,2/250	20,7/300	67,0 ⁽²⁾ /2500	121 ⁽²⁾ /4500	265/9900	496/18 500	992/37 000	2010/75 000
		27,6/400	96,5 ⁽²⁾ /3600	172 ⁽²⁾ /6400	383/14 300	697/26 000	1474/55 000	2171/81 000
		34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300	884/33 000	1715/64 000	2546/95 000
		51,7/750	177/6600	322/12 000	729/27 200	1313/49 000	2734/102 000	
		69,0/1000	233/8700	429/16 000	967/36 100	1742/65 000		
		86,2/1250	295/11 000	509/19 000	1206/45 000	2171/81 000		
103/1500		348/13 000	590/22 000	1447/54 000				
121/1750		402/15 000	670/25 000	1688/63 000				
138/2000	456/17 000	750/28 000	1903/71 000					
16,5 bis 34,5 bar/ 240 bis 500 psig 10B3079X012 Rot	17,2/250	20,7/300	67,0 ⁽²⁾ /2500	121 ⁽²⁾ /4500	249/9300	375/14 000	670/25 000	992/37 000
		27,6/400	96,5 ⁽²⁾ /3600	172 ⁽²⁾ /6400	383/14 300	574/21 400	965/36 000	1313/49 000
		34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300	705/26 300	1126/42 000	1662/62 000
		51,7/750	177/6600	322/12 000	729/27 200	994/37 100	1528/57 000	
		69,0/1000	233/8700	429/16 000	967/36 100	1270/47 400		
		86,2/1250	295/11 000	509/19 000	1206/45 000	1528/57 000		
		103/1500	348/13 000	590/22 000	1447/54 000			
		121/1750	402/15 000	670/25 000	1688/63 000			
	138/2000	456/17 000	750/28 000	1903/71 000				
	20,7/300	24,1/350	77,7 ⁽²⁾ /2900	138 ⁽²⁾ /5150	303/11 300	493/18 400	831/31 000	1206/45 000
		27,6/400	93,8 ⁽²⁾ /3500	166 ⁽²⁾ /6200	367/13 700	627/23 400	1072/40 000	1394/52 000
		34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300	858/32 000	1420/53 000	1796/67 000
		51,7/750	177/6600	322/12 000	729/27 200	1286/48 000	2144/80 000	
		69,0/1000	233/8700	429/16 000	967/36 100	1662/62 000		
		86,2/1250	295/11 000	509/19 000	1206/45 000	2117/79 000		
		103/1500	348/13 000	590/22 000	1447/54 000			
121/1750		402/15 000	670/25 000	1688/63 000				
138/2000	456/17 000	750/28 000	1903/71 000					
16,5 bis 34,5 bar/ 240 bis 500 psig 10B3079X012 Rot	27,6/400	31,0/450	96,5 ⁽²⁾ /3600	172 ⁽²⁾ /6400	375/14 000	670/25 000	1260/47 000	1796/67 000
		34,5/500	118 ⁽²⁾ /4400	217 ⁽²⁾ /8090	490/18 300	858/32 000	1447/54 000	2064/77 000
		51,7/750	177/6600	322/12 000	729/27 200	1313/49 000	2439/91 000	
		69,0/1000	233/8700	429/16 000	967/36 100	1742/65 000		
		86,2/1250	295/11 000	509/19 000	1206/45 000	2171/81 000		
		103/1500	348/13 000	590/22 000	1447/54 000			
		121/1750	402/15 000	670/25 000	1688/63 000			
		138/2000	456/17 000	750/28 000	1903/71 000			
	34,5/500	37,9/550	115 ⁽²⁾ /4300	206 ⁽²⁾ /7700	450/16 800	884/33 000	1662/62 000	2412/90 000
		41,4/600	131 ⁽²⁾ /4900	236 ⁽²⁾ /8800	520/19 400	992/37 000	1876/70 000	2787/104 000
		51,7/750	177/6600	322/12 000	729/27 200	1313/49 000	2358/88 000	3752/140 000
		69,0/1000	233/8700	429/16 000	967/36 100	1742/65 000	3484/130 000	
		86,2/1250	295/11 000	509/19 000	1206/45 000	2171/81 000		
		103/1500	348/13 000	590/22 000	1447/54 000	2600/97 000		
		121/1750	402/15 000	670/25 000	1688/63 000			
		138/2000	456/17 000	750/28 000	1903/71 000			

– Die leeren Bereiche zeigen an, wo der maximale Betriebseingangsdruck für eine bestimmte Blende überschritten wird.
 1. Die Kapazität basiert auf einem Druckabfall von 20 %, sofern im Folgenden nicht anders angegeben.
 2. Kleine Blenden und niedrige Druckabfälle können eine Verschiebung des Sollwerts um ±1,0 bar/15 psig verursachen.
 3. Die Kapazität wird bei Typ 627OSX um 10 % reduziert.

