

Régulateur de pression, Plastique

Conception

Les régulateurs de pression GEMÜ N086 et N186 assurent une contre-pression constante dans les installations industrielles. Lorsque la pression d'entrée dépasse la valeur définie, la membrane est soulevée contre la force du ressort. La vanne s'ouvre et la pression excédentaire peut s'échapper par la conduite de sortie. Lorsque la pression diminue côté entrée, la vanne se ferme et la force du ressort presse la membrane sur le siège d'étanchéité. La force du ressort peut être réglée selon les besoins à l'aide d'une vis de réglage, et sécurisée à l'aide de l'écrou d'arrêt.

Détails techniques*

- Diamètres nominaux : DN 10 à DN 100
- Raccordements : Embouts, brides, raccords union à coller / souder en emboîture
- Matériaux du corps : PVC-U, PP-B, PVDF
- Matériaux d'étanchéité : EPDM, PTFE
- Température du fluide : -20 °C à +100 °C
- Plage de réglage : 0,5 à 10 bars

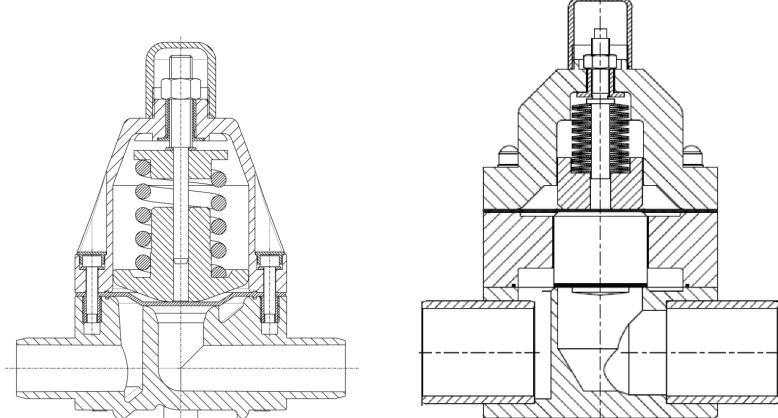
Avantages

- La pression de service peut être facilement réglée à l'aide d'une vis de réglage, et sécurisée avec l'écrou d'arrêt intégré. Au besoin, il est possible de plomber le réglage effectué
- La conception du corps de vanne favorise une bonne valeur de débit
- Les écarts de régulation sont minimisés par la grande surface de commande et le ressort hélicoïdal
- L'actionneur est hermétiquement séparé du fluide

*en fonction de la version et/ou des paramètres de fonctionnement



Vue en coupe



DN 10-50

DN 65-100

Données techniques

Fluide de service

Fluides liquides agressifs ou neutres qui n'influencent pas les propriétés physiques et chimiques des matériaux du corps et de l'étanchéité.
Agréé pour les fluides du groupe 1 conformément à la directive 2014/68/CE article 13, dont la pression de vapeur à la température maximale admissible est supérieure de maximum 0,5 bar par rapport à la pression atmosphérique normale (1013 mbar).

Température du fluide de service

Corps de vanne en PVC-U	0 à 60 °C
Corps de vanne en PP-B	0 à 80 °C
Corps de vanne en PVDF	-20 à 100 °C
La pression de service admissible dépend de la température du fluide de service.	

Conditions d'utilisation

Température ambiante	0 à 60 °C
----------------------	-----------

Données techniques

Type	Diamètre nominal	PN	Plage de réglage [bar]
GEMÜ N186	DN 10 - 50	10	0,5 - 10
GEMÜ N086	DN 65 - 80	6	1 - 6
	DN 100	4	1 - 4

Corrélation Pression / Température pour N186 (DN 10 - DN 50)

Température en °C (corps plastique)	-20	-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Matériau du corps	Pression de service admissible en bar														
PVC-U	Code 1	-	-	-	-	10,0	10,0	10,0	8,0	6,0	3,5	1,5	-	-	-
PP-B	Code B5	-	-	10,0	10,0	10,0	10,0	8,5	7,0	5,5	4,0	2,7	1,5	-	-
PVDF	Code 20	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	9,0	8,0	7,0	6,3	5,4	4,7	3,6	2,5

Températures plus élevées sur demande. Veuillez noter que la température du fluide et la température ambiante génèrent une température de corps qui ne doit pas dépasser les valeurs ci-dessus.

