

Dival 600

Régulateur de gaz pour moyenne et basse pression



BROCHURE TECHNIQUE

Pietro Fiorentini S.p.A.

Via E.Fermi, 8/10 | 36057 Arcugnano, Italie | +39 0444 968 511
sales@fiorentini.com

Les données contenues dans ce document ne sont pas contraignantes.
Pietro Fiorentini se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis.

dival600_technicalbrochure_FRA_revE

www.fiorentini.com

Qui sommes-nous ?

Nous sommes une entreprise internationale spécialisée dans la conception et la production de dispositifs et de solutions technologiquement avancés pour les systèmes de traitement, de transport et de distribution de gaz naturel.

Nous sommes le partenaire idéal des opérateurs du secteur pétrolier et gazier, avec une offre commerciale qui couvre toute la filière d'approvisionnement en gaz naturel.

Nous sommes en constante évolution, afin de répondre aux plus hautes exigences de nos clients tant en termes de qualité que de fiabilité.

Notre objectif est d'avoir une longueur d'avance sur la concurrence, grâce à des technologies sur mesure et un programme d'assistance après-vente qui se distingue toujours par son haut niveau de professionnalisme.



Pietro Fiorentini nos avantages



Assistance technique localisée

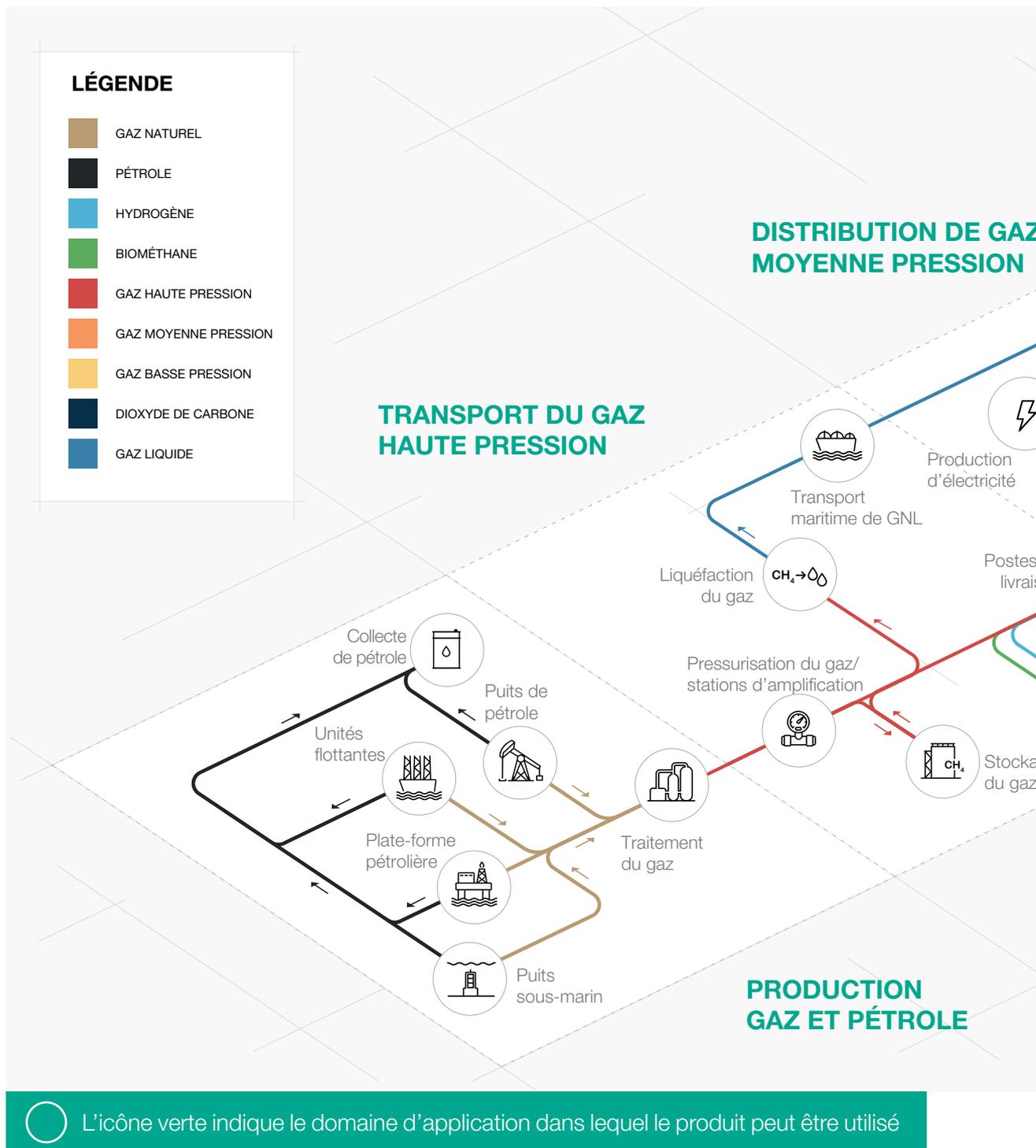


Actifs depuis 1940



Nous opérons dans plus de 100 pays à travers le monde

Domaine d'application



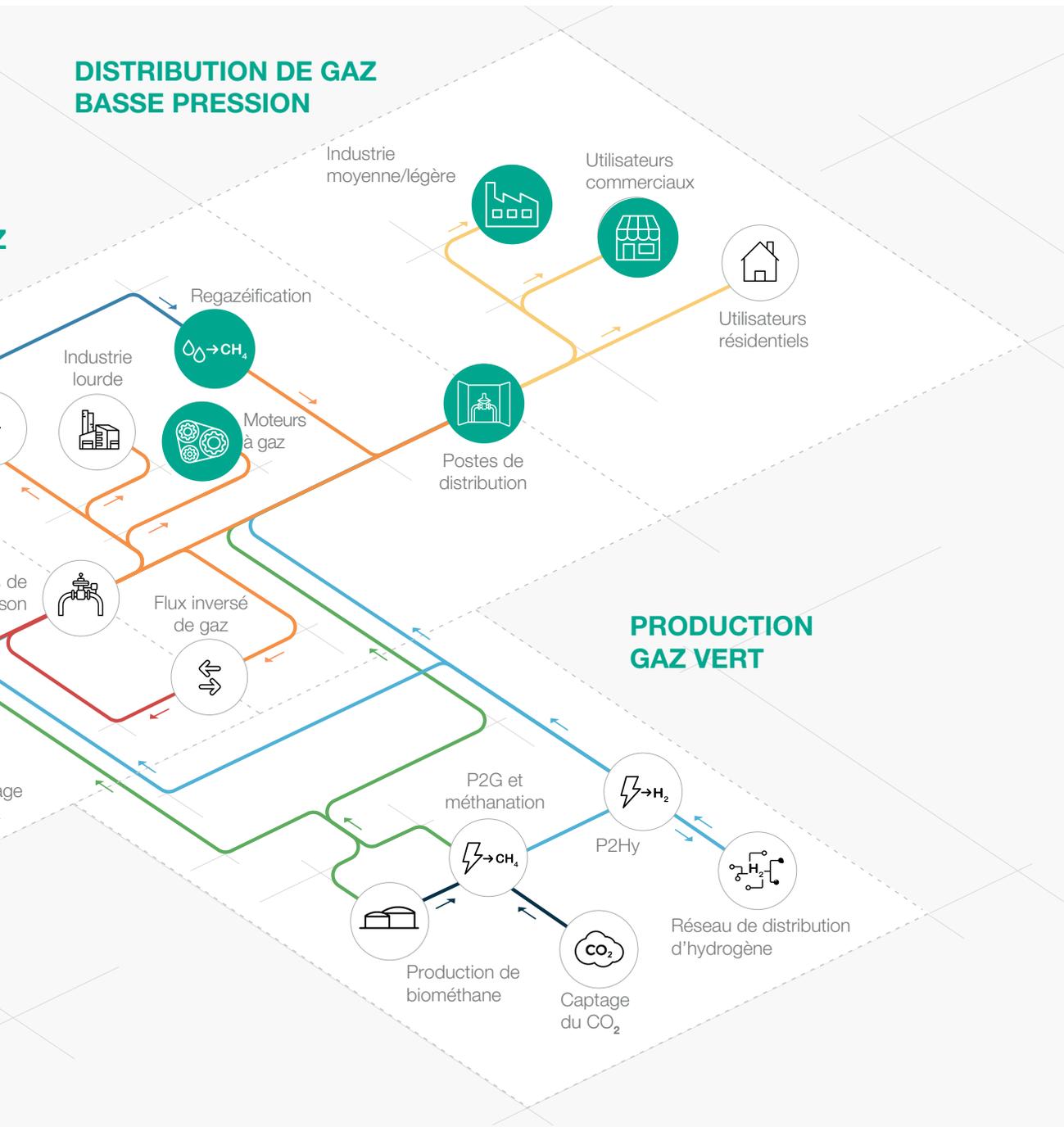


Figure 1 Plan des domaines d'application



Introduction

Dival 600 fait partie de la gamme des **régulateurs de pression du gaz à action directe** de Pietro Fiorentini, avec contrôle par membrane et contraste par ressort.

Principalement utilisé dans les réseaux de distribution de gaz naturel à moyenne et basse pression, il est aussi largement utilisé pour les installations commerciales et industrielles.

Le Dival 600 peut être utilisé avec des fluides gazeux non corrosifs prétraités.

Selon la norme européenne EN 334, il est classé comme **Fail Open**.

Dival 600 est **prêt pour l'hydrogène** pour les mélanges GN-H2.

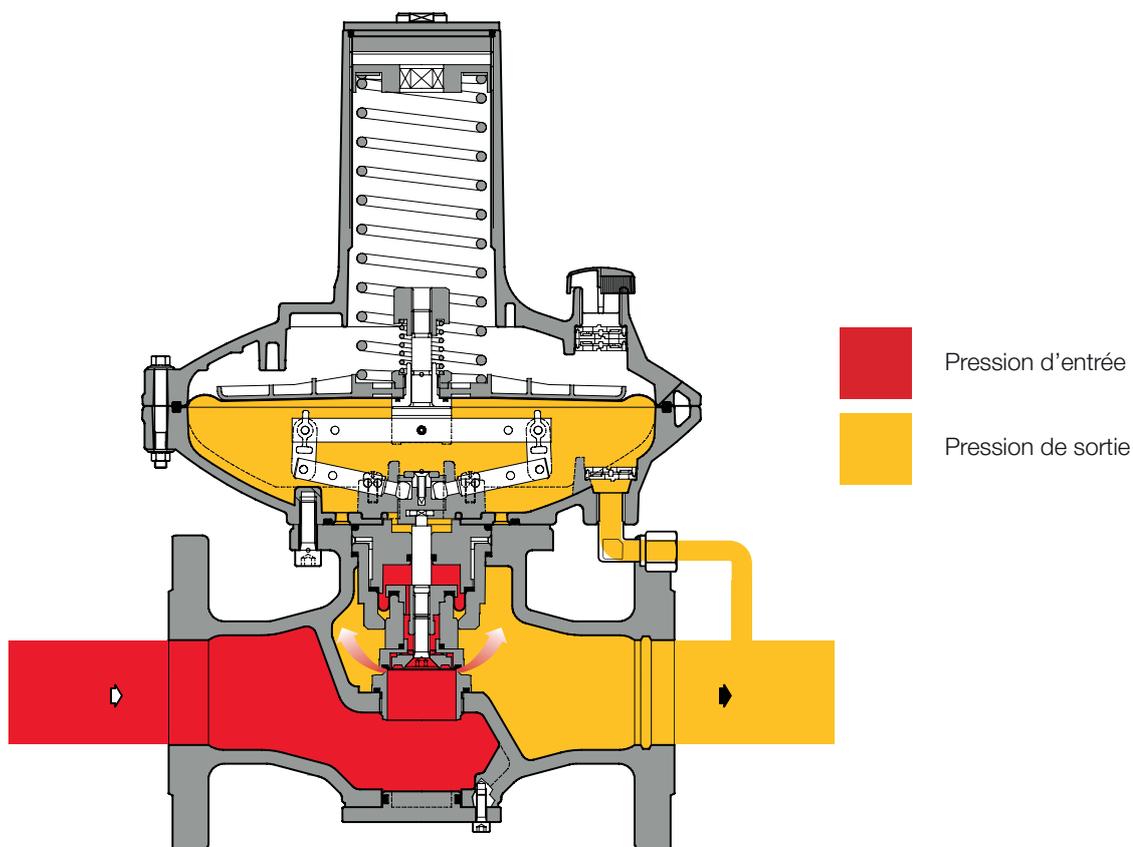


Figure 2 Dival 600

Description et Plage d'étalonnage

Dival 600 est un **régulateur de pression à action directe** qui assure un contrôle extrêmement précis de la pression de sortie.

