

Robinet de réglage du débit GEHV, GEH, LEH

INFORMATION TECHNIQUE

- Précision de réglage des débits gaz et air
- Différentes possibilités de réglage avec une molette ou un outil
- GEHV : ajustage précis grâce à la démultiplication



Sommaire

Sommaire	2
1 Application	3
1.1 Exemples d'application.	5
2 Certifications	6
3 Fonctionnement	7
3.1 GEHV, GEH	7
3.2 LEH	7
4 Débit	8
4.1 GEHV	8
4.2 GEH	8
4.3 LEH	9
5 Sélection	10
5.1 ProFi	10
5.2 Tableau de sélection	10
5.3 Code de type	10
6 Caractéristiques techniques	11
6.1 GEHV	11
6.1.1 Dimensions hors tout	11
6.2 GEH 8 à 25	12
6.2.1 Dimensions hors tout	12
6.3 GEH 32 à 50	13
6.3.1 Dimensions hors tout	13
6.4 LEH	14
6.4.1 Dimensions hors tout	14
Pour informations supplémentaires.	15

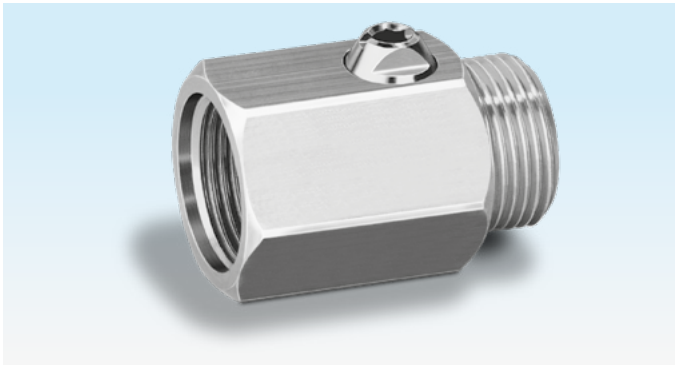
1 Application

GEHV



Le robinet de réglage du débit GEHV est utilisé pour le réglage de débits dans les laboratoires et les installations expérimentales ainsi que sur tous les sites où les débits doivent souvent être ajustés.

GEH 8 à 25



Les robinets de réglage du débit GEH 8 à 25 permettent de régler le débit de gaz en amont de brûleurs gaz. Ils peuvent être utilisés avec une pression amont maximale de 1 bar.

GEH 32 à 50



Les robinets de réglage du débit GEH 32 à 50 permettent de régler le débit de gaz en amont de brûleurs gaz avec une pression amont maximale de 5 bar.

LEH



Le robinet de réglage du débit LEH permet de régler le débit de l'air en amont de brûleurs gaz. La molette peut éventuellement être remplacée par le cache de protection représenté pour éviter un dérèglement involontaire.

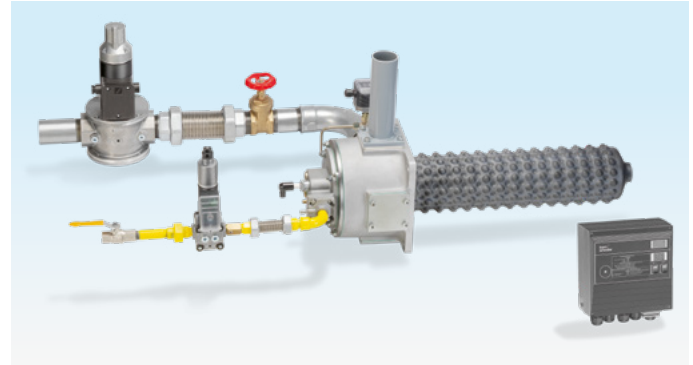
1.1 Exemples d'application



GEHV en laboratoire



Robinet de réglage du débit de gaz GEH dans une ligne de brûleur



Robinet de réglage du débit d'air LEH dans une ligne de brûleur

2 Certifications

Certificats, voir www.docuthek.com

Certification UE



- 2014/68/EU, directive « équipements sous pression »

Union douanière eurasiatique



Les produits GEHV, GEH, LEH correspondent aux spécifications techniques de l'Union douanière eurasiatique.