Tabelle 13. Typ 627R Kapazitäten für 3/4 NPT-Baugröße⁽¹⁾

FEDERBEREICHE, FEDER-TEILENUMMER UND FARBCODE	AUSGANGSDRUCK SOLLWERT ⁽²⁾ , bar/psig	EINGANGSDRUCK, bar/psig	VOLUMENSTROM IN N m ³ /h/SCFH ERDGAS MIT EINER DICHT E VON 0,6						
			Sitzweite, mm/Zoll						
			2,4/3/32	3,2/1/8	4,8/3/16	6,4/1/4	9,5/3/8	13/1/2	
0,34 bis 1,4 bar/ 5 bis 20 psig 10B3076X012 Gelb	0,34/5	0,69/10	4,6/170	8,6/320	19,0/710	28,1/1050	40,2/1500	49,6/1850	
		1,0/15	6,4/240	8,8/330	21,7/810	34,6/1290	56,3/2100	76,4/2850	
		1,4/20	7,8/290	12,3/460	29,2/1090	46,9/1750	73,7/2750	103/3850	
		2,1/30	10,2/380	16,3/610	39,4/1470	66,7/2490	96,5/3600	129/4800	
		4,1/60	17,2/640	31,4/1170	65,9/2460	98,9/3690	141/5270	164/6120	
		5,2/75	20,6/770	37,8/1410	77,2/2880	111/4150	154/5760	185/6900	
	0,69/10	6,9/100	26,5/990	45,3/1690	94,9/3540	128/4790	166/6200	204/7600	
		1,0/15	5,6/210	8,6/320	21,4/800	34,6/1290	56,3/2100	75,6/2820	
		1,4/20	7,5/280	12,1/450	28,7/1070	46,6/1740	72,4/2700	102/3800	
		2,1/30	10,2/380	16,3/610	39,4/1470	65,1/2430	95,1/3550	128/4780	
		4,1/60	17,2/640	31,4/1170	65,9/2460	98,9/3690	141/5270	164/6120	
		5,2/75	20,6/770	37,8/1410	77,2/2880	111/4150	154/5760	185/6900	
		6,9/100	26,5/990	45,3/1690	94,9/3540	128/4790	166/6200	204/7600	
		10,3/150	38,1/1420	65,1/2430	107/4000	152/5680	168/6250	204/7630	
		13,8/200	49,6/1850	82,3/3070	113/4200	166/6200	171/6380	206/7680	
		20,7/300	72,4/2700	106/3970	114/4270	168/6250	174/6500		
		34,5/500	107/4010	114/4240	151/5640	175/6520			
		51,7/750	118/4400	137/5120	172/6400				
		69,0/1000	119/4450	167/6220					
		86,2/1250	122/4540						
	103/1500	131/4880							
	121/1750	140/5230							
	138/2000	158/5900							
	1,4/20	2,1/30	9,4/350	15,8/590	37,3/1390	66,5/2480	117/4350	133/4970	
		3,4/50	14,7/550	26,3/980	60,0/2240	107/4000	200/7450	214/8000	
		4,1/60	17,2/640	31,4/1170	69,9/2610	125/4680	209/7800	239/8900	
		6,9/100	26,5/990	48,2/1800	107/3980	180/6700	261/9750	279/10 400	
		10,3/150	38,1/1420	69,1/2580	150/5600	236/8790	268/10 000	289/10 800	
	0,34 bis 1,4 bar/ 5 bis 20 psig 10B3076X012 Gelb	1,4/20	13,8/200	49,6/1850	90,3/3370	189/7050	241/9000	273/10 200	289/10 800
			20,7/300	72,4/2700	132/4910	196/7300	255/9500	281/10 500	
34,5/500			118/4400	139/5200	198/7400	262/9760			
51,7/750			177/6600	144/5360	238/8870				
69,0/1000			196/7300	174/6500					
86,2/1250			201/7500						
103/1500			209/7800						
121/1750			225/8400						
138/2000			230/8600						
1,0 bis 2,8 bar/ 15 bis 40 psig 10B3077X012 Grün	2,8/40	4,1/60	16,3/610	29,2/1090	60,8/2270	113/4230	217/8100	244/9100	
		5,2/75	20,4/760	36,7/1370	82,5/3080	143/5330	276/10 300	311/11 600	
		6,9/100	26,5/990	48,0/1790	109/4070	183/6840	319/11 900	359/13 400	
		10,3/150	38,1/1420	69,1/2580	157/5850	250/9320	362/13 500	370/13 800	
		13,8/200	49,6/1850	90,3/3370	204/7630	295/11 000	437/16 300	458/17 100	
		20,7/300	72,4/2700	132/4910	300/11 200	394/14 700	477/17 800		
		34,5/500	118/4400	217/8090	389/14 500	397/14 800			
		51,7/750	177/6600	289/10 800	397/14 800	399/14 900			
		69,0/1000	233/8700	351/13 100	437/16 300				
		86,2/1250	295/11 000	370/13 800					
		103/1500	322/12 000	375/14 000					
		121/1750	348/13 000						
		138/2000	375/14 000						

– Die leeren Bereiche zeigen an, wo der maximale Betriebseingangsdruck für eine bestimmte Blende überschritten wird.
 1. Die Kapazität basiert auf einem Druckabfall von 20 %, sofern im Folgenden nicht anders angegeben.
 2. Bei Druckeinstellungen unter 0,69 bar/10 psig sollte der Eingangsdruck auf etwa 6,9 bar/100 psig begrenzt werden, damit die Sollwerteneinstellung erreicht werden kann.

– Fortsetzung –

Serie 627

Tabelle 13. Typ 627R Kapazitäten für 3/4 NPT-Baugröße⁽¹⁾ (Fortsetzung)