Les caractéristiques du contrôleur Dival de la série 600 le rendent approprié à n'importe quelle application.

Le temps de réponse rapide le rend parfait pour les applications industrielles où des changements soudains de débit peuvent se produire ; la précision de la régulation en cas de changements de la pression d'entrée fait également du régulateur Dival série 600 un excellent produit pour les systèmes de distribution de gaz à usage domestique.

L'architecture du régulateur **Dival 600**, permet une installation facile dans toutes les positions des tuyaux d'entrée et de sortie que les conditions de terrain peuvent avoir.

La conception modulaire du régulateur de pression **Dival 600** permet de fixer le dispositif de blocage ou le dispositif utilisé comme "moniteur en ligne" sur le même corps du régulateur sans changer d'écartement.



Figure 3 Dival 600



Figure 4 Dival 600 avec LA



Dival 600 avantages compétitifs



Équilibré



Fonction avec basse pression différentielle



Haute précision



Régulateur Fail Open



Taux de rotation élevé



Token IRV



Haut de gamme



Maintenance simple



Accessoires intégrés



Compatible avec le biométhane et l'hydrogène mixte jusqu'à 20 %.
Compatibilité avec des mélanges à plus forte teneur sur demande

Caractéristiques

Caractéristiques	Valeurs
Pression nominale* (PS ¹ / DP ²)	jusqu'à 2 bar jusqu'à 20 barg
Température ambiante d'utilisation* (TS ¹)	de -20 °C à +60 °C de -4 °F à +140 °F
Température admissible du gaz*	de -20 °C à +60 °C de -4 °F à +140 °F
Plage de pression d'entrée bpu (MAOP / p _{umax} ¹)	de (Pd + 0,01) MPa à 2 MPa de (Pd + 0,1) barg à 20 barg
Plage de réglage possible (Wd ¹)	de 1,2 KPa à 420 KPa de 12 mbarg à 4200 mbarg
Accessoires disponibles	Clapet sécurité LA slam , silencieux intégré, version moniteur, trop-plein
Pression différentielle minimale (Δp _{min} ¹)	0,01 MPa 0,1 barg
Classe de précision (AC ¹)	jusqu'à 5
Suppression de fermeture (SG ¹)	jusqu'à 10 (selon la version et le point de consigne)
Grandeurs disponibles (DN ^{1,2})	DN 25 / 1"; DN 40 / 1" 1/2; DN 50 / 2"
Connexions	<ul style="list-style-type: none"> À bride : classe 150 RF selon ASME B16.5 et ASME B16.42 Classe ANSI Class 125 FF selon ASME B16.1, PN16/25 selon ISO 7005-1 et ISO 7005-2 Filetées : Rp EN 10226-1, NPT ASME B1.20.1 (uniquement taille DN50 2")

(¹) selon la norme EN334

(²) selon la norme ISO 23555-1

(*) REMARQUE : Des caractéristiques fonctionnelles différentes et/ou des plages de température plus larges peuvent être disponibles à la demande. La plage de température du gaz d'entrée indiquée est la maximale à laquelle toutes les performances de l'équipement, y compris la précision, sont garanties. Le produit peut avoir des plages de pression ou de température différentes selon la version et/ou les accessoires installés.

Tableau 1 Caractéristiques

Matériaux et Homologations

Produit	Matériau
Corps de l'appareil	Fonte GS 400-18 ISO 1083 Acier ASTM A216 WCB
Couvercle	Aluminium
Siège	Laiton
Membrane	Toile caoutchoutée
Bagues d'étanchéité	Caoutchouc nitrile

REMARQUE : les matériaux indiqués ci-dessus concernent des modèles standards. Différents matériaux peuvent être fournis en fonction des besoins spécifiques.

Tableau 2 Matériaux

Normes de construction et homologations

Le régulateur **Dival 600** est conçu selon la norme européenne EN 334.
En cas de rupture, le régulateur se met en position ouverte (voir EN 334).

Le produit est certifié selon la Directive européenne 2014/68/UE (DESP).
Classe de fuite : hermétiquement fermé, mieux que la classe VIII selon ANSI/FCI 70-3.



EN 334



DESP-CE



Gammes de ressorts et têtes

Plages de pression des têtes					
		Tête BP	Tête MP	Tête TR	Lien internet tableau ressorts
Modèle	DN	kPa (mbar)	kPa (mbar)	kPa (mbar)	
Dival 600	1"	1,2 ÷ 34 12 ÷ 340	-	30 ÷ 420 300 ÷ 4200	TT 1393
Dival 600	1 (1/2 -2)	1,2 ÷ 8,5 12 ÷ 85	8 ÷ 34 80 ÷ 340	30 ÷ 420 300 ÷ 4200	TT 1393

Tableau 3 Plage d'étalonnage des têtes de contrôle

Lien vers les tableaux d'étalonnage : [CLIQUER ICI](#) ou utiliser le code QR :



Pressions de fonctionnement maximales admissibles

Pressions nominales (p_n selon EN334)				
Version	Corps		Vanne de blocage	
	MPa	barg	MPa	barg
PN16-25 Corps en acier	2,00	20	2,00	20
PN16-25 Corps en fonte	2,00	20	2,00	20
Corps en acier #150	1,89	18,9	2,00	20
#150 Corps en fonte	1,70	17	2,00	20
Corps fileté en fonte	2,00	20	2,00	20

Tableau 4 Pressions nominales corps et vannes de blocage

Pressions nominales (p_n selon EN334)				
Composant	Tête			
	BP/MP		TR	
	MPa	barg	MPa	barg
Couvercle	2,00	20	2,00	20
Membrane	0,07	0,7	0,88	8,8
Δp maximum sur la membrane	0,04	0,46	0,58	5,85

Tableau 5 Pressions de conception testées

MAOP pression de service maximale admissible (p_{umax} selon EN334)					
	Version	Tête			
		BP/MP		TR	
		MPa	barg	MPa	barg
Avec / Sans Marquage CE	PN16-25 (tous les matériaux des corps)	2,00	20	2,00	20
	Corps en acier #150	1,89	18,9	1,89	18,9
	#150 Corps en fonte	1,70	17	1,70	17
	PN16-25 (tous matériaux du corps) + bloc	2,00	20	2,00	20
	Corps en acier + bloc #150	1,89	18,9	1,89	18,9
	#150 Corps en fonte + bloc	1,70	17	1,70	17
	Corps fileté en fonte	2,00	20	2,00	20
	Corps fileté en fonte + bloc	2,00	20	2,00	20

Tableau 6 MAOP pression de service maximale admissible avec/sans marquage CE



Accessoires

Pour le régulateur de pression :

- Silencieux intégré
- Vanne de blocage
- Version du moniteur

Moniteur en ligne

Le moniteur en ligne est généralement installé en amont du régulateur principal.

