



Braukmann DS05 Lead Free

PRESSURE REGULATING VALVES

SUBMITTAL SHEET

Job Name	
Engineer	
Mechanical Contractor	
Contractor's P.O. No.	
Representative	
Notes	

Model(s)				
	Qty.		Notes	
	Qty.		Notes	
	Qty.		Notes	
Approval				
Service				
Tag No.				

APPLICATION

The DS05 Pressure Regulating Valve is a high-quality balanced pressure reducing valve that maintains a constant outlet pressure over a wide range of inlet supply pressures. It is suitable for potable water and irrigation applications, both indoor and outdoor.

SPECIFICATIONS

- Model:** DS05 Pressure Regulating Valves
- Seat Design:** Balanced single seat construction
- Inlet Pressure (Maximum):** 250 psi (1724 kPa)
- Reduced Pressure Range:** 15 to 80 psi (103.4 to 551.6 kPa)
- Outlet Pressure:** Factory set at 50 psi (344.7 kPa)
- Screw Adjustment (1 turn):** +/- 7 psi (48.3 kPa)
- Differential:** 14.5 psi (100 kPa) minimum (inlet to outlet)
- Fluid Temperature (Maximum):**
Water: 140° F (60° C)
- Ambient Temperature Range:** 33° F to 140° F (1° C to 60° C)
- Pipe Sizes Available:** 3/4 in and 1 in
- Connections:** Female NPT threaded, PEX F1960, and Push-Fit
- Low Lead Content:** < 0.08% Lead
- Approvals:**
 - ASSE 1003 listed
 - ASSE 1061 (Push Connect only)
 - CSA B356 listed
 - IAPMO listed
 - NSF 61/372 compliant

MATERIALS

- Body:** Lead-free ECO BRASS®
- Internal Parts:** Stainless steel and engineered plastics
- Regulator Mechanism:** Fabric-reinforced diaphragm
- Lead Free Plumbing Code Compliance:** The wettable surfaces of lead-free models contain less than 0.08% of lead by weighted average.

DIMENSIONS

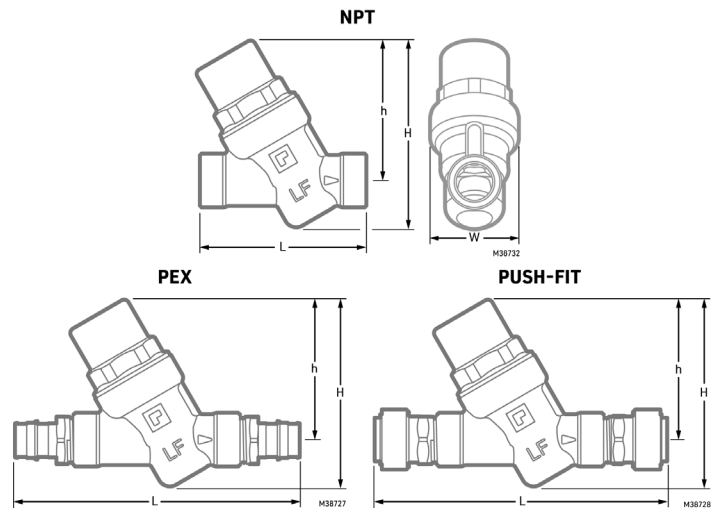


Fig. 1. Dimensional Diagrams.

Table 1. Dimensions.

Model Number	Pipe Size	Dimensions, Approximate				Weight	Connection
		Length (L)	Height (H)	Height (h)	Width (W)		
	Inch	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	Inch (mm)	lbs (g)	
DS05-101-LF/U	3/4"	3.7 (95)	4.2 (107)	3.1 (80)	2.0 (50)	1.33 (607)	NPT
DS05-101-SB-LF/U	3/4"	6.4 (162.8)	4.2 (107)	3.1 (80)	2.0 (50)	1.70 (775)	Push Connections
DS05-101-PEX-LF/U	3/4"	6.2 (156.8)	4.2 (107)	3.1 (80)	2.0 (50)	1.60 (730)	PEX Connections
DS05-102-LF/U	1"	3.8 (97)	4.2 (107)	3.1 (80)	2.0 (50)	1.48 (673)	NPT
DS05-102-SB-LF/U	1"	6.8 (173.4)	4.2 (107)	3.1 (80)	2.0 (50)	2.0 (906)	Push Connections
DS05-102-PEX-LF/U	1"	7.0 (177.4)	4.2 (107)	3.1 (80)	2.0 (50)	1.98 (898)	PEX Connections



33-00576EF-01

WATER CAPACITIES

The suitability of a given regulator size is dependent on the pressure requirements where it will operate. For the pressure regulator valve size required for a specific installation, determine the following:

1. Pressure differential between inlet and outlet pressure in pounds per square inch (psi),
2. Capacity in gallons per minute (gpm),
3. Allowable reduced pressure falloff in psi. Given these variables, use Fig. 2 to determine the proper size pressure regulator valve for your application.