FEDERBEREICHE, FEDER-TEILENUMMER UND FARBCODE	AUSGANGSDRUCK SOLLWERT, bar/psig	EINGANGSDRUCK, bar/psig	VOLUMENSTROM IN N m ³ /h/SCFH ERDGAS MIT EINER DICHTHE VON 0,6						
			Sitzweite, mm/Zoll						
			2,4/3/32	3,2/1/8	4,8/3/16	6,4/1/4	9,5/3/8	13/1/2	
2,4 bis 5,5 bar/ 35 bis 80 psig 10B3078X012 Blau	4,1/60	5,2/75	18,8/700	33,0/1230	74,0/2760	126/4700	219/8170	338/12 600	
		6,9/100	26,0/970	46,6/1740	105/3910	179/6690	319/11 900	386/14 400	
		10,3/150	38,1/1420	69,1/2580	157/5850	261/9740	421/15 700	501/18 700	
		13,8/200	49,6/1850	90,3/3370	204/7630	332/12 400	493/18 400	568/21 200	
		20,7/300	72,4/2700	132/4910	300/11 200	474/17 700	541/20 200		
		34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300	536/20 000			
		51,7/750	177/6600	322/12 000	507/18 900	574/21 400			
		69,0/1000	233/8700	429/16 000	509/19 000				
		86,2/1250	295/11 000	501/18 700					
		103/1500	348/13 000	509/19 000					
	121/1750	402/15 000	536/20 000						
	138/2000	456/17 000							
	5,5/80	6,9/100	24,1/900	43,7/1630	95,7/3570	174/6490	322/12 000	461/17 200	
		10,3/150	37,8/1410	69,1/2580	154/5750	281/10 500	507/18 900	670/25 000	
		13,8/200	49,6/1850	90,3/3370	204/7630	367/13 700	616/23 000	777/29 000	
		20,7/300	72,4/2700	132/4910	300/11 200	539/20 100	697/26 000		
		34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300	777/29 000			
		51,7/750	177/6600	322/12 000	619/23 100	828/30 900			
		69,0/1000	233/8700	429/16 000	734/27 400				
		86,2/1250	295/11 000	509/19 000					
		103/1500	348/13 000	590/22 000					
		121/1750	402/15 000	670/25 000					
	138/2000	456/17 000							
	4,8 bis 10,3 bar/ 70 bis 150 psig 10B3079X012 Rot	6,9/100	10,3/150	31,4/1170	67,3/2510	148/5540	223/8310	415/15 500	544/20 300
			13,8/200	49,6/1850	90,3/3370	204/7630	322/12 000	539/20 100	689/25 700
			20,7/300	72,4/2700	132/4910	300/11 200	488/18 200		
			34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300			
			51,7/750	177/6600	322/12 000				
69,0/1000			233/8700	429/16 000					
86,2/1250			295/11 000						
103/1500			348/13 000						
121/1750			402/15 000						
138/2000			456/17 000						
4,8 bis 10,3 bar/ 70 bis 150 psig 10B3079X012 Rot	8,6/125	10,3/150	33,5/1250	62,4/2330	136/5090	245/9130	421/15 700	557/20 800	
		13,8/200	49,0/1830	89,0/3320	197/7360	353/13 160	600/22 400	766/28 600	
		20,7/300	72,4/2700	132/4910	300/11 200	528/19 700			
		34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300				
		51,7/750	177/6600	322/12 000					
		69,0/1000	233/8700	429/16 000					
		86,2/1250	295/11 000						
		103/1500	348/13 000						
		121/1750	402/15 000						
		138/2000	456/17 000						
	10,3/150	13,8/200	47,2/1760	85,8/3200	188/7020	335/12 500	574/21 400	820/30 600	
		20,7/300	72,4/2700	132/4910	300/11 200	461/17 200			
		34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300				
		51,7/750	177/6600	322/12 000					
		69,0/1000	233/8700	429/16 000					
		86,2/1250	295/11 000						
		103/1500	348/13 000						
		121/1750	402/15 000						
		138/2000	456/17 000						

– Die leeren Bereiche zeigen an, wo der maximale Betriebseingangsdruck für eine bestimmte Blende überschritten wird.
 1. Die Kapazität basiert auf einem Druckabfall von 20 %, sofern im Folgenden nicht anders angegeben.

Tabelle 14. Typ 627R Kapazitäten für DN 25 und 50/NPS-1- und NSP-2-Gehäusegröße⁽¹⁾

FEDERBEREICHE, FEDER-TEILENUMMER UND FARBCODE	AUSGANGSDRUCK SOLLWERT ⁽²⁾ , bar/psig	EINGANGSDRUCK, bar/psig	VOLUMENSTROM IN N m ³ /h/SCFH ERDGAS MIT EINER DICHT E VON 0,6					
			Sitzweite, mm/Zoll					
			2,4/3/32	3,2/1/8	4,8/3/16	6,4/1/4	9,5/3/8	13/1/2
0,34 bis 1,4 bar/ 5 bis 20 psig 10B3076X012 Gelb	0,34/5	0,69/10	4,6/170	8,8/330	19,0/710	28,9/1080	53,6/2000	57,6/2150
		1,0/15	6,4/240	10,5/390	23,9/890	40,2/1500	63,0/2350	80,4/3000
		1,4/20	7,8/290	13,4/500	31,1/1160	50,9/1900	73,7/2750	105/3900
		2,1/30	10,2/380	18,5/690	40,2/1500	67,0/2500	96,5/3600	131/4900
		4,1/60	17,2/640	31,4/1170	65,9/2460	98,9/3690	151/5650	185/6900
		5,2/75	20,6/770	37,8/1410	77,2/2880	111/4150	173/6450	201/7490
		6,9/100	26,5/990	48,2/1800	94,9/3540	155/5790	202/7520	218/8150
	0,69/10	1,0/15	5,6/210	10,5/390	22,5/840	39,7/1480	61,6/2300	78,5/2930
		1,4/20	7,5/280	13,4/500	29,5/1100	50,4/1880	72,4/2700	103/3830
		2,1/30	10,2/380	18,5/690	40,2/1500	65,9/2460	95,1/3550	130/4840
		4,1/60	17,2/640	31,4/1170	65,9/2460	98,9/3690	151/5650	185/6900
		5,2/75	20,6/770	37,8/1410	77,2/2880	111/4150	173/6450	201/7490
		6,9/100	26,5/990	48,2/1800	94,9/3540	128/4790	202/7520	218/8150
		10,3/150	38,1/1 420	69,1/2580	125/4660	152/5680	267/9980	289/10 800
		13,8/200	49,6/1 850	90,3/3370	151/5620	170/6360	295/11 000	346/12 900
		20,7/300	72,4/2 700	131/4880	185/6890	209/7780	364/13 600	
		34,5/500	118/4 400	180/6720	230/8570	311/11 600		
		51,7/750	145/5 400	237/8850	241/9000			
		69,0/1 000	155/5 800	255/9500				
		86,2/1 250	169/6 300					
103/1 500	177/6 600							
121/1 750	182/6 800							
138/2 000	204/7 600							
0,34 bis 1,4 bar/ 5 bis 20 psig 10B3076X012 Gelb	1,4/20	2,1/30	9,4/350	16,1/600	37,3/1390	69,1/2580	117/4350	169/6290
		3,4/50	14,7/550	26,8/1000	60,3/2250	110/4090	204/7600	214/8000
		4,1/60	17,2/640	31,4/1170	70,5/2630	127/4750	209/7800	284/10 600
		6,9/100	26,5/990	48,2/1800	109/4070	196/7310	289/10 800	359/13 400
		10,3/150	38,1/1420	69,1/2580	153/5720	276/10 300	362/13 500	375/14 000
		13,8/200	49,6/1850	90,3/3370	189/7050	281/10 500	375/14 000	386/14 400
		20,7/300	72,4/2700	132/4910	248/9250	289/10 800	399/14 900	
		34,5/500	118/4400	210/7830	316/11 800	356/13 300		
		51,7/750	177/6600	241/9000	322/12 000			
		69,0/1000	233/8700	259/9660				
		86,2/1250	268/10 000					
		103/1500	279/10 400					
		121/1750	322/12 000					
138/2000	375/14 000							
1,0 bis 2,8 bar/ 15 bis 40 psig 10B3077X012 Grün	2,8/40	4,1/60	16,3/610	29,2/1090	65,1/2430	121/4510	247/9200	252/9400
		5,2/75	20,4/760	36,7/1370	82,5/3080	151/5640	289/10 800	437/16 300
		6,9/100	26,5/990	48,0/1790	109/4070	196/7310	362/13 500	472/17 600
		10,3/150	38,1/1420	69,1/2580	157/5850	281/10 500	482/18 000	595/22 200
		13,8/200	49,6/1850	90,3/3370	204/7630	295/11 000	574/21 400	659/24 600
		20,7/300	72,4/2700	132/4910	300/11 200	399/14 900	654/24 400	
		34,5/500	118/4400	217/8090	437/16 300	584/21 800		
		51,7/750	177/6600	322/12 000	541/20 200	632/23 600		
		69,0/1 000	233/8700	429/16 000	622/23 200			
		86,2/1 250	295/11 000	509/19 000				
		103/1 500	348/13 000	563/21 000				
		121/1 750	402/15 000					
		138/2 000	456/17 000					

