

SOFRESID Référence: 4322 021 1038 N100 - <i>CJE SECRET N° 4355 / 628</i> 15.03.94 Devis: 117F 139145 Commande: 117F 143521 Item: 1000 Rév.: 3 Qté: 1 Technicien: V. VILLAIN																																									
Service: Tag: 4 LV1 900 Dimension et Type: 1" /HPS CavIII MFlat	Type positionneur: 3582i Signal d'entrée: 4-20 mA Access.: Filtre détendeur MECATHERMIC Manos: ALIM. & SORT Action: DIRECT Certification: LCIE EExdIICT6																																								
Style de corps: DROITE Temp. de calcul: 42 C Pres calcul: 151 bar-abs Raccordement: ANSI CL.1500 Entrée: Bride RTJ 1" Sortie: Bride RTJ 1" Matière: A352 LCB Orifices: 1 Sens fluide: Vers le bas	Type régulateur: SANS Action: Élément mesure: Echelle: Sortie: Montage: Filtre-détendeur: Montage:																																								
Internes N°: CAV. III M. FLAT Mat. Cage: Inox 440C <i>1 1/4</i> Mat bague retenue: NONE Mat. manchon: NONE Mat. siège: 440C CLAPET Matière: 440C Guidage: CAGE Equilibre: Non équilibré Classe étanchéité: ANSI CLASSE IV Dimension du siège: 1/2" Caractéristique: Linéaire Matière tige: 316 <i>écroui 3004</i> Dimension tige: .75 in	Convertisseur: SANS Signal d'entrée: Signal de sortie: Action: Montage: Filtre-détendeur: Certification:																																								
Type chapeau: STANDARD Raccordement: 3 9/16" Garniture: PTFE DOUBLE Access.: SANS Boul. Chap.: Acier B7 cad.bich. Bride fouloir: Inox B8	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>MIN</th> <th>NRM</th> <th>MAX</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Densité</td> <td>0.800</td> <td></td> <td>0.800</td> </tr> <tr> <td>P1 bar(a)</td> <td>135.400</td> <td></td> <td>135.400</td> </tr> <tr> <td>Pv bar(a)</td> <td>0.200</td> <td></td> <td>0.200</td> </tr> <tr> <td>dP bar</td> <td>128.200</td> <td></td> <td>128.200</td> </tr> <tr> <td>Q kg/h</td> <td>2000.000</td> <td></td> <td>4000.000</td> </tr> <tr> <td>LpA van dB(A)</td> <td>50.2</td> <td></td> <td>53.2</td> </tr> <tr> <td>Cv</td> <td>0.237</td> <td></td> <td>0.474</td> </tr> <tr> <td>F1</td> <td>0.940</td> <td></td> <td>0.940</td> </tr> <tr> <td>Etat.</td> <td>ENGORGE</td> <td></td> <td>ENGORGE</td> </tr> </tbody> </table>		MIN	NRM	MAX	Densité	0.800		0.800	P1 bar(a)	135.400		135.400	Pv bar(a)	0.200		0.200	dP bar	128.200		128.200	Q kg/h	2000.000		4000.000	LpA van dB(A)	50.2		53.2	Cv	0.237		0.474	F1	0.940		0.940	Etat.	ENGORGE		ENGORGE
	MIN	NRM	MAX																																						
Densité	0.800		0.800																																						
P1 bar(a)	135.400		135.400																																						
Pv bar(a)	0.200		0.200																																						
dP bar	128.200		128.200																																						
Q kg/h	2000.000		4000.000																																						
LpA van dB(A)	50.2		53.2																																						
Cv	0.237		0.474																																						
F1	0.940		0.940																																						
Etat.	ENGORGE		ENGORGE																																						
Actionneur: 667 Taille: 50 Course: 1" <i>1/8 (constante)</i> Régl. à sec: Descente tige: FERMER AIR Vers action.: 6-30 psi Sécurité vanne: FERME Commande manuelle: Sans	Tuyaut. entrée: Tuyaut. sortie: 2 in SCH XXS Isolation: Cond. service: Régulation Fluide: Méthanol-condensats																																								
Coefficient max débit: Cv vanne = 0.7 Pousée actionneur requise: dP act. 151 bar																																									
3 .Tubulures & Raccords Swagelok 316L 8/10 .Visserie carter SM en inox .Boulonnerie et bride P.E en inox .Autre visseries protégés par zingage .Boulonnerie corps/chapeau B7 cad.bich .P.E positionneur 1/2" bronze marine 1.41	.Manos & visserie positionneur : inox .Filtre dét.: vis de régl. & purge inox .Isolation galvanique du positionneur .Recuit du corps, construction NACE .Catégorie de construction : C .Peinture ELF fiche P14L .Classe H2S : I																																								

FISHER CONTROLS S.A. ASNIERES

FSP1.41 4LV1900

Page 1

Client: SOFRESID
 Technicien: V. VILLAIN
 Date: 17 Janvier 1994 Référence: 4322 021 1038 N100
 Item: 10 Tag: 4 LV1 900
 Devis: 117F 139145 Commande: 117F143521
 Fluide: Méthanol-condensats
 Equipement: HPS Cavitrol III M.Flat 1" 1500 lbs / Cv vanne=.7 course 1"
 Remarques: Ouv. débit mini : 45 %
 : Ouv. débit maxi : 90 %

CALCUL DE VANNE: ISA liquide

SERVICE & CALCUL

	MIN	MAX
Nom du liquide	METHANOL-CO	METHANOL-CO
Pression d'entrée (bar(a))	135.400	135.400
Perte de charge (bar)	128.200	128.200
Pression atm. (bar(a))	1.011	1.011
Pres. critique (bar(a))	80.000	80.000
Tension de vapeur (bar(a))	0.200	0.200
Densité	0.800	0.800
② Température (deg C)	-10.000	42.000
Débit liquide (kg/h)	2000.000	4000.000
Facteur de récupération de pression, Fl	0.940	0.940
Facteur Ff de pression critique	0.946	0.946
Facteur correctif tuyauterie Fp	1.000	1.000
Facteur combiné de récupération, Flp	0.940	0.940
diamètre vanne, d (in)	1.000	1.000
D1 diam tuyau entrée (in)	2.000	2.000
D2 diam tuyau sortie (in)	2.000	2.000
Coeff de débit, Cv	0.237	0.474
dP débit engorgée (bar)	119.472	119.472
Coef appl. anticav	0.948	0.948
Notes:	ENGORGE	ENGORGE

CALCUL DU BRUIT

	STANDARD	STANDARD
Type de vanne/internes Fisher	STANDARD	STANDARD
Dimension tuyauterie avale (in)	2.000	2.000
Schedule tuyauterie avale	XXS	XXS
LpA (NPA) de la vanne (dB(A))	50.2	53.2

VITESSE

Section en amont (in ²)	0.780	0.780
Section en aval (in ²)	0.780	0.780
Vitesse à l'entrée (m/s)	1.381	2.763
Vitesse en sortie (m/s)	1.381	2.763

----- PRESSE-PAPIER -----

. Cage anti-cavitation 2 étages avec pièces internes Micro-Flat
 Cage 20B0554X012