Bien que la fonction du moniteur soit différente, les deux régulateurs sont presque identiques en termes de composants mécaniques : la seule différence entre les deux est que le moniteur est étalonné sur une pression plus élevée que le régulateur principal.

Le **Dival 600** avec fonction de monitor en ligne est un régulateur avec un groupe d'équilibrage modifié par rapport au régulateur normal. Cette modification assure une plus grande précision de la pression réglée et donc une valeur de commutation tout aussi précise sans risque d'interférence avec le régulateur principal.

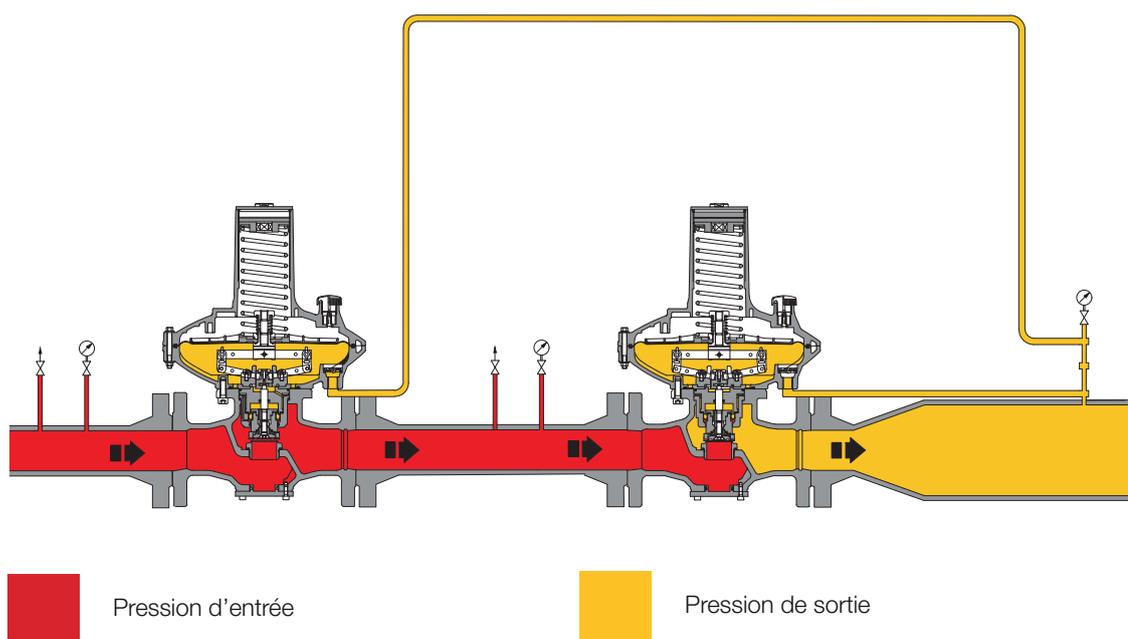


Figure 5 Dival 600 avec fonction de monitor en ligne

Silencieux intégré

Lorsqu'une certaine limite de bruit est souhaitée, un silencieux supplémentaire peut réduire considérablement le niveau sonore (dBA).

Le régulateur de pression Dival 600 peut être équipé d'un **silencieux intégré**, à la fois dans la version standard et dans la version avec blocage.

L'absorption du bruit à efficacité élevée a lieu à l'endroit où le bruit est généré, ce qui l'empêche de se propager.

Grâce au profil modulaire du régulateur, le silencieux peut être adapté aussi bien à la version standard du détendeur Dival 600 qu'à ceux avec vannes de blocage ou moniteurs intégrés, **sans qu'il soit nécessaire de modifier la tuyauterie principale.**

La réduction de la pression et le contrôle fonctionnent de la même manière que sur la version standard.

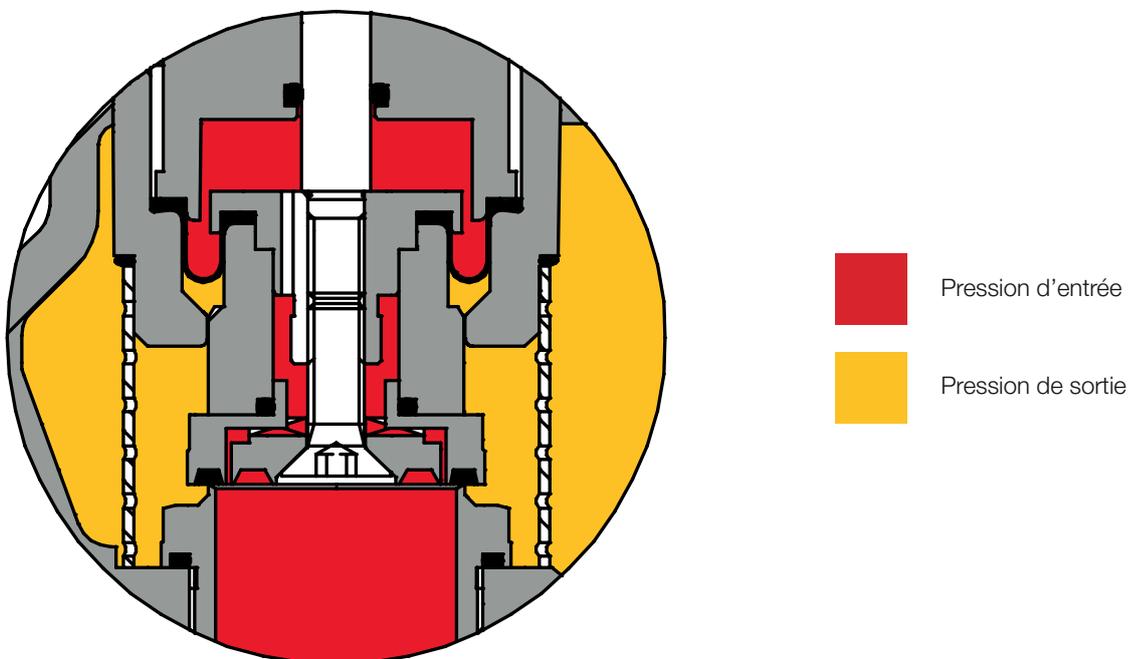


Figure 6 Dival 600 avec silencieux intégré



Vanne de blocage LA

Le régulateur de pression Dival 600 offre la possibilité d'installer une vanne de blocage LA intégrée, ce qui peut être fait soit pendant le processus de fabrication, soit plus tard sur le terrain.