Table 2. Water Capacities.

Pressure Regulator Valve Size	Reduced Pressure Falloff (PSI)	Pressure Differential Between Inlet and Outlet			
		25 psi	50 psi	75 psi	100 psi or more
		Flow Capacity (US gpm)	Flow Capacity (US gpm)	Flow Capacity (US gpm)	Flow Capacity (US gpm)
3/4"	6.0	7.5	8.8	9.7	10.1
	10	12.8	14.5	15.9	16.7
	15	18.5	22.0	23.3	24.7
	20	22.5	26.9	29.5	31.3
1"	6.0	7.0	7.9	5.3	5.3
	10	13.9	17.2	15.9	17.2
	15	22.5	28.6	32.1	36.5
	20	27.7	34.8	40.9	46.2

DS05 FIXTURE UNIT

Flow rates based on submittal sheet DS05, based on flush tank systems with a 15 psi fall-off defined by IAPMO/ANSI Uniform Plumbing Code® and ICC International Plumbing Code®.

Table 3.

Size	l/s	GPM	Fixture Units
3/4"	1.39	22.0	34
1"	1.80	28.6	50

Capacities are based on a 100 psi supply pressure and a difference of 50 psi or more between the initial supply pressure and the reduced no-flow pressure.

Check local water pressures before selection.

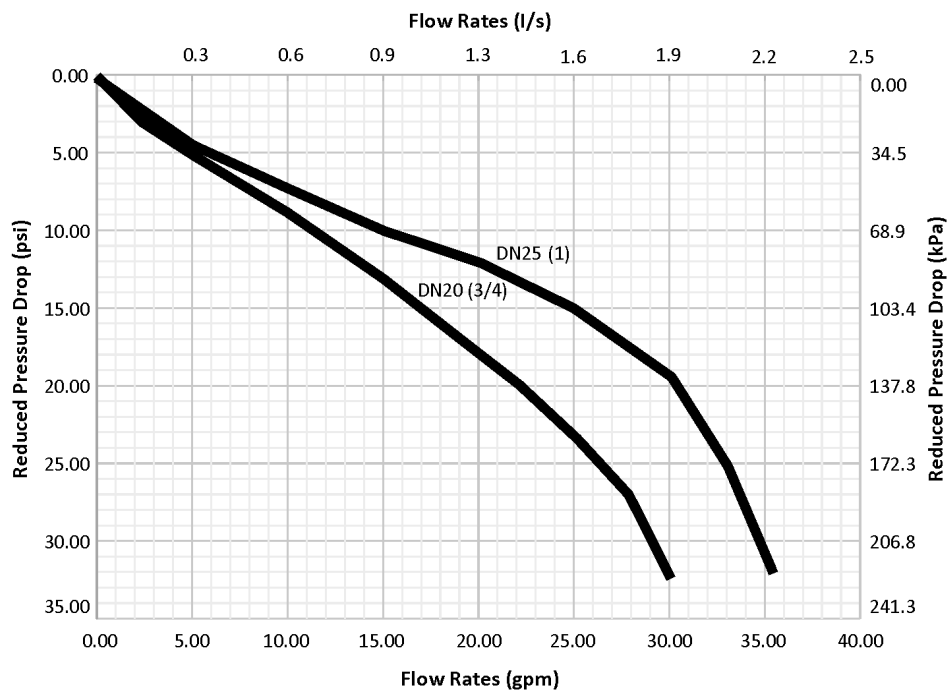


Fig. 2. Flow Capacities.

By using this Resideo literature, you agree that Resideo will have no liability for any damages arising out of your use or modification to, the literature. You will defend and indemnify Resideo, its affiliates and subsidiaries, from and against any liability, cost, or damages, including attorneys' fees, arising out of, or resulting from, any modification to the literature by you.



www.resideo.com

Resideo Technologies, Inc.
1985 Douglas Drive North, Golden Valley, MN 55422
1-800-468-1502
33-00576EF-01 M.S. 12-21 | Printed in United States

© 2021 Resideo Technologies, Inc. All rights reserved.
This product is manufactured by Resideo Technologies, Inc. and its affiliates.
Tous droits réservés. Ce produit est fabriqué par Resideo Technologies, Inc. et ses sociétés affiliées.