Corrélation Pression / Température pour N086 (DN 65 - DN 80)

Température en °C (corps plastique)	-20	-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Matériau du corps	Pression de service admissible en bar														
PVC-U	Code 1	-	-	-	-	6,0	6,0	6,0	4,8	3,6	2,10	0,90	-	-	-
PP-B	Code B5	-	-	6,0	6,0	6,0	6,0	5,1	4,2	3,30	2,40	1,62	0,90	-	-
PVDF	Code 20	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,4	4,8	4,26	3,78	3,24	2,82	2,16	1,50

Températures plus élevées sur demande. Veuillez noter que la température du fluide et la température ambiante génèrent une température de corps qui ne doit pas dépasser les valeurs ci-dessus.

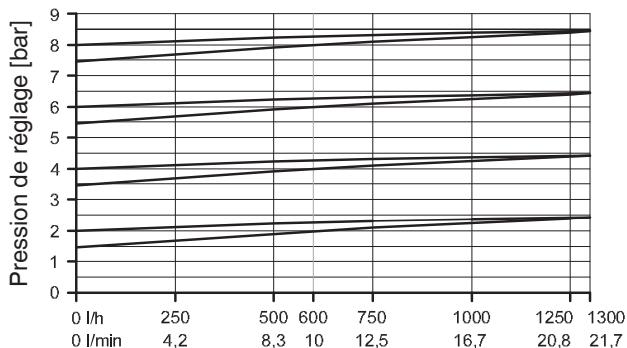
Corrélation Pression / Température pour N086 (DN 100)

Température en °C (corps plastique)	-20	-10	±0	5	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Matériau du corps	Pression de service admissible en bar														
PVC-U	Code 1	-	-	-	-	4,0	4,0	4,0	3,2	2,4	1,40	0,60	-	-	-
PP-B	Code B5	-	-	4,0	4,0	4,0	4,0	3,4	2,8	2,20	1,60	1,08	0,60	-	-
PVDF	Code 20	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,6	3,2	2,84	2,52	2,16	1,88	1,44	1,0

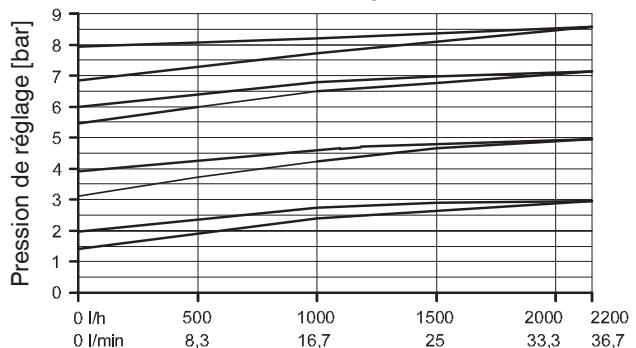
Températures plus élevées sur demande. Veuillez noter que la température du fluide et la température ambiante génèrent une température de corps qui ne doit pas dépasser les valeurs ci-dessus.