LA est disponible pour toutes les tailles.

Les caractéristiques principales de ce dispositif sont :

-  OPSO Fermeture pour surpression
-  UPSO Fermeture pour dépression
-  Dérivation interne
-  Bouton pour le déblocage manuel du mécanisme de blocage
-  Dimensions compactes
-  Maintenance simple
-  Dispositif de déblocage à distance du mécanisme de blocage
-  Option interrupteur de fin de course

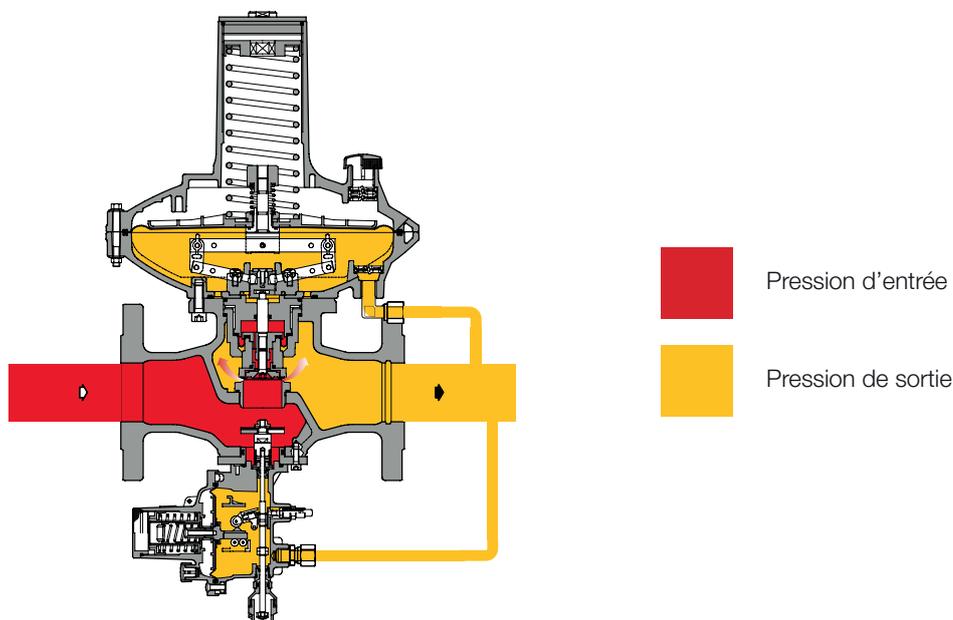


Figure 7 Dival 600 avec vanne de blocage LA

Pressostats pour vannes de blocage types et plages d'étalonnage					
Modèle de blocage	Type	Fonctionnement	Champ Wh		Lien internet tableau ressorts
			KPa	mbarg	
LA	BP	OPSO	3 - 18	30 - 180	TT 00214
		UPSO	0.6 - 6	6 - 60	
LA	MP	OPSO	14 - 45	140 - 450	TT 00214
		UPSO	1 - 24	10 - 240	
LA	TR	OPSO	25 - 550	250 - 5500	TT 00214
		UPSO	10 - 350	100 - 3500	

Tableau 7 Tableau d'étalonnage



Poids et Dimensions

Dival 600

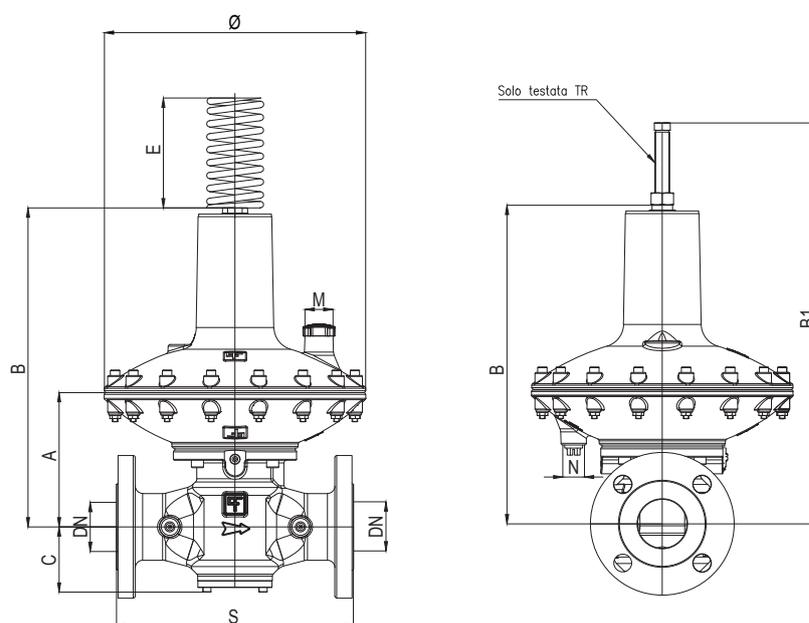


Figure 8 Dimensions Dival 600

Poids et dimensions (pour des connexions différentes, contacter le revendeur Pietro Fiorentini le plus proche)									
Diamètre nominal [mm]	25		40		50		G 2"		
Taille [pouce]	1"		1" 1/2		2"		2" NPT		
	[mm]	pouces	[mm]	pouces	[mm]	pouces	[mm]	pouces	
S	183	7,2"	222	8,7"	254	10"	152,4	6"	
Ø	280	11,0"	280	11,0"	280	11,0"	280	11,0"	
A	145	5,7"	145	5,7"	145	5,7"	145	5,7"	
B	346	13,6"	346	13,6"	346	13,6"	346	13,6"	
B1	472	18,6"	472	18,6"	472	18,6"	472	18,6"	
C	65	2,56"	70	2,8"	70	2,8"	70	2,8"	
E	180	7,1"	180	7,1"	180	7,1"	180	7,1"	
M	Rp 1/2"		Rp 1/2"		Rp 1/2"		Rp 1/2"		
N	Rp 1/4"		Rp 1/4"		Rp 1/4"		Rp 1/4"		
Connexions pneumatiques	Øe 10 x Øi 8 (dimensionnement impérial sur demande)								
Poids	Kg	lbs	Kg	lbs	Kg	lbs	Kg	lbs	
Dival 600	14	30,9	17,5	38,6	18,5	40,8	13,8	30,4	