– Die leeren Bereiche zeigen an, wo der maximale Betriebseingangsdruck für eine bestimmte Blende überschritten wird.
 1. Die Kapazität basiert auf einem Druckabfall von 20 %, sofern im Folgenden nicht anders angegeben.
 2. Bei Druckeinstellungen unter 0,69 bar/10 psig sollte der Eingangsdruck auf etwa 6,9 bar/100 psig begrenzt werden, damit die Sollwerteinstellung erreicht werden kann.

– Fortsetzung –

Serie 627

Tabelle 14. Typ 627R Kapazitäten für DN 25 und 50/NPS-1- und NSP-2-Gehäusegröße⁽¹⁾ (Fortsetzung)

FEDERBEREICHE, FEDER-TEILENUMMER UND FARBCODE	AUSGANGSDRUCK SOLLWERT, bar/psig	EINGANGSDRUCK, bar/psig	VOLUMENSTROM IN N m ³ /h/SCFH ERDGAS MIT EINER DICHTHE VON 0,6					
			Sitzweite, mm/Zoll					
			2,4/3/32	3,2/1/8	4,8/3/16	6,4/1/4	9,5/3/8	13/1/2
2,4 bis 5,5 bar/ 35 bis 80 psig 10B3078X012 Blau	4,1/60	5,2/75	18,8/700	33,0/1230	74,0/2760	130/4860	230/8600	343/12 800
		6,9/100	26,0/970	46,6/1740	105/3910	188/7000	335/12 500	448/16 700
		10,3/150	38,1/1420	69,1/2580	157/5850	281/10 500	450/16 800	616/23 000
		13,8/200	49,6/1850	90,3/3370	204/7630	367/13 700	560/20 900	742/27 700
		20,7/300	72,4/2700	132/4910	300/11 200	539/20 100	753/28 100	
		34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300	764/28 500		
		51,7/750	177/6600	322/12 000	611/22 800	791/29 500		
		69,0/1000	233/8700	429/16 000	718/26 800			
		86,2/1250	295/11 000	509/19 000				
		103/1500	348/13 000	590/22 000				
	121/1750	402/15 000	670/25 000					
	138/2000	456/17 000						
	5,5/80	6,9/100	24,1/900	43,7/1630	95,7/3570	178/6650	322/12 000	466/17 400
		10,3/150	37,8/1410	69,1/2580	154/5750	281/10 500	539/20 100	697/26 000
		13,8/200	49,6/1850	90,3/3370	204/7630	367/13 700	673/25 100	852/31 800
		20,7/300	72,4/2700	132/4910	300/11 200	539/20 100	874/32 600	
		34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300	812/30 300		
		51,7/750	177/6600	322/12 000	729/27 200	1002/37 400		
		69,0/1000	233/8700	429/16 000	892/33 300			
		86,2/1250	295/11 000	509/19 000				
103/1500		348/13 000	590/22 000					
121/1750		402/15 000	670/25 000					
138/2000	456/17 000							
4,8 bis 10,3 bar/ 70 bis 150 psig 10B3079X012 Rot	6,9/100	10,3/150	31,4/1170	67,3/2510	148/5540	223/8310	415/15 500	544/20 300
		13,8/200	49,6/1850	90,3/3370	204/7630	322/12 000	539/20 100	716/26 700
		20,7/300	72,4/2700	132/4910	300/11 200	488/18 200		
		34,5/500	118/4400	217/8 090	490/18 300			
		51,7/750	177/6600	322/12 000				
		69,0/1000	233/8700	429/16 000				
		86,2/1250	295/11 000					
		103/1500	348/13 000					
		121/1750	402/15 000					
	138/2000	456/17 000						
	8,6/125	10,3/150	33,5/1250	62,4/2330	136/5090	254/9470	421/15 700	557/20 800
		13,8/200	49,0/1830	89,0/3320	197/7360	359/13 400	632/23 600	839/31 300
		20,7/300	72,4/2700	132/4910	300/11 200	528/19 700		
		34,5/500	118/4400	217/8090	490/18 300			
		51,7/750	177/6600	322/12 000				
		69,0/1000	233/8700	429/16 000				
		86,2/1250	295/11 000					
		103/1500	348/13 000					
		121/1750	402/15 000					
	138/2000	456/17 000						
	10,3/150	13,8/200	47,2/1760	85,8/3200	188/7020	346/12 900	574/21 400	892/33 300
		20,7/300	72,4/2700	132/4910	300/11 200	461/17 200		
		34,5/500	118/4400	217/8 090	490/18 300			
		51,7/750	177/6600	322/12 000				
		69,0/1000	233/8700	429/16 000				
		86,2/1250	295/11 000					
		103/1500	348/13 000					
121/1750		402/15 000						
138/2000	456/17 000							

– Die leeren Bereiche zeigen an, wo der maximale Betriebseingangsdruck für eine bestimmte Blende überschritten wird.
 1. Die Kapazität basiert auf einem Druckabfall von 20 %, sofern im Folgenden nicht anders angegeben.

