

Régulateur électro-pneumatique digital Série ER200

Raccordement : 1/4" et 3/8"



- » Conception compacte
- » Affichage digital
- » Entrée analogique ou numérique
- » Programmable
- » Réglage du point zéro et de la pente
- » Affichage erreur, affichage pression
- » Fonction présélection mémoire 8 points (3 bits)

RÉGULATEUR ÉLECTRO-PNEUMATIQUE DIGITAL SÉRIE ER 200

CARACTERISTIQUES GENERALES ER2XX-5XXX

Modèle	ER204-5 0/1/2 X ER238-5 0/1/2 X Type analogique	ER204-5 P X ER238-5 P X Type parallèle
Fluide	Air comprimé filtré et non lubrifié de classe 3.4.3 selon la norme ISO 8573-1, gaz inertes	Air comprimé filtré et non lubrifié de classe 3.4.3 selon la norme ISO 8573-1, gaz inertes
Pression de service max	7 bar	7 bar
Pression de service mini	pression de consigne + pression max. de sortie + 1 bar	pression de consigne + pression max. de sortie + 1 bar
Plage de réglage de la pression de sortie	0 à 5 Bar	0 à 5 Bar
Indice de protection	IP 40	IP 40
Tension d'alimentation	24 VDC +/- 10% (alimentation stabilisée avec un taux de d'ondulation ≤1%)	24 VDC +/- 10% (alimentation stabilisée avec un taux de d'ondulation ≤1%)
Consommation	≤0.15 A; (≤0.6 A en pointe lors de l'allumage)	≤0.15 A; (≤0.6 A en pointe lors de l'allumage)
Signal d'entrée (impédance d'entrée)	0 ÷ 10 V DC (6,7 kΩ) 0 ÷ 5 V DC (10 kΩ) 4 ÷ 20 mA DC (250 Ω)	10 bit
Présélection entrée	8 points	N/A
Signal de sortie Note 1	sortie analogique 1-5 Vdc (impédance 500 kΩ ou plus) sortie numérique NPN ou PNP, collecteur ouvert, ≤ 30 V, ≤ 50 mA, chute de tension ≤ 2,4 V, compatible avec utilisation automate et relais.	sortie analogique 1-5 Vdc (impédance 500 kΩ ou plus) sortie numérique NPN ou PNP, collecteur ouvert, ≤ 30 V, ≤ 50 mA, chute de tension ≤ 2,4 V, compatible avec utilisation automate et relais.
Signal erreur	NPN ou PNP, sortie collecteur ouvert, ≤ 30 V, ≤ 50 mA, chute de tension ≤ 2,4 V, compatible avec utilisation automate et relais.	NPN ou PNP, sortie collecteur ouvert, ≤ 30 V, ≤ 50 mA, chute de tension ≤ 2,4 V, compatible avec utilisation automate et relais.
Réglage mémoire directe	0,05 - 5 Bar intervalle mini 0,01 bar	0,05 - 5 Bar intervalle mini 0,01 bar
Hystérésis Note 2	≤0,5% F.S.	≤0,5% F.S.
Linéarité Note 2	≤0,3% F.S.	≤0,3% F.S.
Sensibilité Nota 2	≤0,2% F.S.	≤0,2% F.S.
Répétitivité Nota 2	≤0,3% F.S.	≤0,3% F.S.
Caractéristiques température : Fluctuation du point zéro	≤0,15% F.S./ °C	≤0,15% F.S./ °C
Caractéristiques température : Fluctuation de la pente	≤0,07% F.S./ °C	≤0,07% F.S./ °C
Débit max. (ANR)	1500L/min	1500L/min
Temps de réponse : Sans charge	≤ 0.2 sec	≤ 0.2 sec
Temps de réponse : charge 1000 cm³	≤ 0.8 sec	≤ 0.8 sec
Résistance aux vibrations mécaniques	≤ 98 m/s ²	≤ 98 m/s ²
Température ambiante de fonctionnement	5 à 50 °C	5 à 50 °C
Température du fluide	5 à 50 °C	5 à 50 °C
Raccordement ENTREE/SORTIE	G1/4 - G3/8	G1/4 - G3/8
Raccordement ECHAPPEMENT	G3/8	G3/8
Position de montage	Au choix	Au choix
Poids	450g	450g
Note 1:	Sélectionner sortie analogique ou numérique.	
Note 2:	S'applique entre 10 et 90% de la pression de consigne avec une alimentation 24 Vdc et une pression de service réglée à la pression de consigne maximum + 1 bar. Les valeurs ne sont valables que lorsqu'en sortie il y a un circuit fermé. La pression peut fluctuer pour une utilisation telle que le soufflage.	
Note 3:	S'applique lorsque pression de service et pression de consigne sont maximales	
Note 4:	S'applique lorsque la pression de service est maximale et que l'échelle est la suivante : 50% F.S. -> 100%F.S. 50% F.S. -> 60% F.S. 50% F.S. -> 40% F.S.	