Tableau 8 Poids et dimensions

Dival 600 + LA

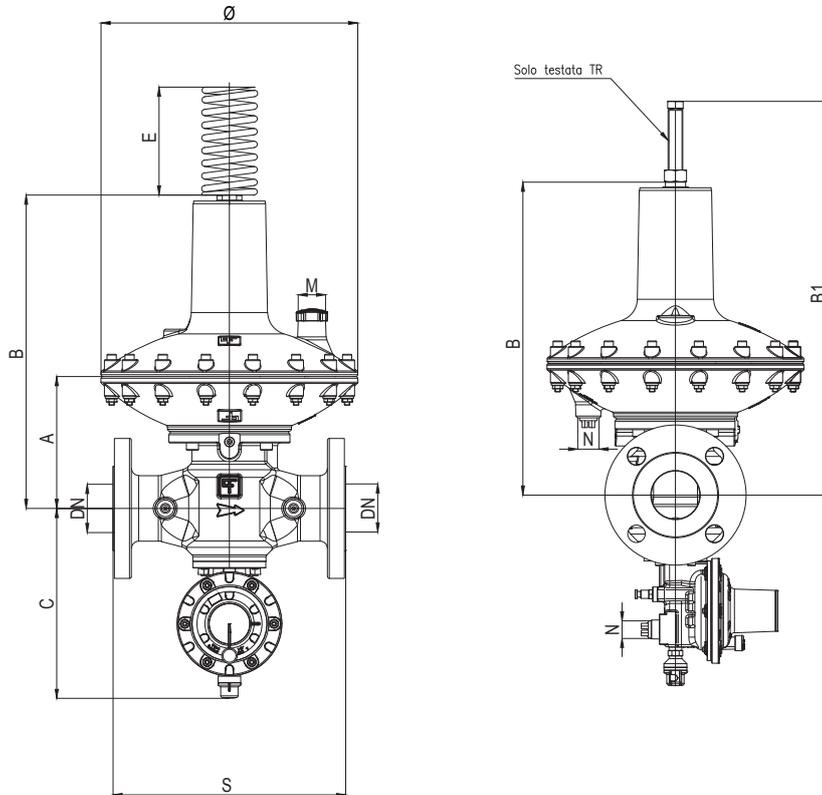


Figure 9 Dimensions Dival 600 + LA

Poids et dimensions (pour des connexions différentes, contacter le revendeur Pietro Fiorentini le plus proche)									
Diamètre nominal [mm]	25		40		50		G 2"		
Taille [pouce]	1"		1" 1/2		2"		2" NPT		
	[mm]	pouces	[mm]	pouces	[mm]	pouces	[mm]	pouces	
S	183	7,2"	222	8,7"	254	10"	152,4	6"	
Ø	280	11,0"	280	11,0"	280	11,0"	280	11,0"	
A	145	5,7"	145	5,7"	145	5,7"	145	5,7"	
B	346	13,6"	346	13,6"	346	13,6"	346	13,6"	
B1	472	18,6"	472	18,6"	472	18,6"	472	18,6"	
C	198	7,8"	210	8,3"	210	8,3"	210	8,3"	
E	180	7,1"	180	7,1"	180	7,1"	180	7,1"	
M	Rp 1/2"		Rp 1/2"		Rp 1/2"		Rp 1/2"		
N	Rp 1/4"		Rp 1/4"		Rp 1/4"		Rp 1/4"		
Connexions pneumatiques	Øe 10 x Øi 8 (dimensionnement impérial à la demande)								
Poids	Kg	lbs	Kg	lbs	Kg	lbs	Kg	lbs	
Dival 600 + LA	14,8	32,6	18,5	40,8	19,5	43	14,8	32,6	

Tableau 9 Poids et dimensions



Dimensionnement et Cg

Un régulateur est généralement sélectionné en fonction du calcul du débit, qui est déterminé à l'aide de formules utilisant les coefficients de débit (Cg) et le coefficient de forme (K1) comme spécifié dans la norme EN 334. Les tailles sont disponibles via le programme de dimensionnement en ligne de Pietro Fiorentini.

Coefficient de débit.						
	Ø280 BP / MP			Ø280 TR		
Diamètre	25	40	50	25	40	50
Pouces	1"	1" 1/2	2"	1"	1" 1/2	2"
Cg	267	698	818	311	749	811
K1	94	94	86	97	95	97

Tableau 10 Coefficient de débit.

Pour le dimensionnement, [CLIQUEZ ICI](#) ou utilisez le code QR :



Remarque : Si vous n'êtes pas en possession des clés d'accès, veuillez contacter votre revendeur Pietro Fiorentini le plus proche.

Le régulateur étant installé dans un système, le dimensionnement en ligne prend en compte davantage de variables, ce qui garantit une proposition complète et exhaustive.

Pour les différents gaz, et pour le gaz naturel dont la densité relative est différente de 0,61 (par rapport à l'air), les coefficients de correction de la formule suivante s'appliquent :

$$F_c = \sqrt{\frac{175,8}{S \times (273,16 + T)}}$$

S = densité relative (réf. Tableau 11)
T = température du gaz (°C)

$$F_c = \sqrt{\frac{316,44}{S \times (459,67 + T)}}$$

S = densité relative (réf. Tableau 11)
T = température du gaz (°F)

Coefficient de correction Fc

Type de gaz	Densité relative S	Coefficient de correction Fc
Air	1,00	0,78
Propane	1,53	0,63
Butane	2,00	0,55
Azote	0,97	0,79
Oxygène	1,14	0,73
Dioxyde de carbone	1,52	0,63

Remarque : Le tableau indique les coefficients de correction Fc valables pour les gaz, calculés à une température de 15°C et à la densité relative indiquée.