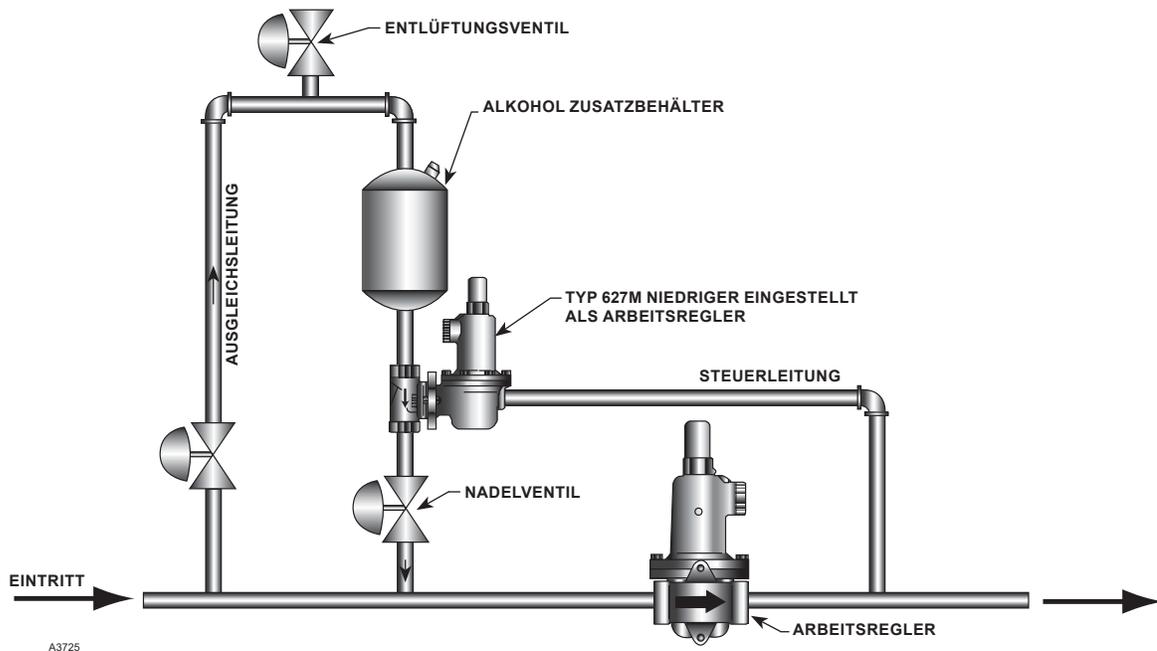


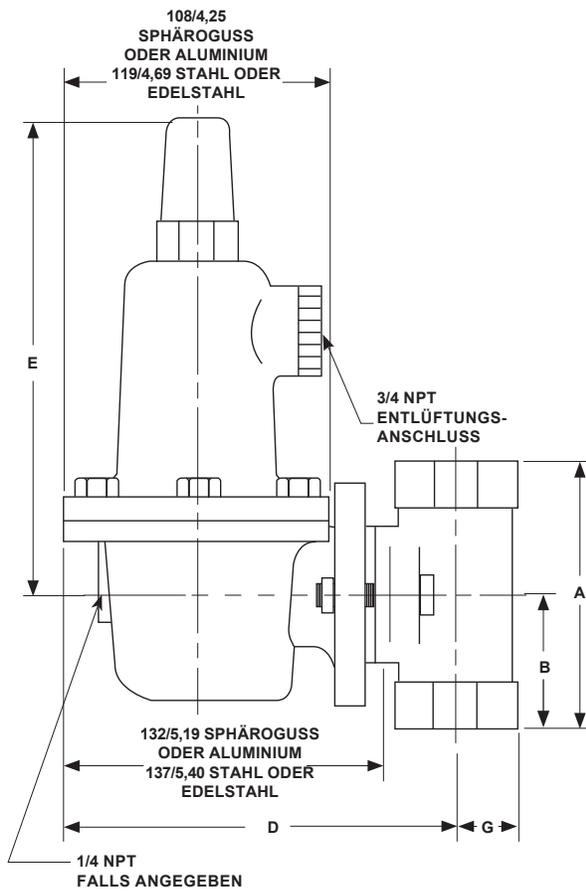
Abbildung 11. Installationsschema für Enteisungssystem

Tabelle 15. Durchflusskoeffizienten

SITZWEITE, mm/ZOLL	DN 20/NPS 3/4 GEHÄUSE			DN 25/NPS 1 GEHÄUSE			DN 50/NPS 2 GEHÄUSE		
	C_v bei voller Öffnung für die Auslegung eines Sicherheitsabblaseventils	C_g bei voller Öffnung für die Auslegung eines Sicherheitsabblaseventils	C_1	C_v bei voller Öffnung für die Auslegung eines Sicherheitsabblaseventils	C_g bei voller Öffnung für die Auslegung eines Sicherheitsabblaseventils	C_1	C_v bei voller Öffnung für die Auslegung eines Sicherheitsabblaseventils	C_g bei voller Öffnung für die Auslegung eines Sicherheitsabblaseventils	C_1
2,4/3/32	0,24	6,9	29,2	0,24	6,9	28,5	0,23	6,9	29,7
3,2/1/8	0,43	12,5	29,1	0,43	12,5	29,4	0,42	12,5	29,5
4,8/3/16	1,01	29	28,6	0,93	29	31,2	1,02	29	28,5
6,4/1/4	1,63	50	30,6	1,71	50	29,3	1,66	52	31,3
9,5/3/8	2,99	108	36,1	3,42	108	31,6	3,39	115	33,9
13/1/2	4,87	190	39,0	5,29	190	35,9	5,01	200	39,9