3 Fonctionnement

3.1 GEHV, GEH

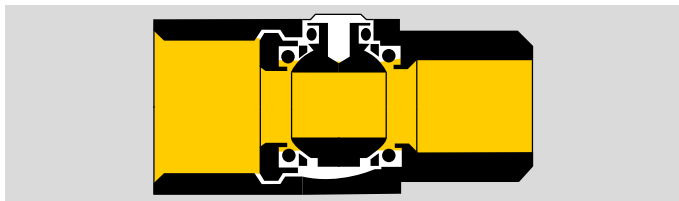
Le robinet de réglage du débit GEHV permet de régler le débit de gaz et d'air.

Une bille percée fait office de dispositif d'arrêt et garantit une fermeture totale sur 90°.

GEHV

Une molette avec échelle de réglage et indicateur de position permet de régler le débit. La bille subit une rotation à 90° lors d'une rotation de la molette sur 360°. Cette multiplication de la rotation de la bille permet un ajustage précis du débit.

GEH



Une clé mâle à six pans, un tournevis ou une clé plate permet de faire tourner la bille de GEH à 90°.

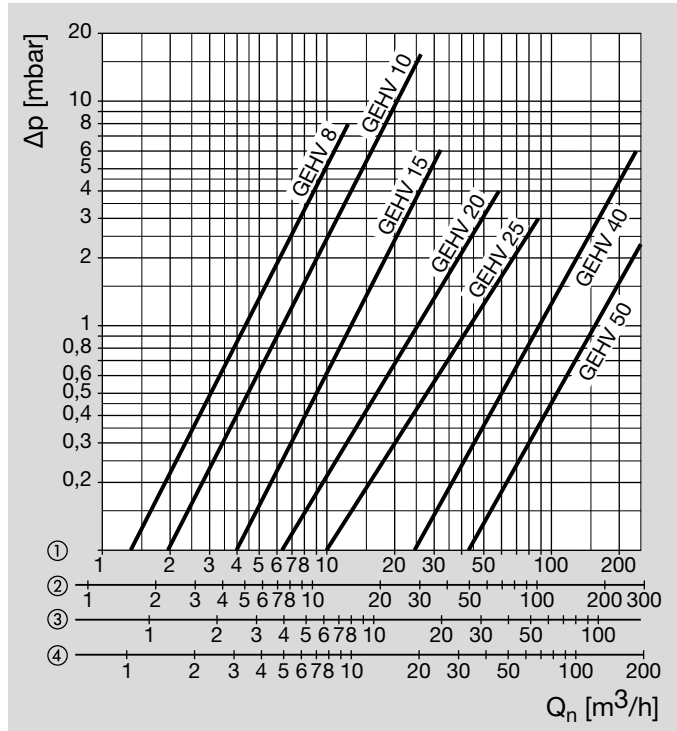
3.2 LEH

Le robinet de réglage du débit LEH sert à régler le débit de l'air. Une vanne à guillotine faisant office de dispositif d'arrêt est positionnée exactement via la molette et libère ainsi le débit souhaité.

La molette peut être remplacée par le cache de protection joint pour éviter un dérèglement involontaire.

