			MEMOR	IAL DE CÁ	1 (111 ()	Nº		2022222	0644 MC	
		CLIEN.		IAL DE CÀ		A CIZENA		2C032230	1	04 - 2:
FLOW	SERV					ASKEM			FOLHA:	01 a 04
		TAG:	.10.			J-0602565			PLANTA:	BA01-02
			<u>. </u>		XV	-441054			ÁREA:	4400
ENGEN	IHARIA	TÍTULO): 			A ON-OI			CENTRO LOGÍSTICO	
					F	AZÃO SOCIAL FLOWSE	. FORNECEDO RVE DO BRAS			3649776
		FLOW	SERVE L1	TDA		NG. RESP. / C	REA N°:		DOC. FORM	NECEDOR N° 22300644-LI
				ÍI	NDICE DE	REVISÕES	6			
REV.				DESC	RIÇÃO E/	OU FOLHA	S ATINGIE	DAS		
0	EMIS	SÃO ORI	GINAL - PAR	A COMENTÁ	RIOS.					
	PLAN PLAN PRO NÚM PEDI ITEM TAG:	Certificad COM documen Prossegi das parte COM Co certificad REJEITA rios. NÃO ACO SVIANA	DMENTÁRIOS. En las. Prosseguir a F COMENTÁRIOS. et dir fabricação co es comentadas D PROSSEGUIR a EITE DO CERTIFI PARA INFORMAÇ. Data 21 RIOS FEITOS O EXIMEM O FA. IDADE SOBRE O E SIMEM O FA. IDADE SOBRE O E O DESEMP J SISTEMA. I-02; ÁREA: 4.0602565; PJ: 10002-62: CJ: 10002-62: C	abricação Reemitir Comentários. m exceção Inviar cópias bricação ra comentá- fabricação. CADO ÃO IO9/23 NESTE ABRICANTE PROJETO, ENHO DO IO9/25 ENHO DO IO9/26 ENHO DO IO9/	04; → NÚ 31-00116_000	MERO KEMI 000;	PETRO: 100	02-6255F-I3	30-4-00025	REV. H
DATA			REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV. F	REV. G	REV. H
DATA PROJETO		5/09/2023 J-0602565				1				_
EXECUÇÃ	0	VG								
VERIFICAC	,	LB								
APROVAÇ	AU	NG	1	1	1		Ī	Ī	1	

FLOWSE	MEMORIAL DE CALCULO				
Cliente:	BRASKEM	Folha:	02	DE	04
Pedido:	4503649776 C	Data:	15/0	9/23	
TAG:	XV-441054	Rev.:	0		

L. BARBEIRO

Aprovado:

N. GIRON



Elaborado: V. GARCIA

Actuator Sizing Report

Verificado:

Flow Control Division

Valve and Process Conditions

Manufacturer: Valbart Line Pressure: 51 kg/cm²

Model: TMBV Duty Factor: Size: 4 inch Media Factor: Total App. Factor: 1.0 Seat Material: PEEK CT200

Bearing Material: PTFE+ELGILOY/GRAFITE Safety Factor: 30%

Sizing Notes:

Actuator and Sizing Data

Manufacturer: S-Series SuperNova Supply Pressure: 3.923 bar Fail Safe Type: Spring Return Model: S250 Spring Set: 9 Fail Direction: Clockwise(FCW)

Calculated Valve Torque **Actuator Torque** Safety Factor Break To Open: 549 N-m Pneumatic Start: 1073 N-m 2,54 ,00 Run: 203 N-m End/Open: 270 N-m Pneumatic End: 494 N-m 2,38 Break To Close: 368 N-m Spring Start: 1117 N-m 3,95 ,00 Run: 203 N-m Seating: 329 N-m Spring End: 511 N-m 2,02

FLOWSE	RVE	ME	MORIAL DE C	ÁLCULO				
Cliente:		BRAS	KEM		Folha:	03	DE	04
Pedido:		450364	19776		Data:	15/0	9/23	-
TAG:		XV-44	1054		Rev.:	0		
Elaborado:	V. GARCIA	Verificado:	L. BARBEIRO	Aprovado:	N. GIR	NC		



SPEED OF OPERATION

Flow Control Division

Actuator : S-Series SuperNova Actuator Volume : 11.799 liter

Fail Mode : SR(clockwise) Supply Pressure : 3.923 bar

Actuator Size : S250 Pressure Drop : 0.345 bar

Spring Set : 9 Supply Temperature : 21.11 Degrees C

Specific Gravity : 1

Cv Value : 0.34

Stroke Speed Open : <= 22 Seconds

Air Flow Rate : 2.87 L/S

NOTAS:			

FLOWSE	RVE	ME	MORIAL DE C	ÁLCULO				
Cliente:		BRAS	KEM		Folha:	04	DE	04
Pedido:		450364	49776		Data:	15/0	9/23	
TAG:		XV-44	1054		Rev.:	0		
Elaborado:	V. GARCIA	Verificado:	L. BARBEIRO	Aprovado:	N. GIRO	NC		



SPEED OF OPERATION

Flow Control Division

Actuator : S-Series SuperNova Actuator Volume : 11.799 liter

Fail Mode : SR(clockwise) Supply Pressure : 3.923 bar

Actuator Size : S250 Pressure Drop : 0.345 bar

Spring Set : 9 Supply Temperature : 21.11 Degrees C

Specific Gravity : 1

Cv Value : 1.2

Stroke Speed Close w/ QE : <= 7 Seconds

Air Flow Rate : 10.12 L/S

NOTAS: