

Soupape de décharge, Plastique

Conception

Les soupapes de décharge GEMÜ N085 et N185 protègent l'installation et le système de tuyauteries de la surpression et réduisent les pics de pression. Le troisième embout de la vanne permet de la monter dans la ligne principale. Lorsque la pression augmente, le ressort se soulève et la vanne s'ouvre. La pression est réduite jusqu'à la valeur définie et peut s'échapper via le troisième embout dans une conduite secondaire. Lorsque la pression baisse, la force du ressort presse la membrane contre le siège d'étanchéité et provoque la fermeture. La force du ressort peut être réglée selon les besoins à l'aide d'une vis de réglage.

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

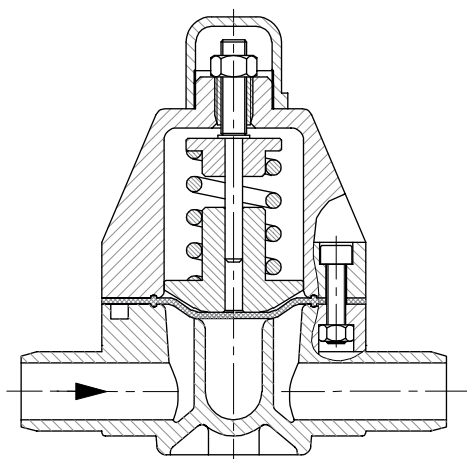
Avantages

- Les réglages des vannes peuvent aussi être effectués en fonctionnement
- L'optimisation des pistons, des ressorts et de la surface de commande assurent de bonnes caractéristiques de régulation
- L'actionneur est hermétiquement séparé du fluide

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



Vue en coupe



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 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 N185	DN 10 - 50	10	0,5 - 10
GEMÜ N085	DN 65 - 80	6	1 - 6
	DN 100	4	1 - 4

Corrélation Pression / Température pour N185 (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	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	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 N085 (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	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	6,0	5,4	4,8	4,26	3,78	3,24	2,82	2,16	1,50