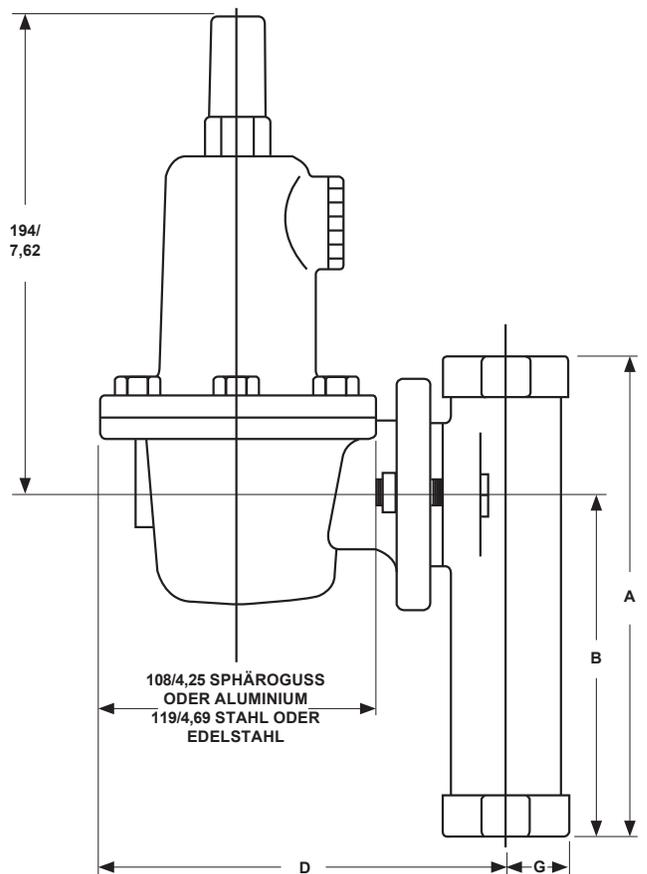
Tabelle 16. IEC-Auslegungskoeffizienten

SITZWEITE, mm/ZOLL	X_T			F_D	F_L
	DN 20/NPS 3/4 Gehäuse	DN 25/NPS 1 Gehäuse	DN 50/NPS 2 Gehäuse		
2,4/3/32	0,539	0,514	0,558	0,50	0,85
3,2/1/8	0,536	0,547	0,539		0,79
4,8/3/16	0,517	0,616	0,514		0,85
6,4/1/4	0,592	0,543	0,620		0,87
9,5/3/8	0,824	0,632	0,727		0,89
13/1/2	0,962	0,815	1,01		0,86



1085885

Abbildung 12. NPT-Abmessungen



mm/ZOLL

Abbildung 13. Abmessungen des langen Gehäuses

Tabelle 17. Abmessungen des NPT-Gehäuses

BAUGRÖSSE, NPT	ABMESSUNGEN, mm/ZOLL						
	A	B	D		E		G
			Aluminium/ Sphäroguss	Stahl/Edelstahl	Typen 627, 627R, 627LR, 627M und 627MR	Typen 627H und 627HM	
3/4 und 1	103/4,06	49,2/1,94	165/6,50	171/6,75	194/7,62	202/7,94	25,4/1,00
2	127/5,00	63,5/2,50	175/6,88	181/7,12			42,9/1,69

Tabelle 18. Abmessungen des langen Gehäuses

BAUGRÖSSE, NPT	ABMESSUNGEN, mm/ZOLL				
	A	B	D		G
			Aluminium/Sphäroguss	Stahl/Edelstahl	
1	187/7,38	133/5,25	165/6,50	171/6,75	25,4/1,00
2	200/7,88	137/5,38	175/6,88	181/7,12	42,9/1,69