CARACTERISTIQUES GENERALES ER2XX-9XXX

Modèle	ER204-9 0/1/2 X ER238-9 0/1/2 X Type analogique	ER204-9 P X ER238-9 P X Type parallèle
Fluide	Air filtré selon ISO 132	Air filtré selon ISO 132
Pression de service max	10 Bar	10 Bar
Pression de service mini	pression de consigne + pression max. de sortie + 1 bar	pression de consigne + pression max. de sortie + 1 bar
Plage de réglage de la pression de sortie	0,5 à 9 Bar	0,5 à 9 Bar
Indice de protection	IP 40	IP 40
Tension d'alimentation	24 V DC +/- 10% (alimentation stabilisée avec un taux de d'ondulation ≤1%)	24 V DC +/- 10% (alimentation stabilisée avec un taux de d'ondulation ≤1%)
Consommation	≤0.15 A; (≤0.6 A en pointe lors de l'allumage)	≤0.15 A; (≤0.6 A en pointe lors de l'allumage)
Signal d'entrée (impédance d'entrée)	÷ 10 V DC (6,7 kΩ) 0 ÷ 5 V DC (10 kΩ) 4 ÷ 20 mA DC (250 Ω)	10 bit
Présélection entrée	8 points	N/A
Signal de sortie Note 1	sortie analogique 1-5 Vdc (impédance 500 kΩ ou plus) sortie numérique NPN ou PNP, collecteur ouvert, ≤ 30 V, ≤ 50 mA, chute de tension ≤ 2,4 V, compatible avec utilisation automate et relais.	sortie analogique 1-5 Vdc (impédance 500 kΩ ou plus) sortie numérique NPN ou PNP, collecteur ouvert, ≤ 30 V, ≤ 50 mA, chute de tension ≤ 2,4 V, compatible avec utilisation automate et relais.
Signal erreur	NPN ou PNP, sortie collecteur ouvert, ≤ 30 V, ≤ 50 mA, chute de tension ≤ 2,4 V, compatible avec utilisation automate et relais.	NPN ou PNP, sortie collecteur ouvert, ≤ 30 V, ≤ 50 mA, chute de tension ≤ 2,4 V, compatible avec utilisation automate et relais.
Réglage mémoire directe	0,05 - 5 Bar intervalle mini 0,01 bar	0,05 - 5 Bar intervalle mini 0,01 bar
Hystérésis Note 2	≤0,5% F.S.	≤0,5% F.S.
Linéarité Note 2	≤0,3% F.S.	≤0,3% F.S.
Sensibilité Nota 2	≤0,2% F.S.	≤0,2% F.S.
Répétitivité Nota 2	≤0,3% F.S.	≤0,3% F.S.
Caractéristiques température : Fluctuation du point zéro	≤0,15% F.S. / °C	≤0,15% F.S. / °C
Caractéristiques température : Fluctuation de la pente	≤0,07% F.S. / °C	≤0,07% F.S. / °C
Débit max. (ANR) Note 3	1500L/min (voir diagrammes)	1500L/min (voir diagrammes)
Temps de réponse : Sans charge Note 4	0.2 sec.	0.2 sec.
Temps de réponse : charge 1000 cm³ Note 4	0.8 sec	0.8 sec
Résistance aux vibrations mécaniques	≤ 98 m/s ²	≤ 98 m/s ²
Température ambiante de fonctionnement	5 à 50 °C	5 à 50 °C
Température du fluide	5 à 50 °C	5 à 50 °C
Raccordement ENTREE/SORTIE	G1/4 - G3/8	G1/4 - G3/8
Raccordement	G3/8	G3/8
Position de montage	Au choix	Au choix
Poids	250g	250g
Note 1:	Sélectionner sortie analogique ou numérique.	
Note 2:	S'applique entre 10 et 90% de la pression de consigne avec une alimentation 24 Vdc et une pression de service réglée à la pression de consigne maximum + 1 bar. Les valeurs ne sont valables que lorsqu'en sortie il y a un circuit fermé. La pression peut fluctuer pour une utilisation telle que le soufflage.	
Note 3:	S'applique lorsque pression de service et pression de consigne sont maximales	
Note 4:	S'applique lorsque la pression de service est maximale et que l'échelle est la suivante : 50% F.S. -> 100%F.S. 50% F.S. -> 60% F.S. 50% F.S. -> 40% F.S.	

REFERENCES STANDARD

Références				
ER238-50AP	ER238-52AP	ER238-5PSP	ER238-90SP	ER238-92SP
ER238-50SP	ER238-52SP	ER238-90AP	ER238-92AP	ER238-9PSP

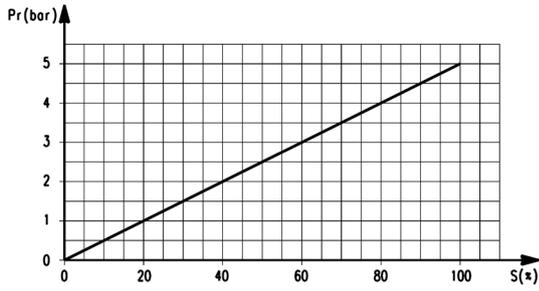
CODIFICATION

ER	2	04	-	5	0	AN
-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	-----------

ER	SERIE :
2	TAILLE : 2 = Taille 2
04	RACCORDEMENT : 04 = 1/4" 38 = 3/8"
5	PLAGE DE REGLAGE : 5 = 0 ÷ 5 bar 9 = 0.5 ÷ 9 bar
0	ENTREE : 0 = 0 - 10 VDC 1 = 0 - 5 VDC 2 = 4 - 20 mA P = Parallele 10 bit
AN	SORTIE : AN = sortie analogique 1-5 V, contact signal erreur NPN AP = sortie analogique 1-5 V, contact signal erreur PNP SN = sortie numérique (NPN), contact signal erreur NPN SP = sortie numérique (NPN), contact signal erreur PNP

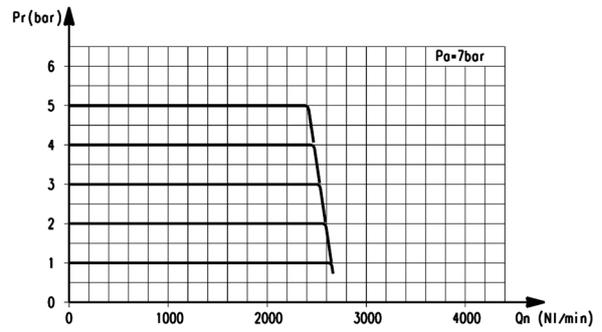
DIAGRAMMES

RÉGULATEUR ÉLECTRO-PNEUMATIQUE DIGITAL SÉRIE ER 200



ER-2xx-5xxx
Caractéristiques E/S

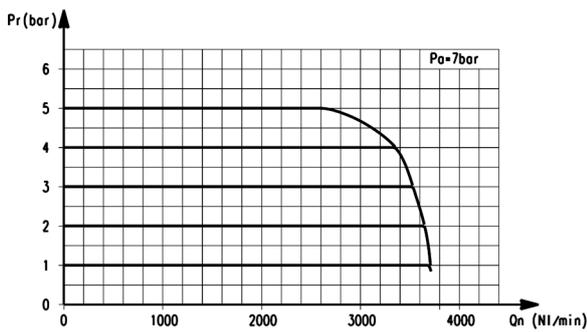
Pression de sortie(bar)
Signal d'entrée (%)