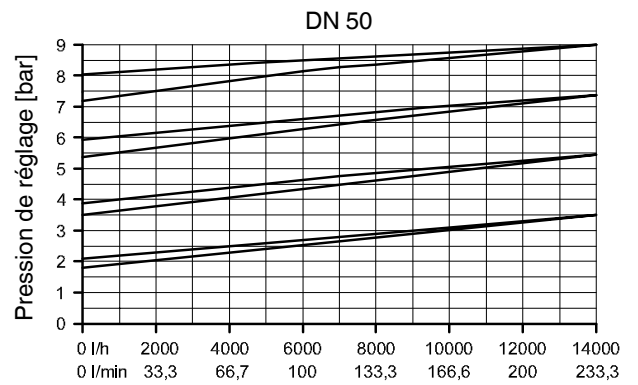
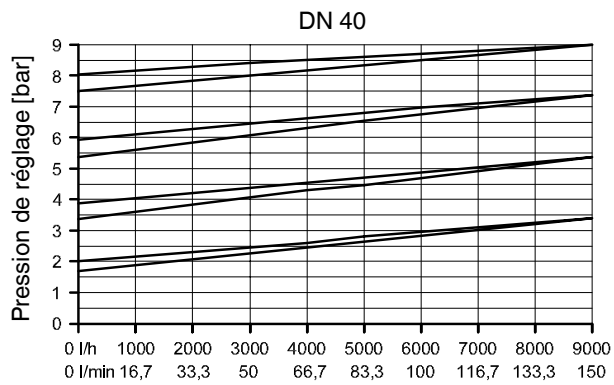
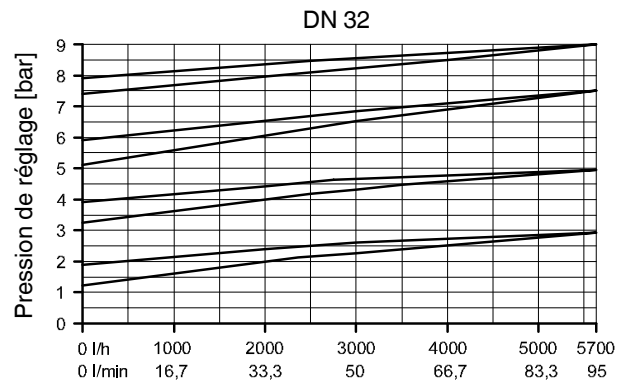
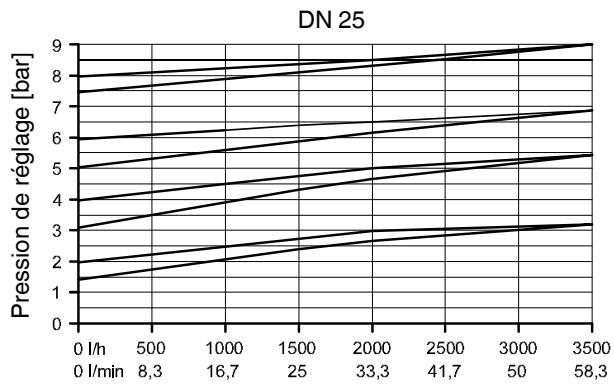
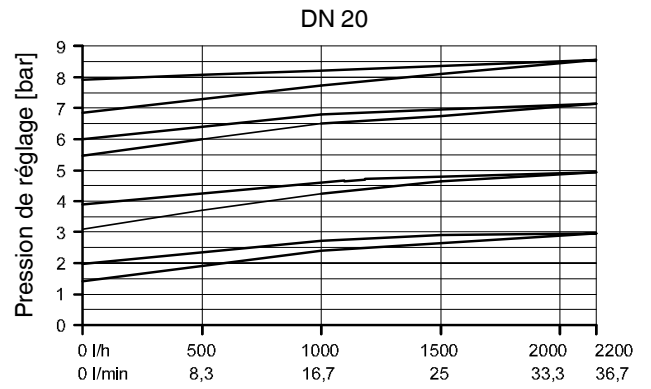
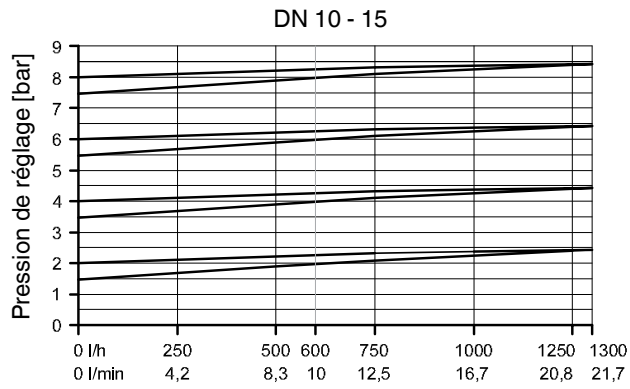
Températures plus élevées sur demande. Veuillez noter que la température du fluide et la température ambiante génèrent une température de corps qui ne doit pas dépasser les valeurs ci-dessus.

Corrélation Pression / Température pour N085 (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	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	4,0	3,6	3,2	2,84	2,52	2,16	1,88	1,44	1,0