Diagrammes N186

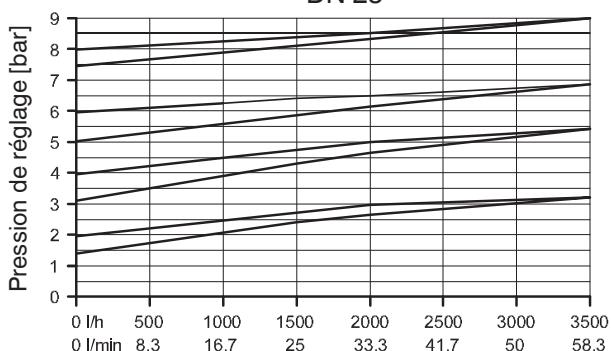
DN 10 - 15



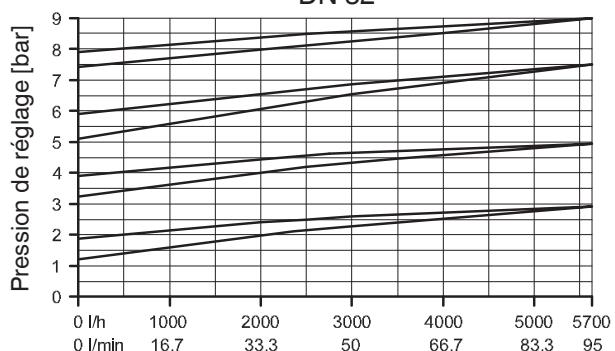
DN 20



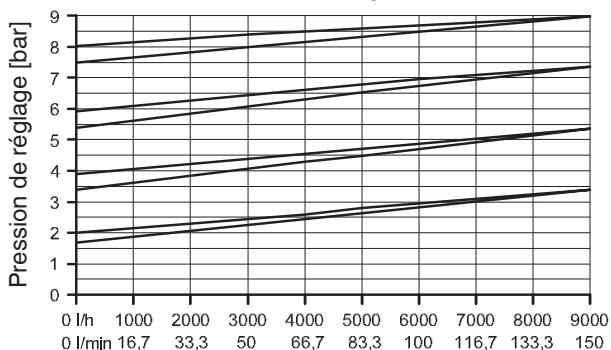
DN 25



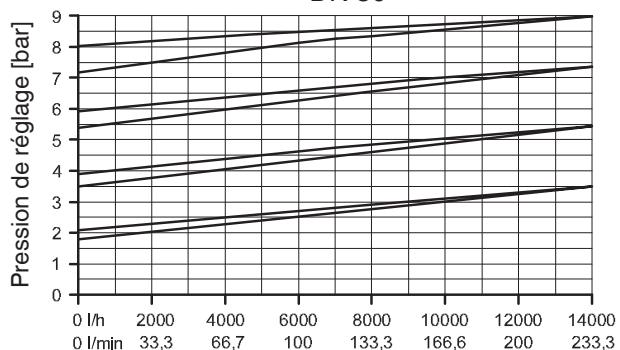
DN 32



DN 40

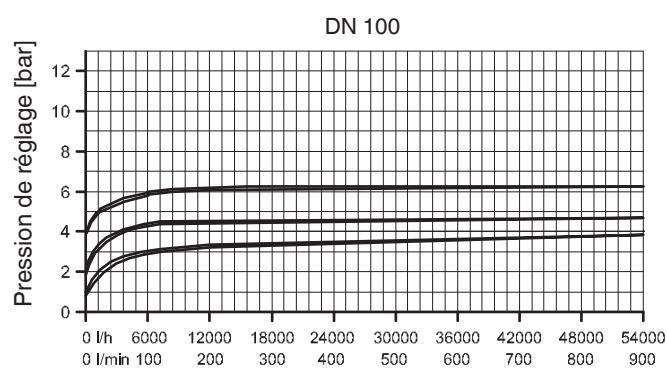
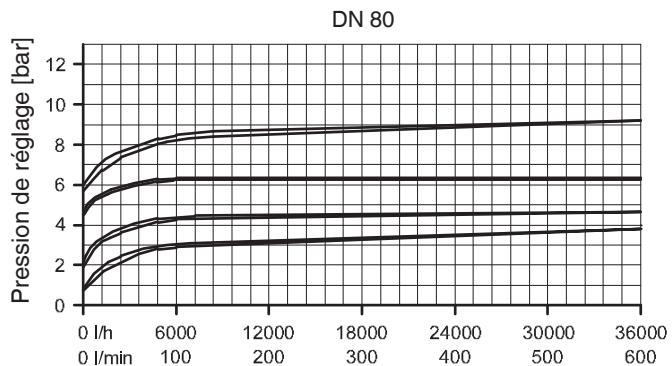
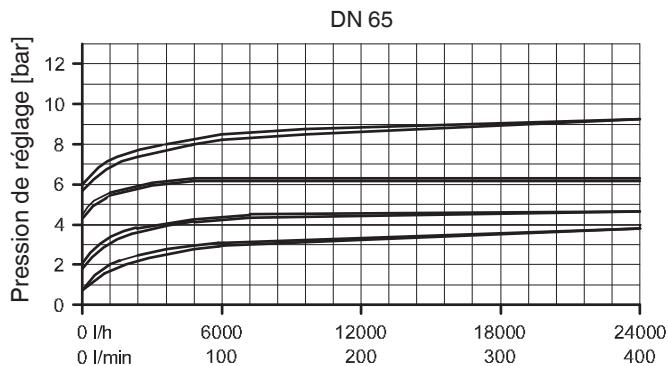