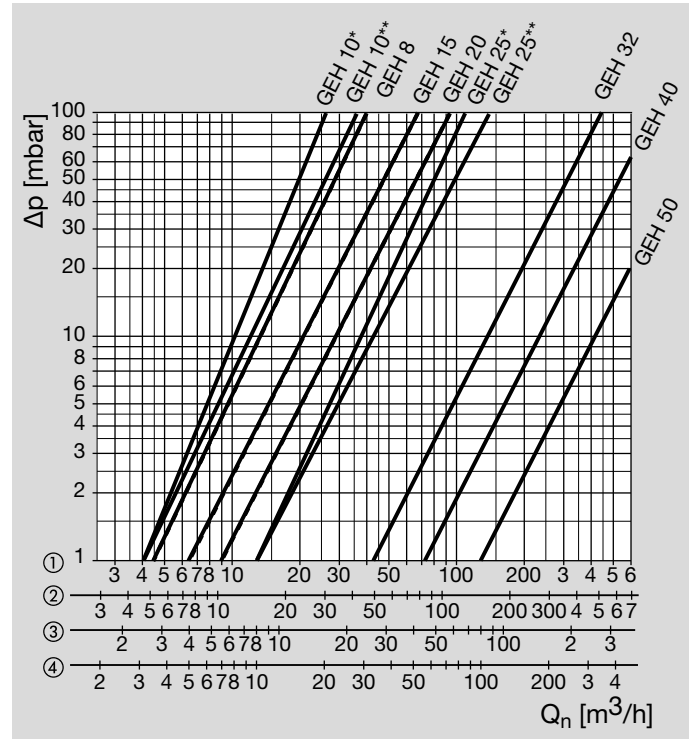
4 Débit

4.1 GEHV

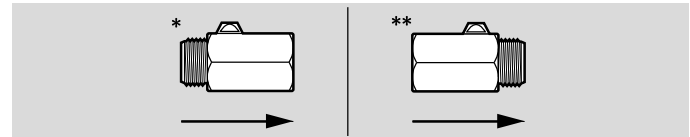


- 1 = gaz naturel ($\rho = 0,80 \text{ kg/m}^3$)
- 2 = gaz de ville ($\rho = 0,58 \text{ kg/m}^3$)
- 3 = propane ($\rho = 2,01 \text{ kg/m}^3$)
- 4 = air ($\rho = 1,29 \text{ kg/m}^3$)

4.2 GEH

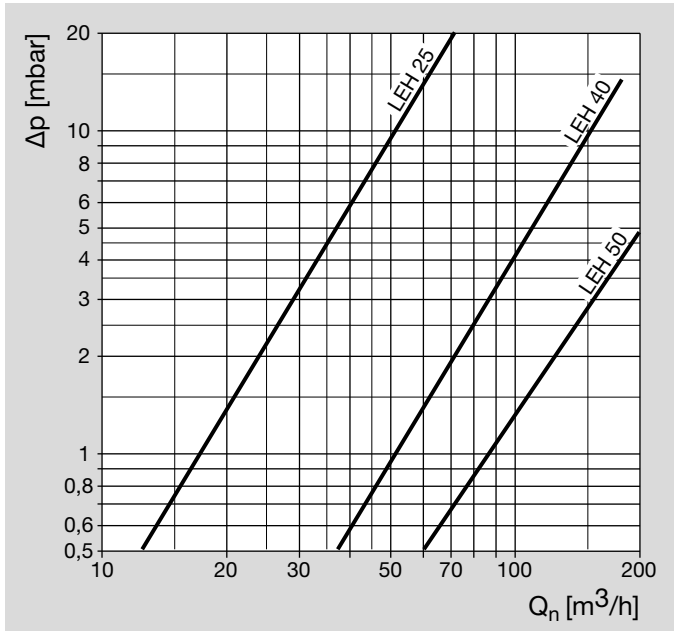


Sens d'écoulement



- 1 = gaz naturel ($\rho = 0,80 \text{ kg/m}^3$)
- 2 = gaz de ville ($\rho = 0,58 \text{ kg/m}^3$)
- 3 = propane ($\rho = 2,01 \text{ kg/m}^3$)
- 4 = air ($\rho = 1,29 \text{ kg/m}^3$)

4.3 LEH



Air ($\rho = 1,29 \text{ kg/m}^3$)

5 Sélection

5.1 ProFi

Une application web pour la sélection des produits est disponible sur www.adlatus.org.

5.2 Tableau de sélection

Option	GEHV*	GEH	GEH	LEH
Diamètre nominal DN	8, 10, 15, 20, 25, 40, 50	8, 10, 15, 20, 25	32, 40, 50	25, 40, 50
Taraudage Rp		R	R	R
$p_{u \max.}$		10	50	40

* Pour air : pression amont $p_{u \max.} = 25 \text{ bar}$

Exemple de commande

GEH 15R10

5.3 Code de type

GEHV	Robinet de réglage de débit pour gaz et air
GEH	Robinet de réglage de débit pour gaz
LEH	Robinet de réglage de débit pour air
8-50	Diamètre nominal
R	Taraudage Rp
10	p_u maxi. 1 bar
40	p_u maxi. 4 bar
50	p_u maxi. 5 bar

6 Caractéristiques techniques

6.1 GEHV

Conditions ambiantes

Pression amont pu :
pour le gaz : 5 bar maxi.,
pour l'air : 25 bar maxi.