Braukmann

DS05 Sans plomb

RÉGULATEURS DE PRESSION

FEUILLET DE SOUMISSION

Nom du travail	
Ingénieur	
Entrepreneur en construction mécanique	
N° de P.O. de l'entrepreneur	
Représentant	
Remarques	

Modèle(s)			
	Qté		Remarques
	Qté		Remarques
	Qté		Remarques
Approbation Service			
N° d'étiquette			

APPLICATION

Le régulateur de pression DS05 est une vanne de régulation de pression équilibrée de haute qualité qui maintient une pression de sortie constante pour une vaste gamme d'entrées de pression d'alimentation. Il convient à l'eau potable et aux applications d'irrigation, à l'intérieur et à l'extérieur.

SPÉCIFICATIONS

Modèle : Régulateurs de pression DS05

Conception du siège : Siège simple équilibré

Entrée de pression maximale : 1724 kPa (250 psi)

Plage de pression réduite : 103,4 à 551,6 kPa (15 à 80 psi)

Pression de sortie : Réglée en usine à 344,7 kPa (50 psi)

Réglage de la vis (1 tour) : ± 48,3 kPa (7 psi)

Pression différentielle : Minimum de 100 kPa (14,5 psi) (de l'entrée à la sortie)

Température maximale du fluide :

Eau : 60° C (140° F)

Plage de température ambiante : de 1° C à 60° C

(de 33° F à 140° F)

Tailles des tuyaux offertes : 3/4 po et 1 po

Raccords : NPT femelle fileté, PEX F1960 et à compression

Contenu faible en plomb : Moins de 0,08 % de plomb

Approbations :

Répertorié ASSE 1003

ASSE 1061 (à compression uniquement)

Répertorié CSA B356

Répertorié IAPMO

Conforme à la norme NSF 61

MATÉRIAUX

Corps : EcoBrass® sans plomb

Pièces internes : Acier inoxydable et plastiques techniques.

Mécanisme de régulation : Membrane à armature textile.

Conforme au code de plomberie sans plomb : Les surfaces mouillables des modèles sans plomb contiennent moins de 0,08 % de plomb par moyenne pondérée.

DIMENSIONS

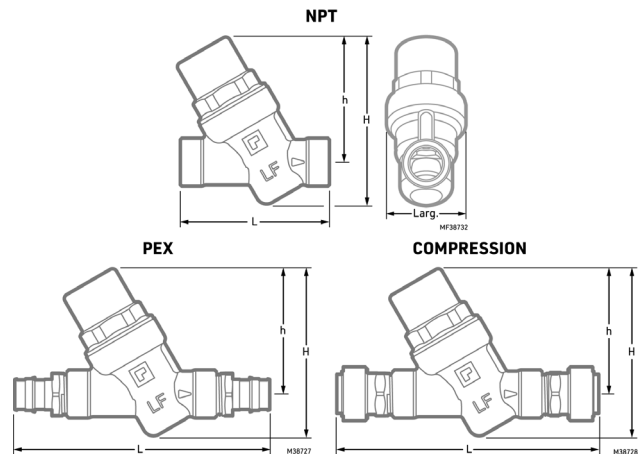


Fig. 1. Schémas dimensionnels.

Tableau 1. Dimensions.

Numéro de modèle	Tuyau	Dimensions approximatives				Poids g (lb)	Raccord
		Longueur (L)	Hauteur (H)	Hauteur (h)	Largueur (Larg.)		
		Pouce mm (Pouce)	mm (Pouce)	mm (Pouce)	mm (Pouce)		
DS05-101-LF/U	3/4"	95 (3,7)	107 (4,2)	80 (3,1)	50 (2,0)	607 (1,33)	NPT
DS05-101-SB-LF/U	3/4"	162,8 (6,4)	107 (4,2)	80 (3,1)	50 (2,0)	775 (1,70)	Raccordements à compression
DS05-101-PEX-LF/U	3/4"	156,8 (6,2)	107 (4,2)	80 (3,1)	50 (2,0)	730 (1,60)	Raccordements PEX
DS05-102-LF/U	1"	97 (3,8)	107 (4,2)	80 (3,1)	50 (2,0)	673 (1,48)	NPT
DS05-102-SB-LF/U	1"	173,4 (6,8)	107 (4,2)	80 (3,1)	50 (2,0)	906 (2,0)	Raccordements à compression
DS05-102-PEX-LF/U	1"	177,4 (7,0)	107 (4,2)	80 (3,1)	50 (2,0)	898 (1,98)	Raccordements PEX



CAPACITÉS EN EAU

L'adaptabilité de la taille d'un régulateur dépend des exigences de pression du lieu où il sera installé. Pour déterminer la taille de la vanne de régulation de pression requise pour une installation spécifique, vous avez besoin des éléments suivants :

1. La pression différentielle entre la pression d'entrée et de sortie en livre par pouce carré (psi);
2. La capacité en gallon par minute (gpm);
3. L'abaissement de pression réduit admissible en psi. Selon ces variables, consultez le Fig. 2 pour déterminer la bonne taille de la vanne de régulation de pression qui s'appliquera à vos besoins.

