

## Pour la vapeur

Ce type de régulateur comporte deux valves (une valve pilote et une valve principale) intégrées en une seule unité. La valve pilote est de conception similaire à la valve principale à action directe. Le fluide détendu par la valve pilote agit sur un jeu de deux diaphragmes commandant l'ouverture de la valve principale par l'intermédiaire d'un piston. Grâce à leur grande surface, ces diaphragmes permettent d'actionner une valve principale de plus grande taille et d'obtenir ainsi un débit supérieur au détendeur à pilote interne, pour un même diamètre nominal.

De plus, les diaphragmes sont plus sensibles aux variations de pression, ce qui permet d'atteindre une précision de  $\pm 1\%$ . La prise de pression située en aval du régulateur, à un endroit à turbulences moindres, contribue également à cette plus grande précision. Ce régulateur offre en outre la possibilité d'utiliser différents types de valves pilotes : à pression, à température, à air comprimé, à solénoïde ou une combinaison de ces types.

Les ressorts interchangeables, quelle que soit la taille du détendeur, ajoutent une plus grande souplesse d'utilisation.

La chambre du ressort élimine le problème d'encrassement

Double membrane en acier inoxydable pour la résistance à la corrosion

Toutes les parties moulées sont à emboîtement male ou femelle pour réduire le risque de fuite au niveau du joint et obtenir un alignement exact.

Le corps en fonte ductile permet une plus grande variété d'applications tout en étant moins coûteux que l'acier moulé.

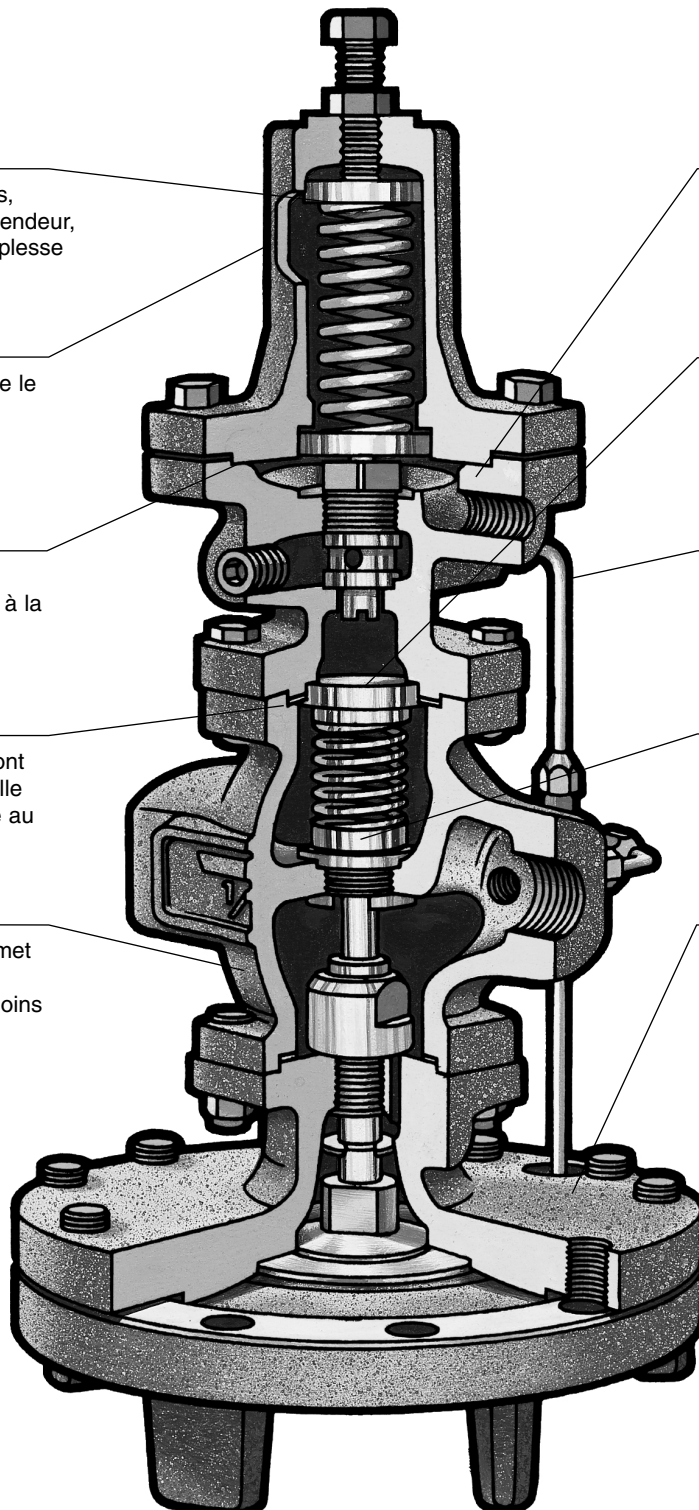
Disponible soit avec pilote intégré, soit avec pilote installé à distance.