Température ambiante :
pour le gaz : -20 à +60 °C,
pour l'air : -10 à +90 °C.

Caractéristiques mécaniques

Type de gaz : gaz naturel, gaz de ville, GPL (gazeux) et air.

Raccordement : taraudage selon DIN 2999.

Corps : CW 617 N (2.0402) nickelé.

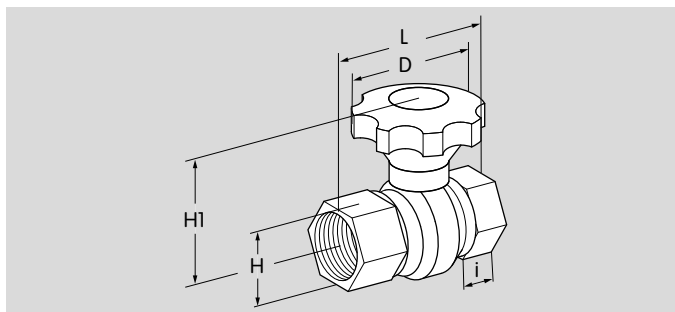
Bille : CW 617 N (2.0402) chromé dur.

Joint de bille : PTFE téflon.

Joint de tige : NBR.

Molette : polyamide PA 6.

6.1.1 Dimensions hors tout



Type	DN	Rac- corde- ment						Poids
			L	H1	Ø H	Ø D	i	[kg]
GEHV 8	8	Rp 1/4	45	60	23	70	10	0,172
GEHV 10	10	Rp 3/8	45	60	23	70	10	0,162
GEHV 15	15	Rp 1/2	63	66	31	70	15	0,28
GEHV 20	20	Rp 3/4	71	68	39	70	16	0,37
GEHV 25	25	Rp 1	83	75	47	70	19	0,56
GEHV 40	40	Rp 1 1/2	104	109	69	112	21	1,45
GEHV 50	50	Rp 2	124	115	85	112	26	2,10

6.2 GEH 8 à 25

Conditions ambiantes

Pression amont pu :
pour le gaz : 1 bar maxi.,
pour l'air : 4 bar maxi.

Température ambiante :
pour le gaz : -15 à +60 °C,
pour l'air : -15 à +120 °C.

Caractéristiques mécaniques

Type de gaz : gaz naturel, gaz de ville, GPL (gazeux) et air.

Raccordement : taraudage/filetage selon DIN 2999.

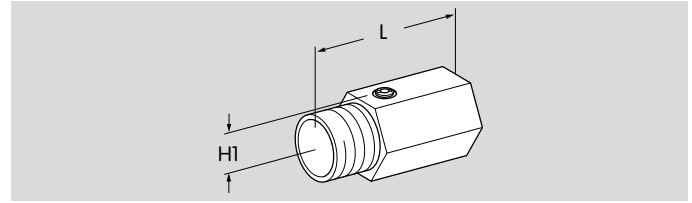
Corps : Ms 58.

Bille : Ms 58.

Joint de bille : joint torique, nitrile.

Joint de tige : joint torique, nitrile.

6.2.1 Dimensions hors tout



Type	DN	Raccordement	Dimensions hors tout [mm]		Poids [kg]
			L	H1	
GEH 8R10	8	Rp/R /	48	22	0,07
GEH 10R10	10	Rp/R /	45	22	0,07
GEH 15R10	15	Rp/R /	55	26	0,10
GEH 20R10	20	Rp/R /	63	37	0,20
GEH 25R10	25	Rp/R 1	72	44	0,36

6.3 GEH 32 à 50

Conditions ambiantes

Pression amont pu :
pour le gaz : 5 bar maxi.,
pour l'air : 16 bar maxi.