DN 50



Les caractéristiques dans les diagrammes présentent la chute de la pression de réglage de 0 au débit max. autorisé. La courbe supérieure présente le déroulement de la pression d'ouverture, la courbe inférieure le déroulement de la pression de fermeture. Toutes les caractéristiques se réfèrent à de l'eau à 20 °C.

Diagrammes N086



Les caractéristiques dans les diagrammes présentent la chute de la pression de réglage de 0 au débit max. autorisé. La courbe supérieure présente le déroulement de la pression d'ouverture, la courbe inférieure le déroulement de la pression de fermeture. Toutes les caractéristiques se réfèrent à de l'eau à 20 °C.

Données pour la commande

Type de vanne	Code	Matériaux du corps	Code
Régulateur de pression DN 65 - DN 100	N086	PVC-U, gris	1
Régulateur de pression DN 10 - DN 50	N186	PVDF	20
		PP-B	B5
Forme du corps	Code	Matériaux de la membrane	Code
Corps de vanne 2 voies	D	EPDM	14
		PTFE/EPDM, PTFE vulcanisé	52
Raccordement	Code		
Embouts DIN	0		
Brides EN 1092 / PN10 / forme B, encombrement EN 558, série 1, ISO 5752, série de base 1	4		
Raccords union à coller / souder en emboîture - DIN	7		
Embouts mâles à souder bout à bout (IR)	20		
Raccords union à souder bout à bout (IR) en emboîture - DIN	78		

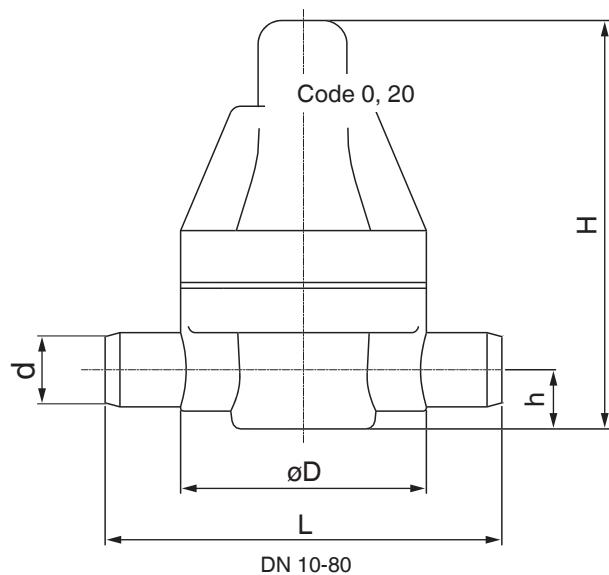
Exemple de référence	N186	25	D	0	1	14
Type	N186					
Diamètre nominal		25				
Forme du corps (Code)			D			
Raccordement (Code)				0		
Matériaux du corps (Code)					1	
Matériaux de la membrane (Code)						14