ER-204-5xxx
Caractéristiques de débit

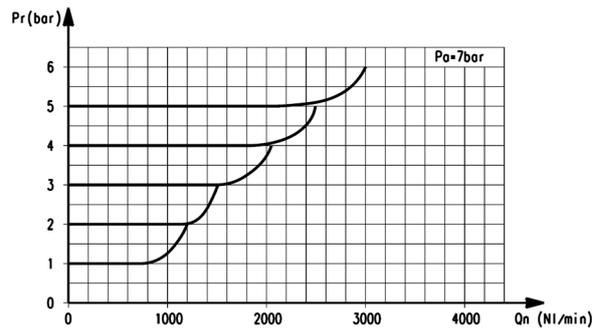
Pr = Pression de sortie(bar)
Qn = Débit (L/min)
Pa = Pression d'entrée 7 bars

DIAGRAMMES



ER-238-5xxx
Caractéristiques de débit

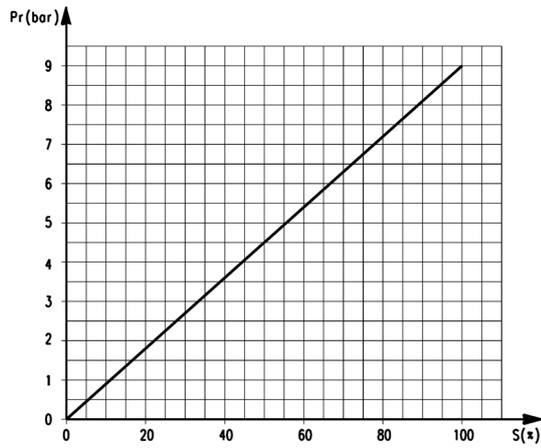
Pr = Pression de sortie(bar)
Qn = Débit (L/min)
Pa = Pression d'entrée 7 bars



ER-2xx-5xxx
Caractéristiques d'échappement

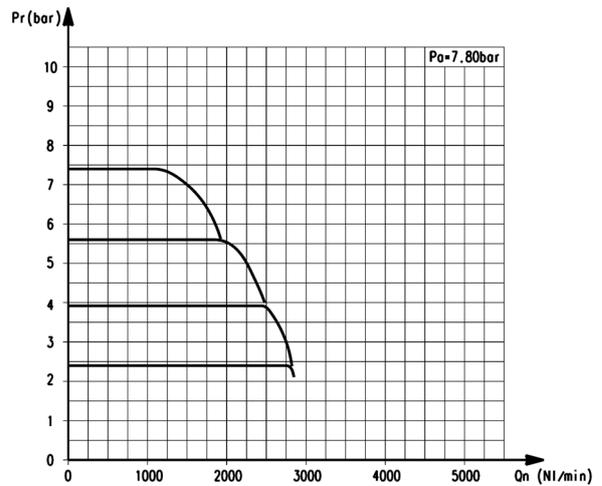
Pr = Pression de sortie(bar)
Qn = Débit (L/min)
Pa = Pression d'entrée 7 bars

DIAGRAMMES



ER-2xx-9xxx
Caractéristiques E/S

Pr = Pression de sortie(bar)
S = Signal d'entrée (%)
Pa = Pression d'entrée 7 bars

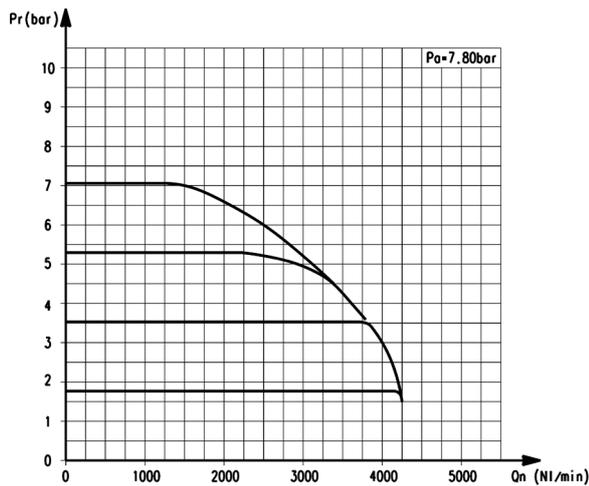


ER-204-9xxx
Caractéristiques de débit

Pr = Pression de sortie(bar)
S = Signal d'entrée (%)
Pa = Pression d'entrée 7,8 bars