Le filtre intégral prévient les défaillances en protégeant la valve pilote des impuretés.

La canalisation en cuivre, facilement démontable, permet le dépannage du détendeur en ligne.

Accès facile à la valve principale pour un contrôle rapide ou pour la maintenance, en enlevant le ressort et en soulevant la valve par sa tige. Aucun outil spécial n'est nécessaire.

Le design empêche la canalisation de cuivre de passer autour de la bride inférieure, minimisant les risques de dégât pendant le transport ou l'installation.



## Pour la vapeur

Le GP-2000 est un détendeur à pilote externe, performant pour des applications à haut débit. Il est généralement utilisé en service intermittent avec des échangeurs de chaleur ou des serpentins de vapeur, des séchoirs rotatifs, des équipements industriels ou des systèmes de chauffage. Caractérisé par une marge de réglage de 20:1 et un coefficient Cv élevé, le

GP-2000 est fiable et précis ( $\pm 1\%$  de la pression de consigne entre 5% et 100% du débit) et offre une longue durée de vie sans problème. Les pièces en mouvement sont en acier inoxydable et sont remplaçables en ligne. Un seul siège pour service en bout de ligne. Disponible soit avec connexions à visser BSPT (1/2" – 2"), soit avec brides DN15 – DN150.

**Tableau PTC-229-1. GP-2000 – Spécifications**

Application	Entrée Pression (barg)	Pression réduite (barg)	Couleur de ressort	Température maximale (°C)	Pression différentielle minimale	Matériaux			
						Corps	Soupape principale / siège	Soupape pilote / siège	Diaphragme
Vapeur	1 – 20	0,1 – 0,2*	Jaune	232	0,5	Fonte ductile ASTM A536	Acier inoxydable AISI 420	Acier inoxydable AISI 301	Gris foncé
		0,2 – 1,5	Jaune						
		1 – 14	Vert						

\* **Remarque** : Pour une utilisation avec le ressort de cette gamme, retirez un (1) diaphragme pilote. Les débits sont réduits à la moitié du débit donné lorsque ce ressort est utilisé.

**Tableau PTC-229-2. GP-2000 – Dimensions et poids**

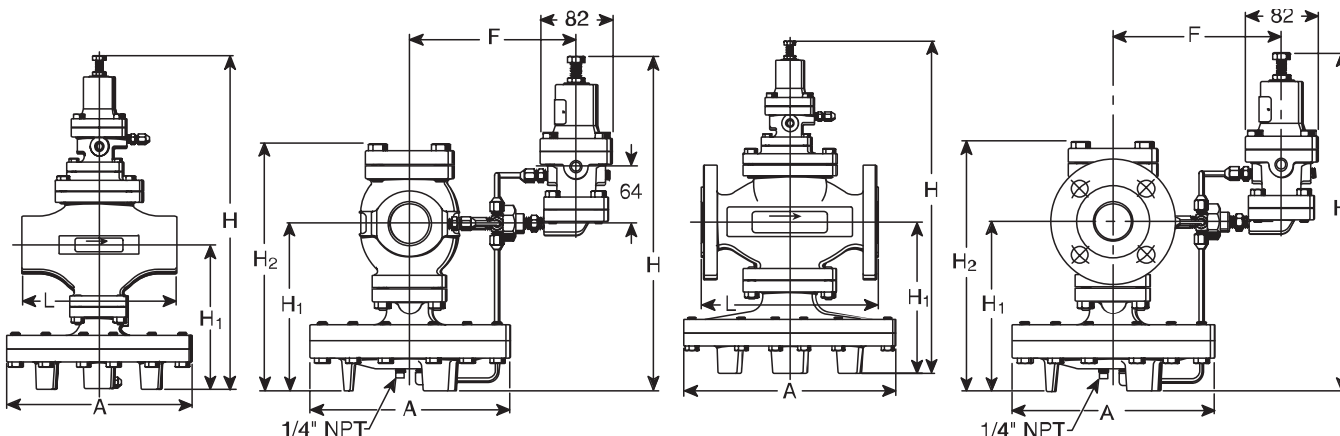
Diamètre	Face-à-face (L)		A	F	H Intégré	H Distant	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	Masse		Cv
	BSPT	PN 25/40							BSPT	PN 25/40	
	mm	mm							kg	kg	
15 – 1/2"	150	150	200	176	398	362	170	244	14	16	5,0
20 – 3/4"	150	150	200	176	398	362	170	244	14	17	7,2
25 – 1"	160	160	226	180	404	367	175	254	19	23	10,9
32 – 1 1/4"	180	180	226	180	434	384	192	283	22	26	14,3
40 – 1 1/2"	180	200	226	180	434	384	192	283	22	26	18,8
50 – 2"	230	230	276	197	498	406	216	321	33	38	32,0
65 – 2 1/2"	–	290	352	211	552	440	251	375	–	67	60,0
80 – 3"	–	310	352	222	575	456	264	400	–	73	78,00
100 – 4"	–	350	401	240	658	511	321	489	–	114	120,0
150 – 6"	–	480	502	–	806	–	414	673	–	252	250,0

Le grisé indique les produits portant la marque CE conformément à la Directive 97/23/EC. Toutes les autres tailles sont conformes à l'Article 3.3 de la même directive.