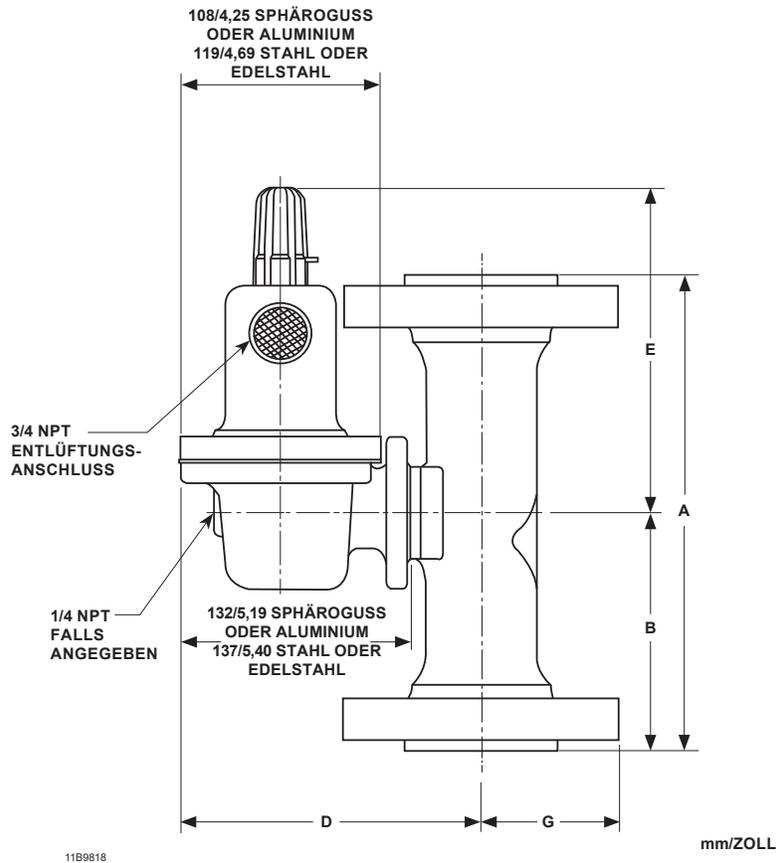


Abbildung 14. Abmessungen mit Flansch

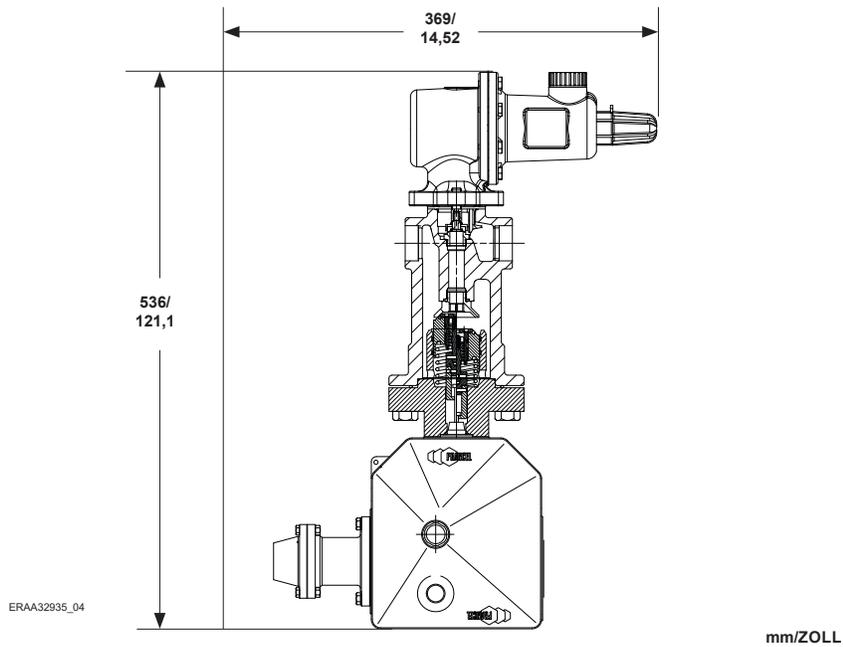


Abbildung 15. Abmessungen des Sicherheitsabsperrensventil vom Typ OSX

Serie 627

Tabelle 19. Abmessungen des geflanschten Gehäuses

BAUGRÖSSE, DN/NPS	ABMESSUNGEN, mm/ZOLL												
	A			B			D		E		G		
	CL150 RF	CL300 RF	CL600 RF	CL150 RF	CL300 RF	CL600 RF	Aluminium/ Sphäroguss	Stahl/ Edelstahl	Typen 627, 627R, 627LR, 627M und 627MR	Typen 627H und 627HM	CL150 RF	CL300 RF	CL600 RF
25/1	184/ 7,25	197/ 7,75	210/ 8,25	91,9/ 3,62	98,6/ 3,88	105/ 4,12	165/ 6,50	171/ 6,75	194/ 7,62	202/7,94	53,8/ 2,12	62,0/ 2,44	62,0/ 2,44
50/2	254/ 10	267/ 10,5	286/ 11,25	127/ 5	133/ 5,25	143/ 5,62	175/ 6,88	181/ 7,12			76,2/ 3	82,6/ 3,25	82,6/ 3,25

Enteisungssystemanwendung für Typ 627M oder 627HM

Ein Regler der Serie 627 kann in einer Enteisungsanwendung verwendet werden, wie in Abbildung 11 dargestellt. Wenn die Blende im Arbeitsregler zu frieren beginnt, verringert die Eisbildung die Größe des Sitzes, sodass der Arbeitsregler nicht in der Lage ist, genügend Durchfluss zu liefern, um die nachgelagerte Nachfrage zu befriedigen. Wenn der Hinterdruck unter die Ausgangsdruck-Sollwert des Reglers vom Typ 627M fällt, bewegt sich der Kegel des Reglers vom Typ 627M vom Sitzring weg, sodass Alkohol in die Hauptgasleitung fließen kann. Der vom Durchflussstrom zum Arbeitsregler getragene Alkohol verhindert die Bildung von zusätzlichem Eis am Sitz. Der normale Durchfluss setzt dann wieder ein, der Druck im nachgelagerten System wird wiederhergestellt und der Regler vom Typ 627M schaltet ab. Dies ist eine Sparfunktion, die sowohl den Alkoholverbrauch als auch die Anzahl der zur Aufrechterhaltung der Alkoholversorgung erforderlichen Arbeitsstunden verringert. Der Alkohol wird dem Arbeitsregler nur dann zugeführt, wenn Vereisungsbedingungen vorliegen.

Bestellinformationen

Anwendung

Bei Bestellung angeben:

1. Reglertyp
2. Nennweite
3. Gehäusewerkstoff und Innengarnitur-Werkstoffe
4. Sitzweite in mm/Zoll
5. Federbereich in bar/psig

Ausführungen

Siehe Abschnitt „Technische Daten“ und alle aufgeführten Tabellen; teilen Sie uns Ihre Wahl mit, sofern Auswahlmöglichkeiten vorhanden sind. Die Standardmontagestellung ist 1D für NPT-Anschlüsse und 3D für geflanschte Gehäuse, wie in Abbildung 9 dargestellt, aber eine alternative Montagestellung kann werksseitig bestellt oder vor Ort durch Lösen der Verschraubung des Gehäuses oder des Federgehäuses unter Verwendung der Anweisungen im entsprechenden Abschnitt der Betriebsanleitung erreicht werden. Die Installationsabmessungen sind in den Abbildungen 12 bis 14 dargestellt.

Bestellanleitung

Typ (einen auswählen)

- 627 (grundlegende Bauweise)***
- 627H (Hochdruckversion) (nur WCC-Stahl/Edelstahl)***
- 627M (externe Druckerfassung)**
- 627HM***
- 627R (internes Abblaseventil)***
- 627LR***
- 627MR***
- 627OSX

Nennweite (eine auswählen)

- 3/4 (nur NPT)***
- DN 25/NPS 1***
- DN 50/NPS 2***
- 1 langes NPT-Gehäuse**
- 2 NPT langes Gehäuse**

Gehäusewerkstoff und Endanschlussarten

(einen auswählen)

Sphäroguss (nicht erhältlich für die Typen 627H und 627HM)

- NPT
(erhältlicher Endanschluss für langes Gehäuse vom Typ 627)***

WCC-Stahl (erforderlich für Typen 627H und 627HM)