Dimensions [mm]

N086, N186

DN	d	L		L1			L2			$\varnothing D$	h	h1	H				
		Raccordement code 0	Raccordement code 20	Raccordement code 4			Raccordement code 7, 78										
		Matériau code 1, 20, B5	Matériau code 20, B5	Matériau code 1	Matériau code 20	Matériau code B5	Matériau code 1	Matériau code 20	Matériau code B5								
10	16	134	158	140	168	-	154	180	180	83	20,0	20,0	137				
15	20	134	158	140	168	168	154	182	182	83	20,0	20,0	137				
20	25	134	158	140	168	168	154	182	182	83	20,0	20,0	137				
25	32	174	198	180	208	208	194	222	222	112	27,0	27,0	199				
32	40	174	202	180	212	212	198	230	230	112	27,0	27,0	199				
40	50	224	256	230	266	266	252	288	288	165	43,0	43,0	290				
50	63	244	256	250	266	266	280	296	296	165	43,0	43,0	290				
65	75	284	284	290	-	294	320	-	320	180	47,5	117,0	275				
80	90	360	360	370	-	374	396	-	396	250	55,0	155,0	410				
100	110	380	380	390	-	394	402	-	424	250	70,0	180,0	450				

Code 4



Code 4

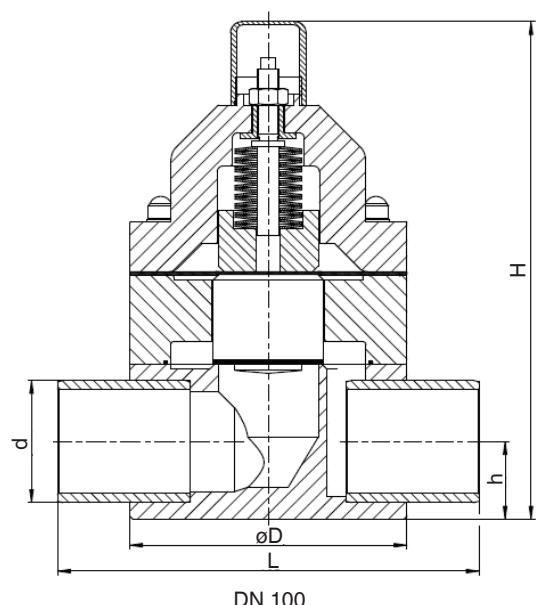
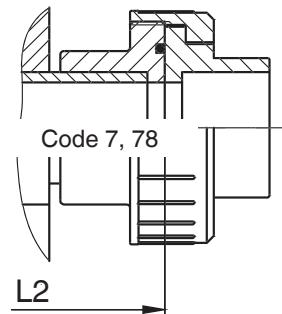
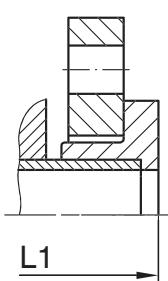


Tableau de correspondance des corps de vanne pour N186

Raccordement code	0	4	7	20	78	
Matériau code	1, 20, B5	1, 20	B5	1, 20, B5	20, B5	20, B5
DN						
10	X	X	-	X	-	-
15	X	X	X	X	X	X
20	X	X	X	X	X	X
25	X	X	X	X	X	X
32	X	X	X	X	X	X
40	X	X	X	X	X	X
50	X	X	X	X	X	X

Tableau de correspondance des corps de vanne pour N086

Raccordement code	0		4		20	
Matériau code	1, B5	20	1, B5	20	B5	20
DN						
65	X	X	X	X	X	X
80	X	-	X	-	X	-
100	X	-	X	-	X	-

Tous les droits, tels que les droits d'auteur ou droits de propriété industrielle, sont expressément réservés.

Seule la version allemande originale de cette fiche technique fait office de référence.

Sujet à modification - 01/2026 - 88482651

GEMÜ GESTION DES FLUIDES,
VANNES, MESURE ET REGULATION