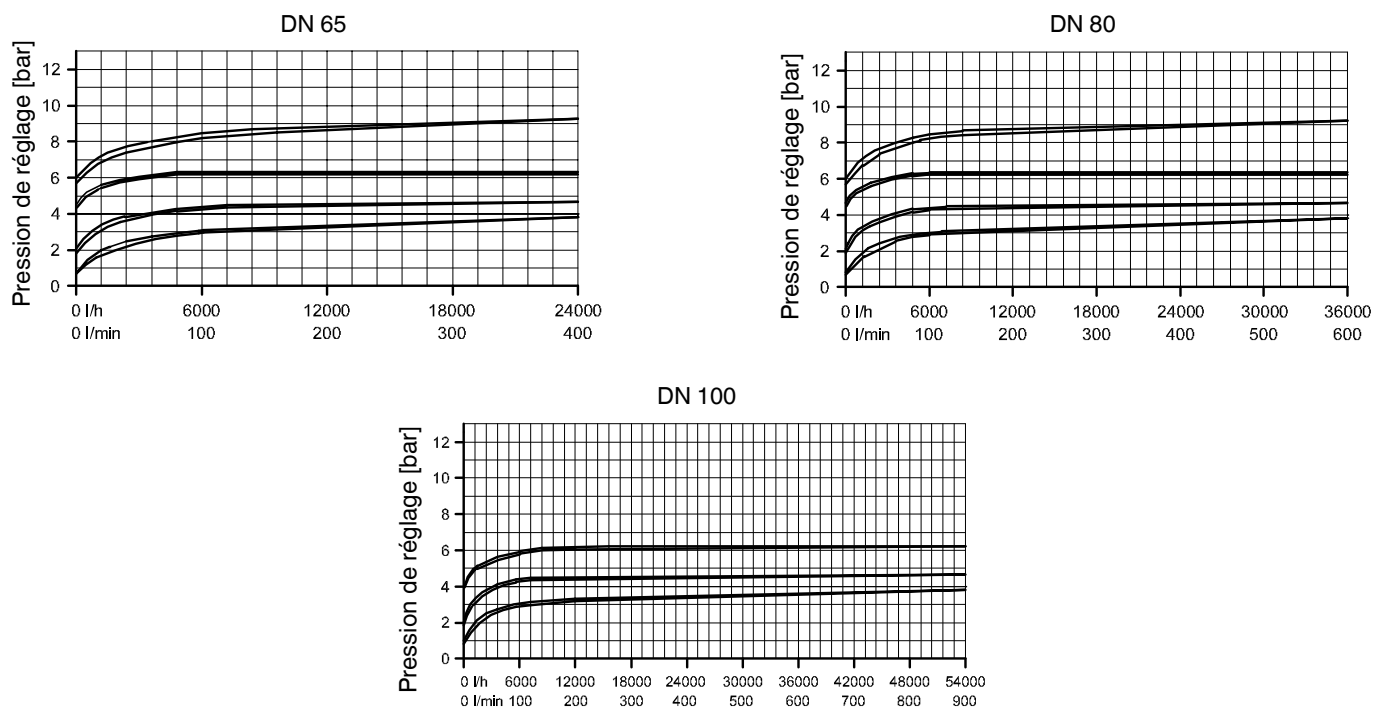
Températures plus élevées sur demande. Veuillez noter que la température du fluide et la température ambiante génèrent une température de corps qui ne doit pas dépasser les valeurs ci-dessus.

Diagrammes N185



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 N085



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

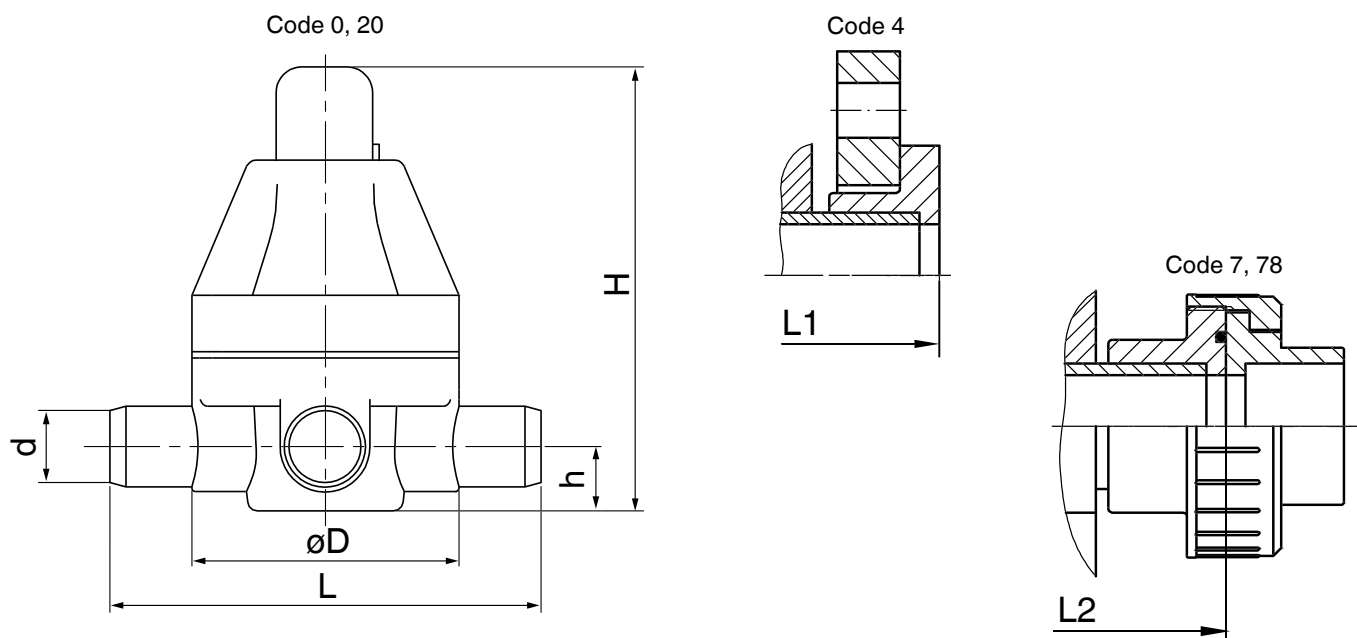
Type de vanne	Code	Matériau du corps	Code
Soupape de décharge DN 65 - DN 100	N085	PVC-U, gris	1
Soupape de décharge DN 10 - DN 50	N185	PVDF	20
		PP-B	B5
Forme du corps	Code	Matériau de la membrane	Code
Version multivoies	M	EPDM	14
Raccordement	Code	PTFE/EPDM, PTFE vulcanisé	52
Embouts DIN	0		
Brides 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	N185	25	M	0	1	14
Type	N185					
Diamètre nominal		25				
Forme du corps (Code)			M			
Raccordement (Code)				0		
Matériau du corps (Code)					1	
Matériau de la membrane (Code)						14