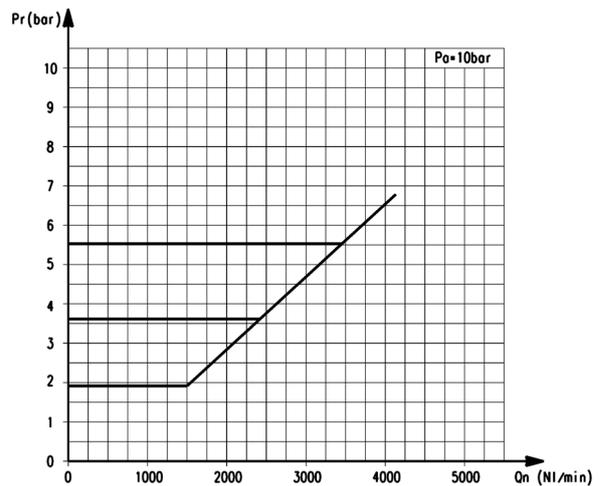
RÉGULATEUR ÉLECTRO-PNEUMATIQUE DIGITAL SÉRIE ER 200

DIAGRAMMES



ER-238-9xxx
Caractéristiques de débit

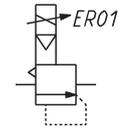
Pr = Pression de sortie(bar)
Qn = Débit (L/min)
Pa = Pression d'entrée 7,8 bars



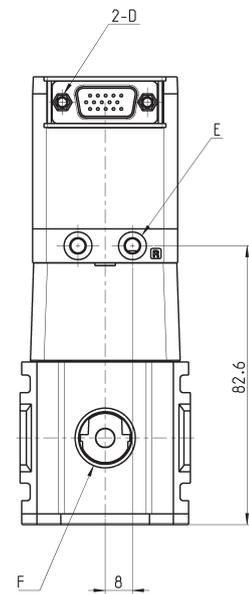
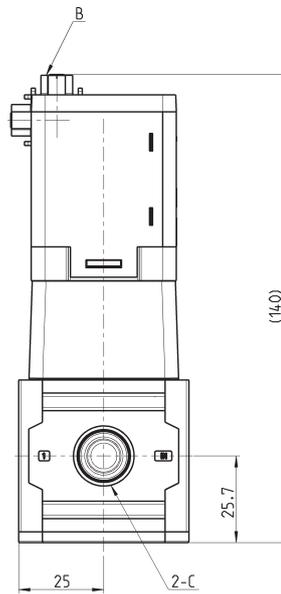
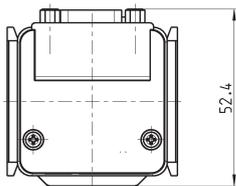
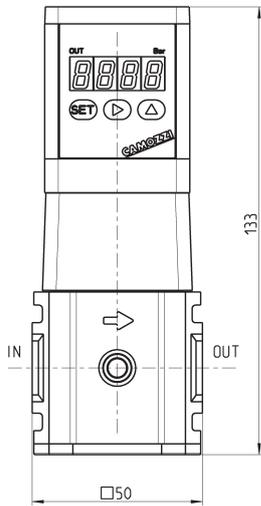
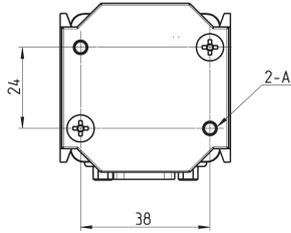
ER-2xx-9xxx
Caractéristiques d'échappement