**Remarque** : Le DN150 est disponible en version intégrée uniquement.

Pour les débits, voir page PTC-231.

La prise d'impulsion ne fait pas partie de la fourniture standard, mais peut être fournie. Un kit est disponible sur demande.



**Toutes les dimensions et tous les poids sont approximatifs. Pour les dimensions exactes, reportez-vous au plan certifié. Le dessin et les matériaux peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.**

**GP-2000, 2000K-1, GD-2000K, GP-2000R, GP-11S, GP-22 ■ Débit vapeur saturée en kg/h**

Pression d'entrée (bar)	Pression de sortie (bar)	Diamètre de raccordement (inches ou mm)								
		1/2"	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	2"1/2	3"	4"
		15	20	25	32	40	50	65	80	100
1	0,5	89	128	194	255	335	571	1071	1392	2142
1,5	1	101	145	220	289	380	648	1215	1580	2430
	0,2	146	210	318	418	549	936	1755	2282	3510
2	1,5	111	161	243	320	420	716	1343	1745	2686
	0,2 – 0,5	175	252	382	501	659	1123	2105	2737	4210
3	2,5	130	188	284	373	491	836	1568	2038	3136
	0,2 – 1,0	234	336	510	669	879	1497	2808	3651	5616
4	3	202	291	441	579	761	1296	2430	3159	4860
	0,2 – 1,5	292	421	637	836	1099	1872	3510	4563	7020
5	4	223	322	487	640	841	1432	2685	3493	5370
	3	301	434	658	863	1134	1931	3621	4709	7242
	0,5 – 2	351	505	765	1003	1319	2246	4211	5475	8422
6	5	243	350	530	695	914	1557	2919	3795	5838
	3,5	361	521	788	1035	1360	2316	4342	5645	8684
	0,5 – 2,5	409	589	892	1171	1539	2620	4913	6386	9826
7	5,5	314	453	686	900	1183	2014	3776	4909	7552
	4	421	606	918	1205	1584	2697	5059	6574	10118
	0,5 – 3,0	468	673	1020	1338	1759	2995	5615	7300	11230
8	6,5	335	483	732	960	1262	2149	4030	5238	8060
	5	452	652	987	1295	1702	2897	5434	7062	10868
	0,5 – 3,5	526	758	1147	1505	1979	3369	6319	8214	12638
10	8,5	374	538	815	1070	1407	2395	4493	5840	8986
	7	509	733	1110	1457	1916	3261	6114	7949	12228
	0,5 – 4,5	643	926	1402	1840	2419	4118	7721	10038	15442
12	10	467	673	1019	1337	1758	2992	5612	7295	11224
	8	633	911	1380	1810	2380	4052	7597	9877	15194
	1,0 – 5,5	760	1095	1657	2175	2859	4867	9126	11863	18252
14	11,5	559	805	1220	1600	2104	3581	6714	8731	13428
	9	754	1086	1645	2158	2837	4829	9056	11771	18112
	1,0 – 6,5	877	1263	1912	2509	3299	5616	10530	13689	21060
15	12,5	579	834	1263	1657	2179	3709	6956	9043	13912
	10	784	1129	1709	2242	2948	5019	9411	12233	18822
	1,0 – 7,0	936	1447	2040	2676	3519	5990	11231	14600	22462
17,5	14	730	1052	1593	2090	2748	4677	8771	11403	17542
	12	888	1279	1936	2540	3340	5686	10661	13860	21322
	1,0 – 8,0	1082	1558	2359	3095	4069	6926	12986	16882	25972
20	14	992	1428	2162	2837	3729	6348	11904	15476	23808
	12	1113	1603	2426	3183	4185	7124	13358	17365	26716
	1,0 – 9,5	1228	1769	2678	3513	4619	7862	14741	19164	29482
30*	17,5	1680	2420	3662	4805	6137	10752			
	1,5 – 14,0	1813	2611	3863	5187	6319	11606			

\* Uniquement pour régulateur GP-11S et GP-22.

Note :

- Rapport maxi de réduction de pression 20/1 sauf GDK-2000 (10/1).
- Minimum de réduction de pression 85 % de la pression amont.