Dimensions [mm]

N085, N185

Typ	DN	d	L		L1			L2			ø 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				
GEMÜ N185	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
GEMÜ N085	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	485



Code 0, 20 - Canal de décharge de pression

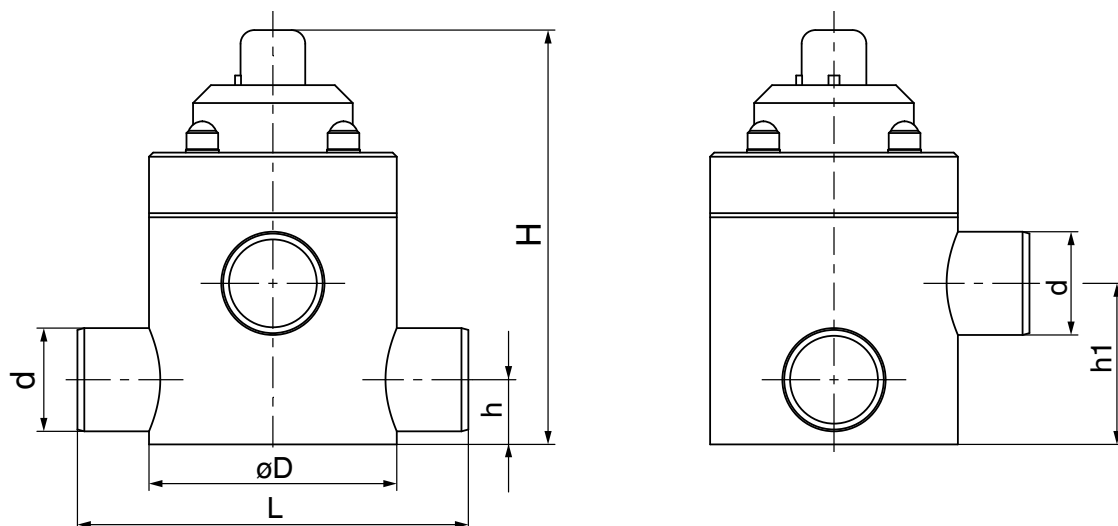


Tableau de correspondance des corps de vanne pour N185						
Raccordement code	0	4		7	20	78
Matériau code	1, 20, B5	1, 20	B5	1, 20, B5	20, B5	20, B5
DN						
10	X	X	-	X	-	-
15	X	X	X	X	X	X
20	X	X	X	X	X	X
25	X	X	X	X	X	X
32	X	X	X	X	X	X
40	X	X	X	X	X	X
50	X	X	X	X	X	X

Tableau de correspondance des corps de vanne pour N085						
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	-