

## SÉRIE OPTIMA Compact DN 40 e 50 (caudal máximo 11.500 l/h)

VÁLVULAS DE CONTROLO DE 2 VIAS, INDEPENDENTES DA PRESSÃO (PICV)

PN25,  $\Delta P_{max} = 800 \text{ kPa}$  (8 bar), 0 a  $120^{\circ}\text{C}^{(3)}$

AÇÃO MODULANTE - - DIÂMETROS 1 1/2" e 2"

A Frese Optima Compact é uma válvula de controlo de duas vias que permite a regulação do caudal de água (de 0 a 100%) em resposta a um sinal modulante (0-10Vcc) independentemente da pressão diferencial (até 800 kPa)<sup>(\*)</sup>.

O curso da haste que modula o caudal é sempre constante qualquer que seja o caudal máximo pré-ajustado. Esta característica confere uma autoridade total da válvula no circuito hidráulico onde for inserida.

Estas duas características combinadas permitem um controlo eficaz e preciso da temperatura em ambientes tratados por UTA's ou outras unidades terminais.

Adicionalmente a válvula Frese Optima combina outras características de vital importância quer para projectistas quer para instaladores: a alargada gama de pressão diferencial de trabalho (até 800 kPa) permite a sua utilização na maior parte das aplicações em AVAC; compacto e o fácil pré-ajuste de caudal máximo facilitam a sua montagem e o arranque da instalação.



(\*) 800 kPa = 80 mCa = 8 bar

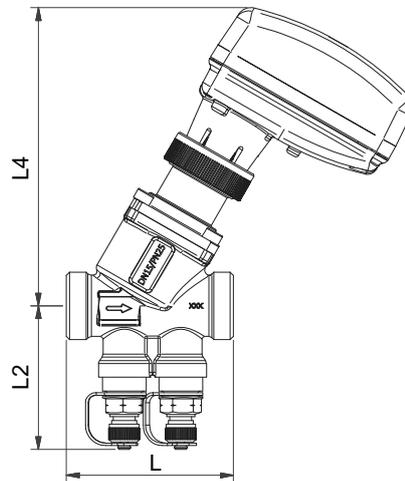
LIGAÇÕES ROSCADAS FÊMEAS/FÊMEAS (F/F)			
TAMANHO NOMINAL	CAUDAL (l/h) <sup>(1)</sup>	CÓDIGOS DE ENCOMENDA <sup>(4)</sup> VÁLVULA e ACTUADOR MODULANTE 24 VCA-CC/0-10 VCC ou REVERSÍVEL (3PONTOS) FEED BACK: 2 a 10 VCC	GRAU DE PROTEÇÃO
DN 40	1.370 - 9.500	53-1375-01	IP54
DN 50	1.400 - 11.500	53-1376-01	IP54

(1) Gama de ajuste de caudal máximo.  
Ajuste contínuo (de mín. ao máx.) mesmo com a instalação em carga

(3) Aplicável também com água glicolada com temperatura até  $-10^{\circ}\text{C}$ , sendo necessário colocar um aquecedor de veio (24 VCA, 50W) para evitar o aparecimento de gelo.  
**Código 58-8951**

(4) Atuador electromecânico **sem** função «fail-safe»: sem energia eléctrica o veio da válvula não se movimenta. Estão disponíveis atuadores com a função «fail-safe»: a válvula permanecerá fechada ou aberta no caso de falha na alimentação eléctrica.  
**Código sob consulta.**

**DIMENSÕES (mm) e PESOS (Kg)**



DIMENSÃO NOMINAL		DN40	DN50
DIMENSÕES	L	138	138
	L2	71	87
	L4	304	304
PESO (COM ATUADOR)	Kg	5,9	6,7