Tableau 11 Coefficient de correction Fc

Conversion du débit

$$\text{Stm}^3/\text{h} \times 0.94795 = \text{Nm}^3/\text{h}$$

Nm³/h Conditions de référence :

T= 0 °C ; P= 1 bar(a) | T= 32 °F ; P= 14.5 psi(a)

Stm³/h Conditions de référence :

T= 15 °C ; P= 1 bar(a) | T= 59 °F ; P= 14.5 psi(a)

Tableau 12 Conversion du débit

ATTENTION :

Pour obtenir des performances optimales, éviter une érosion prématurée et limiter les émissions sonores, il est recommandé de vérifier la vitesse du gaz et la conformité aux pratiques et réglementations locales. La vitesse du gaz à la bride de sortie peut être calculée à l'aide de la formule suivante :

$$V = 345,92 \times \frac{Q}{\text{DN}^2} \times \frac{1 - 0,002 \times \text{Pd}}{1 + \text{Pd}}$$

V = vitesse du gaz en m/s
Q = débit du gaz en Stm³/h
DN = diamètre nominal en mm
Pd = pression de sortie en barg.

$$V = 0.0498 \times \frac{Q}{\text{DN}^2} \times \frac{14,504 - 0,002 \times \text{Pd}}{14,504 + \text{Pd}}$$

V = vitesse du gaz en m/s
Q = débit du gaz en Stcfh
DN = diamètre nominal en pouces
Pd = pression de sortie en psi



Tableaux des débits

Dival 600 BP - DN 1"

De 1,2 kPa [12 mbarg] à 34 kPa [340 mbarg]

Dival 600 BP - (précision 10% ; AC10 selon EN334)											
Pression à l'entrée		Pression de sortie									
		2 kPa / 20 mbarg		6 kPa / 60 mbarg		10 kPa / 100 mbarg		20 kPa / 200 mbarg		30 kPa / 300 mbarg	
MPa	barg	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh
0.05	0.5	170	6100	166	5900	150	5300	145	5200	115	4100
0.10	1.0	260	9200	273	9700	250	8900	250	8900	230	8200
0.20	2.0	429	15200	437	15500	419	14800	409	14500	429	15200
0.50	5.0	676	23900	764	27000	696	24600	696	24600	796	28200
1.00	10.0	911	32200	760	26900	693	24500	693	24500	792	28000
1.50	15.0	572	20200	740	26200	690	24400	690	24400	789	27900
2.00	20.0	373	13200	766	27100	688	24300	688	24300	786	27800

Cg = 267 K1= 94

Tableau 13 Débits du Dival 600 BP à une pression de sortie de 1.2 kPa [12 mbarg] à 34 kPa [340 mbarg]

Dival 600 BP - DN 1"1/2

De 1,2 kPa [12 mbarg] à 8,5 kPa [85 mbarg]

Dival 600 BP - (précision 10% ; AC10 selon EN334)											
Pression à l'entrée		Pression de sortie									
		2 kPa / 20 mbarg		2,5 kPa / 25 mbarg		4 kPa / 40 mbarg		6 kPa / 60 mbarg		8,5 kPa / 85mbarg	
MPa	barg	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh
0.05	0.5	440	15600	438	15500	433	15300	407	14400	350	12400
0.10	1.0	669	23700	669	23700	669	23700	638	22600	559	19800
0.20	2.0	998	35300	1014	35900	1064	37600	1097	38800	1097	38800
0.50	5.0	994	35100	1094	38700	1392	49200	1648	58200	1790	63300
1.00	10.0	990	35000	1122	39700	1518	53700	1782	63000	1782	63000
1.50	15.0	838	29600	994	35100	1463	51700	1775	62700	1775	62700
2.00	20.0	589	20800	786	27800	1376	48600	1769	62500	1769	62500

Cg = 698 K1= 94

Tableau 14 Débits du Dival 600 BP à une pression de sortie de 1,2 kPa [12 mbarg] à 8,5 kPa [85 mbarg]

Remarque : Les débits maximums garantis tiennent compte de multiples facteurs tels que : l'allongement de la durée de vie du régulateur, l'atténuation de l'érosion et des vibrations dues aux vitesses élevées et la réduction du bruit.

Remarque : tous les débits indiqués se rapportent au régulateur sans accessoires. S'il existe des accessoires intégrés, une réduction appropriée doit être envisagée.

Dival 600 BP - DN 2"

De 1,2 kPa [12 mbarg] à 8,5 kPa [85 mbarg]

Dival 600 BP - (précision 10% ; AC10 selon EN334)											
Pression à l'entrée		Pression de sortie									
		2 kPa / 20 mbarg		2,5 kPa / 25 mbarg		4 kPa / 40 mbarg		6 kPa / 60 mbarg		8,5 kPa / 85mbarg	
MPa	barg	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh
0.05	0.5	520	18400	516	18300	506	17900	485	17200	450	15900
0.10	1.0	799	28300	791	28000	766	27100	735	26000	699	24700
0.20	2.0	1047	37000	1122	39700	1347	47600	1397	49400	1147	40600
0.50	5.0	1044	36900	1185	41900	1608	56800	1918	67800	1989	70300
1.00	10.0	1148	40600	1287	45500	1703	60200	1980	70000	1980	70000
1.50	15.0	888	31400	1068	37800	1611	56900	1972	69700	1972	69700
2.00	20.0	639	22600	860	30400	1523	53800	1965	69400	1965	69400

Cg = 818 K1= 86

Tableau 15 Débits du Dival 600 BP à une pression de sortie de 1,2 kPa [12 mbarg] à 8,5 kPa [85 mbarg].

Dival 600 MP - DN 1"1/2

De 8 kPa [80 mbarg] à 34 kPa [340 mbarg]

Dival 600 MP - (précision 10% ; AC10 selon EN334)											
Pression à l'entrée		Pression de sortie									
		10 kPa / 100 mbarg		15 kPa / 150 mbarg		20 kPa / 200 mbarg		25 kPa / 250 mbarg		30 kPa / 300 mbarg	
MPa	barg	Stm³/h	Scfh								
0.05	0.5	400	14200	400	14200	400	14200	370	13100	340	12100
0.10	1.0	685	24200	699	24700	619	21900	619	21900	619	21900
0.20	2.0	1097	38800	1097	38800	998	35300	1048	37100	1098	38800
0.50	5.0	1620	57300	1691	59800	1592	56300	1592	56300	1592	56300
1.00	10.0	1641	58000	1782	63000	1683	59500	1733	61200	1783	63000
1.50	15.0	1634	57700	1775	62700	1677	59300	1726	61000	1775	62700
2.00	20.0	1698	60000	1769	62500	1769	62500	1769	62500	1769	62500

Cg = 698 K1= 94

Tableau 16 Débits du Dival 600 MP à une pression de sortie de 8 kPa [80 mbarg] à 34 kPa [340 mbarg].

Remarque : Les débits maximums garantis tiennent compte de multiples facteurs tels que : l'allongement de la durée de vie du régulateur, l'atténuation de l'érosion et des vibrations dues aux vitesses élevées et la réduction du bruit.