Tableau 2. Capacités en eau.

Taille de du régulateur de pression	Abaissement de pression réduit (psi)	Pression différentielle entre l'entrée et la sortie			
		25 psi	50 psi	75 psi	100 psi ou plus
		Capacité d'écoulement (gallon américain par minute)	Capacité d'écoulement (gallon américain par minute)	Capacité d'écoulement (gallon américain par minute)	Capacité d'écoulement (gallon américain par minute)
3/4 po	6,0	7,5	8,8	9,7	10,1
	10	12,8	14,5	15,9	16,7
	15	18,5	22,0	23,3	24,7
	20	22,5	26,9	29,5	31,3
1 po	6,0	7,0	7,9	5,3	5,3
	10	13,9	17,2	15,9	17,2
	15	22,5	28,6	32,1	36,5
	20	27,7	34,8	40,9	46,2

FACTEUR D'ÉVACUATION DS05

Débits fondés sur la fiche de soumission DS05, basée sur les circuits à réservoir de rinçage avec une chute de pression de 103,4 kPa (15 psi) définie par le Code de plomberie uniforme IAPMO/ANSI® et le Code international de plomberie ICC®.

Tableau 3.

Taille	Litre par seconde	Gallon par minute	Facteurs d'évacuation
3/4 po	1,39	22,0	34
1 po	1,80	28,6	50

Les capacités sont basées sur une pression d'alimentation de 689,5 kPa (100 psi) et sur une différence de 344,7 kPa (50 psi) ou plus entre la pression d'alimentation initiale et une pression réduite, sans réduire l'écoulement.

Vérifiez la pression d'eau locale avant de faire votre choix.

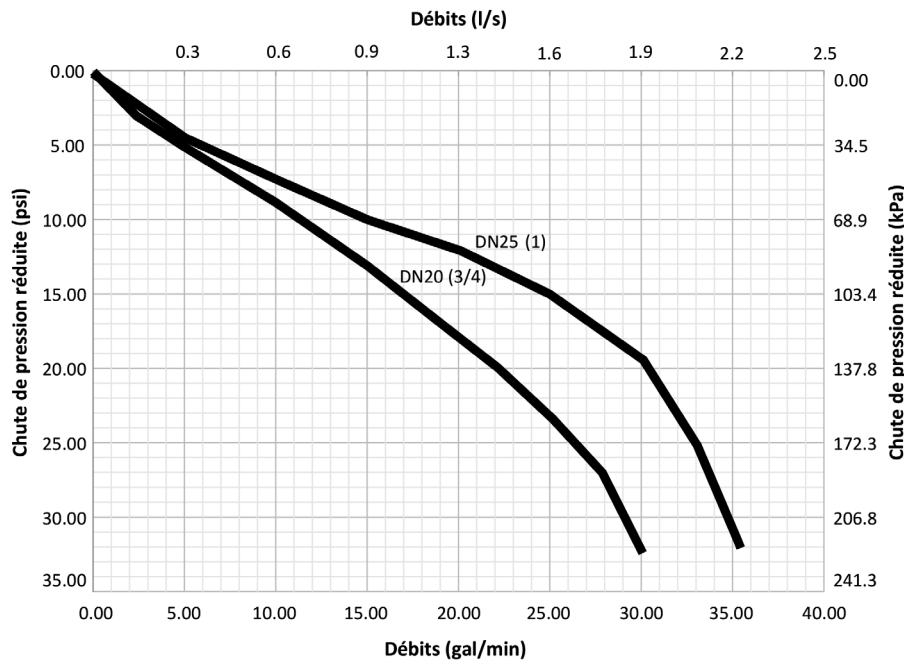


Fig. 2. Capacité d'écoulement

Par l'utilisation de la présente documentation Resideo, vous consentez à ce qu'Resideo ne possède aucune responsabilité pour tous dommages résultant de votre utilisation ou modification de ladite documentation. Vous défendrez et indemniserez Resideo, ses sociétés affiliées, filiales pour et contre toute responsabilité, frais ou dommages, y compris les honoraires d'avocats, résultant de quelque manière, ou survenant en connexion avec toute modification à la documentation de votre part.



www.resideo.com

Resideo Technologies, Inc.
1985 Douglas Drive North, Golden Valley, MN 55422
1-800-468-1502
33-00576EF—01 M.S. 12-21 | Imprimé aux États-Unis

© 2021 Resideo Technologies, Inc. All rights reserved.

This product is manufactured by Resideo Technologies, Inc. and its affiliates.

Tous droits réservés. Ce produit est fabriqué par Resideo Technologies, Inc. et ses sociétés affiliées.