Température ambiante :
pour le gaz : -20 à +60 °C,
pour l'air : -20 à +120 °C.

Caractéristiques mécaniques

Type de gaz : gaz naturel, gaz de ville, GPL (gazeux) et air.

Raccordement : taraudage/filetage selon DIN 2999.

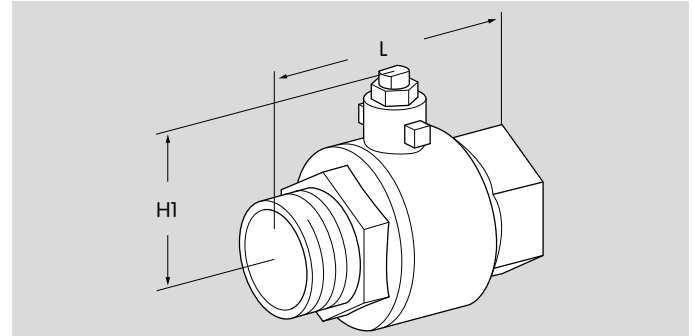
Corps : Ms 58 nickelé.

Bille : Ms 58 chromé.

Joint de bille : PTFE.

Joint de tige : joints toriques, Viton.

6.3.1 Dimensions hors tout



Type	DN	Raccordement	Dimensions hors tout [mm]		Poids [kg]
			L	H1	
GEH 32R50	32	Rp/R 1 /	106	61	0,90
GEH 40R50	40	Rp/R 1 /	113	67	1,10
GEH 50R50	50	Rp/R 2	133	75	1,80

6.4 LEH

Conditions ambiantes

Pression amont pu : 4 bar maxi.

Température ambiante : 0 à +120 °C.

Caractéristiques mécaniques

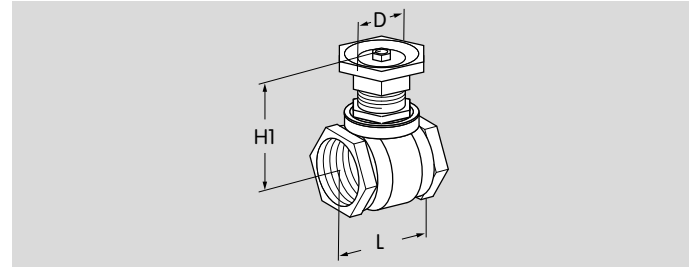
Type de gaz : air.

Raccordement : taraudage selon DIN 2999.

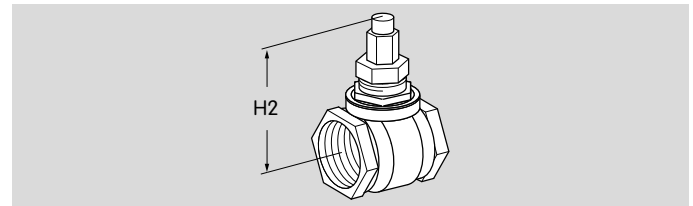
Corps : laiton pour travail à chaud.

Joint : presse-étoupe.

6.4.1 Dimensions hors tout



LEH avec molette



LEH avec cache de protection

Type	DN	Raccordement	Dimensions hors tout [mm]				Poids [kg]
			L	H1	H2	Ø D	
LEH 25R40	25	Rp 1	43	80	90	50	0,30
LEH 40R40	40	Rp 1 1/2	54	107	117	60	0,60
LEH 50R40	50	Rp 2	58	134	144	70	1,00

Pour informations supplémentaires

La gamme de produits Honeywell Thermal Solutions comprend Honeywell Combustion Safety, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschroder et Maxon. Pour en savoir plus sur nos produits, rendez-vous sur ThermalSolutions.honeywell.com ou contactez votre ingénieur en distribution Honeywell.

Elster GmbH
Strothweg 1, D-49504 Lotte
T +49 541 1214-0
hts.lotte@honeywell.com
www.kromschroeder.com

© 2020 Elster GmbH

Sous réserve de modifications techniques visant à améliorer nos produits.