Remarque : tous les débits indiqués se rapportent au régulateur sans accessoires. S'il existe des accessoires intégrés, une réduction appropriée doit être envisagée.



Dival 600 MP - DN 2"

De 8 kPa [80 mbarg] à 34 kPa [340 mbarg]

Dival 600 MP - (précision 10% ; AC10 selon EN334)											
Pression à l'entrée		Pression de sortie									
		10 kPa / 100 mbarg		15 kPa / 150 mbarg		20 kPa / 200 mbarg		25 kPa / 250 mbarg		30 kPa / 300 mbarg	
MPa	barg	Stm³/h	Scfh								
0.05	0.5	445	15800	430	15200	350	12400	350	12400	350	12400
0.10	1.0	700	24800	700	24800	600	21200	625	22100	650	23000
0.20	2.0	1125	39800	1200	42400	1000	35400	1150	40700	1300	46000
0.50	5.0	2270	80200	2490	88000	1990	70300	2240	79200	2490	88000
1.00	10.0	2290	80900	2575	91000	2475	87500	2575	91000	2670	94300
1.50	15.0	2305	81500	2645	93500	2465	87100	2565	90600	2665	94200
2.00	20.0	2300	81300	2655	93800	2455	86700	2555	90300	2655	93800

Cg = 818 K1 = 86

Tableau 17 Débits du Dival 600 MP à une pression de sortie de 10 kPa [100 mbarg] à 30 kPa [300 mbarg].

Dival 600 TR - DN 1

De 30 kPa [300 mbarg] à 420 kPa [4200 mbarg]

Dival 600 TR - (précision 10% ; AC10 selon EN334)											
Pression à l'entrée		Pression de sortie									
		50 kPa / 500 mbarg		100 kPa / 1000 mbarg		200 kPa / 2000 mbarg		300 kPa / 3000 mbarg		400 kPa / 4000 mbarg	
MPa	barg	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh	Stm³/h	Scfh
0.05	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.10	1.0	180	6400	-	-	-	-	-	-	-	-
0.20	2.0	329	11700	310	11000	-	-	-	-	-	-
0.50	5.0	697	24700	757	26800	618	21900	578	20500	538	19000
1.00	10.0	862	30500	1090	38500	1389	49100	1323	46800	1256	44400
1.50	15.0	858	30300	1109	39200	1729	61100	1811	64000	1894	66900
2.00	20.0	855	30200	1111	39300	1772	62600	2087	73700	2402	84900

Cg = 311 K1 = 97

Tableau 18 Débits du Dival 600 TR à des pressions de sortie de 30 kPa [300 mbarg] à 420 kPa [4200 mbarg].

Remarque : Les débits maximums garantis tiennent compte de multiples facteurs tels que : l'allongement de la durée de vie du régulateur, l'atténuation de l'érosion et des vibrations dues aux vitesses élevées et la réduction du bruit.
Attention : tous les débits indiqués se rapportent au régulateur sans accessoires. S'il existe des accessoires intégrés, une réduction appropriée doit être envisagée.

Dival 600 TR - DN 1"1/2

De 30 kPa [300 mbarg] à 420 kPa [4200 mbarg]

Dival 600 TR - (précision 10% ; AC10 selon EN334)											
Pression à l'entrée		Pression de sortie									
		50 kPa / 500 mbarg		100 kPa / 1000 mbarg		200 kPa / 2000 mbarg		300 kPa / 3000 mbarg		400 kPa / 4000 mbarg	
MPa	barg	Stm ³ /h	Scfh	Stm ³ /h	Scfh	Stm ³ /h	Scfh	Stm ³ /h	Scfh	Stm ³ /h	Scfh
0.05	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.10	1.0	495	17500	-	-	-	-	-	-	-	-
0.20	2.0	838	29600	839	29700	-	-	-	-	-	-
0.50	5.0	1791	63300	1692	59800	1844	65200	1646	58200	1448	51200
1.00	10.0	1882	66500	1784	63000	1984	70100	1918	67800	1853	65500
1.50	15.0	1953	69000	1777	62800	1976	69800	1944	68700	1944	68700
2.00	20.0	1966	69500	1770	62500	2067	73000	2024	71500	1981	70000

Cg = 749 K1 = 97

Tableau 19 Débits du Dival 600 TR à des pressions de sortie de 30 kPa [300 mbarg] à 420 kPa [4200 mbarg].

Dival 600 TR - DN 2"

De 30 kPa [300 mbarg] à 420 kPa [4200 mbarg]

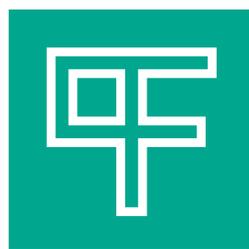
Dival 600 TR - (précision 10% ; AC10 selon EN334)											
Pression à l'entrée		Pression de sortie									
		50 kPa / 500 mbarg		100 kPa / 1000 mbarg		200 kPa / 2000 mbarg		300 kPa / 3000 mbarg		400 kPa / 4000 mbarg	
MPa	barg	Stm ³ /h	Scfh	Stm ³ /h	Scfh	Stm ³ /h	Scfh	Stm ³ /h	Scfh	Stm ³ /h	Scfh
0.05	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.10	1.0	540	19100	-	-	-	-	-	-	-	-
0.20	2.0	998	35300	999	35300	-	-	-	-	-	-
0.50	5.0	2488	87900	2489	87900	1894	66900	1896	67000	1898	67100
1.00	10.0	2476	87500	2478	87500	4464	157700	4469	157900	4473	158000
1.50	15.0	2466	87100	2468	87200	4446	157000	4450	157200	4454	157300
2.00	20.0	2457	86800	2458	86800	4429	156400	4433	156600	4437	156700

Cg = 811 K1 = 97

Tableau 20 Débits du Dival 600 TR à des pressions de sortie de 30 kPa [300 mbarg] à 420 kPa [4200 mbarg].

Remarque : Les débits maximums garantis tiennent compte de multiples facteurs tels que : l'allongement de la durée de vie du régulateur, l'atténuation de l'érosion et des vibrations dues aux vitesses élevées et la réduction du bruit.

Attention : tous les débits indiqués se rapportent au régulateur sans accessoires. S'il existe des accessoires intégrés, une réduction appropriée doit être envisagée.



Pietro Fiorentini

TB0023FRA



Les données ne sont pas contraignantes. Nous nous réservons le droit
d'apporter des modifications sans préavis.

dival600_technicalbrochure_FRA_revE

www.fiorentini.com