Pr = Pression de sortie(bar)
Qn = Débit (L/min)
Pa = Pression d'entrée 10 bars

Régulateur électro-pneumatique digital Série ER200



RÉGULATEUR ÉLECTRO-PNEUMATIQUE DIGITAL SÉRIE ER 200

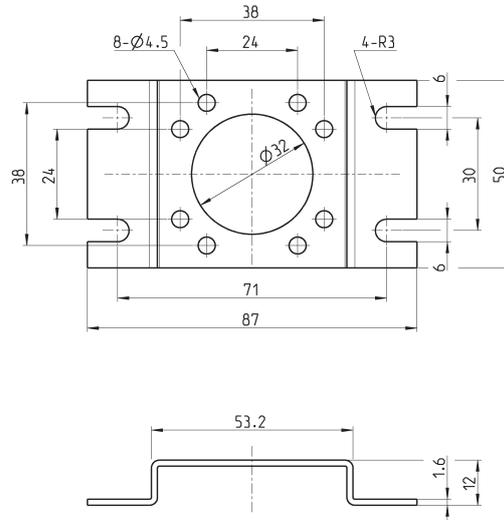


DIMENSIONS

Mod.	A	B	C	D	E	F
ER204	M4 Prof. 12	Connecteur SUB-D 15 broches	G1/4	4-40 UNC	Orifice R Ø4.2 (échappement pilote)	Echapp. G3/8
ER238	M4 Prof. 12	Connecteur SUB-D 15 broches	G3/8	4-40 UNC	Orifice R Ø4.2 (échappement pilote)	Echapp. G3/8

Equerre Mod. ER2-B1

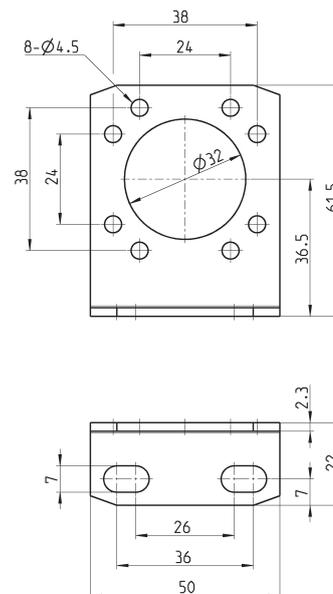
ER2-B1:
Equerre pour fixation au sol



Mod.
ER2-B1

Equerre Mod. ER2-B2

ER2-B2:
Equerre pour fixation murale



Mod.
ER2-B2

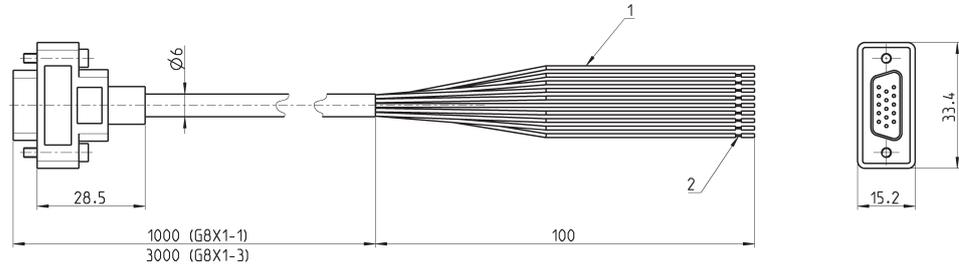
Câble et connecteur pour régulateur avec entrée analogique



Pour voir la correspondance entre la broche et la couleur du fil, reportez-vous au feuillet d'instructions fourni avec le produit ou le guide d'utilisation.

- 1 = fil blindé*
- 2 = 9-AWG26

* Raccorder le blindage au pôle négatif de l'alimentation



Mod.
G8X1-1
G8X1-3

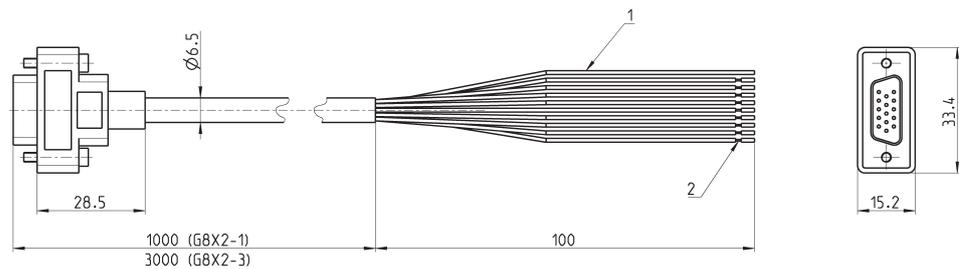
Câble et connecteur pour régulateur avec entrée parallèle



Pour voir la correspondance entre la broche et la couleur du fil, reportez-vous au feuillet d'instructions fourni avec le produit ou le guide d'utilisation.

- 1 = fil blindé*
- 2 = 9-AWG26

* Raccorder le blindage au pôle négatif de l'alimentation



Mod.
G8X2-1
G8X2-3