- NPT
(erhältlicher Endanschluss für langes Gehäuse vom Typ 627)***
- CL150 RF**
- CL300 RF***
- CL600 RF***
- PN 16/25/40**
- BWE*

Edelstahl (nur für Typen 627, 627R und 627H erhältlich)

- NPT***
- CL150 RF**
- CL300 RF***
- CL600 RF***
- PN 16/25/40**

Bestellanleitung (Fortsetzung)

Werkstoff Federgehäuse und Membrangehäuse

(einen auswählen)

- Aluminium (nur Typen 627, 627R und 627LR)***
- Sphäroguss***
- WCC-Stahl***
- Edelstahl (nur Typen 627, 627R und 627H)***

Membranwerkstoff (einen auswählen)

- Nitril (NBR)**
- Fluorkarbon (FKM)**
- Neopren (CR) (nur für Typen 627H und 627HM)**

Innengarnitur-Werkstoff (einen auswählen)

- Aluminium (nur Typen 627, 627R und 627LR)***
- Edelstahl***

Werkstoff Sitzdichtung (eine auswählen)

- Nitril (NBR)***
- Nylon (PA) (nicht erhältlich für Typ 627LR)***
- Fluorkarbon (FKM) (nicht erhältlich für Typen 627H und 627HM)**

Sitzweite (eine auswählen)

- 2,4 mm/3/32 Zoll***
- 3,2 mm/1/8 Zoll***
- 4,8 mm/3/16 Zoll***
- 6,4 mm/1/4 Zoll***
- 9,5 mm/3/8 Zoll (nicht erhältlich für Typ 627LR)***
- 13 mm/1/2 Zoll (nicht erhältlich für Typ 627LR)***

Sollwert- Ausgangsdruckbereiche (einen auswählen)

Typen 627, 627M, 627R und 627MR

- 0,34 bis 1,4 bar/5 bis 20 psig, gelb***
- 1,0 bis 2,8 bar/15 bis 40 psig, grün***
- 2,4 bis 5,5 bar/35 bis 80 psig, blau***
- 4,8 bis 10,3 bar/70 bis 150 psig, rot***

Type 627LR

- 1,0 bis 2,8 bar/15 bis 40 psig, Grün***

Typen 627H und 627HM

- 9,7 bis 17,2 bar/140 bis 250 psig, Blau***
- 16,5 bis 34,5 bar/240 bis 500 psig, Rot***

Gehäusestellung

(eine auswählen)

- Stellung 1 (Standard für NPT-Anschlüsse)***
- Stellung 2**
- Stellung 3 (Standard für geflanschte Gehäuse)**
- Stellung 4**

Entlüftungsstellung

(eine auswählen)

- Stellung C**
- Stellung D (Standard)***
- Stellung E**
- Stellung F**

DVGW-Zulassung erforderlich (Optional)

- Ja*

Ersatzteile-Kit (optional)

- Ja, ein für diese Bestellung passendes Ersatzteil-Kit senden.

Bestellanleitung (Fortsetzung)

Kennzeichnungen für die Reglerbestellung	
***	Sofort versandbereit
**	Zusätzliche Lieferzeit erforderlich
*	Sonderbestellung, Fertigungsteile nicht am Lager. Informationen zur Liefermöglichkeit erhalten Sie von Ihrem Vertriebsbüro.
Die Liefermöglichkeit des bestellten Produktes wird von dem Bauteil bestimmt, das für die Konstruktion erforderlich ist und die längste Lieferzeit hat.	

Einsatzbeschreibung

Anwendung:
 Spezielle Verwendung _____
 Nennweite _____
 Gastyp und spez. Gewicht _____
 Gastemperatur _____
 Benötigt die Anwendung einen Überdruckschutz?
 Ja Nein Wenn ja, bevorzugter Schutz:
 Überströmventil Monitorregler- Absperrgerät
 Wird Hilfestellung zur Auswahl der Überdruckschutzgerä-
 te gewünscht? _____

Druck:
 Maximaler Eingangsdruck (P_{1max}) _____
 Mindesteingangsdruck (P_{1min}) _____
 Druckeinstellung(en) in Flussrichtung (P_2) _____
 Höchstdurchfluss (Q_{max}) _____

Erforderliche Leistung:
 Präzisionsanforderungen? _____
 Bedarf an extrem schneller Reaktion? _____

Sonstige Anforderungen: _____

 Webadmin.Regulators@emerson.com

 Facebook.com/EmersonAutomationSolutions

 Fisher.com

 LinkedIn.com/company/emerson-automation-solutions

 Twitter.com/emr_automation

Emerson Automation Solutions

Amerikanischer Kontinent
 McKinney, Texas 75070, USA
 Tel.: +1 800 558 5853
 +1 972 548 3574

Europa
 40013 Bologna, Italien
 Tel.: +39 051 419 0611

Asiatisch-pazifischer Raum
 Singapur 128461, Singapur
 Tel.: +65 6777 8211

Naher Osten und Afrika
 Dubai, Vereinigte Arabische Emirate
 Tel.: +971 4811 8100

D101331XDE2 © 2020 Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten. 09/20.
 Das Emerson Logo ist eine Marke und Dienstleistungsmarke der Emerson Electric Co. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Fisher™ ist eine Marke der Fisher Controls International LLC, einem Tochterunternehmen von Emerson Automation Solutions.

Die Inhalte dieser Veröffentlichung dienen ausschließlich zu Informationszwecken. Obwohl alle Anstrengungen unternommen wurden, um deren Richtigkeit sicherzustellen, dürfen sie weder als ausdrückliche oder stillschweigende Garantien hinsichtlich der beschriebenen Produkte oder Dienstleistungen oder deren Nutzung oder Anwendbarkeit angesehen werden. Alle Verkäufe unterliegen unseren Gewährleistungsbedingungen und Konditionen, die auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden. Wir behalten uns das Recht vor, das Design und die Spezifikationen solcher Produkte jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern, weiterzuentwickeln oder zu verbessern.

Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. übernimmt keine Verantwortung bezüglich der Auswahl, Verwendung oder Wartung der einzelnen Produkte. Die Verantwortung bezüglich der Auswahl, Verwendung und Wartung der Produkte von Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc. liegt allein beim Käufer.