

# Contech



**MEDIDOR DE VAZÃO TIPO ENGRENAGEM  
SÉRIE CTH-JV**

## MEDIDOR DE VAZÃO TIPO ENGRENAGEM SÉRIE CTH-JV



### Características

- Acoplado diretamente a tubulação do processo.
- Prova de Tempo/Prova de explosão - grau de proteção BR-Ex d IIB T4 IP66.
- Aplicado na medição de vazão de líquidos viscosos.
- Sinal de saída: pulso ou corrente de 4 a 20 mA.
- Comunicação: HART.

### Aplicações

Os medidores de vazão do tipo "engrenagem" são acoplados diretamente à tubulação do processo através de conexão tipo rosca ou flange. Indicados para medição de vazão de líquidos viscosos, propiciam uma excelente resposta dinâmica na medição de graxas, óleos lubrificantes e combustíveis.

### Princípio de Funcionamento

O fluido se desloca no interior do medidor, levado da entrada para a saída, através dos espaços entre os dentes de suas engrenagens. A cada espaço cabe uma porção bem definida do fluido, o que caracteriza o medidor como volumétrico. Um sensor acoplado ao corpo do medidor detecta a passagem dos dentes das engrenagens, gerando pulsos elétricos que são amplificados, modificados e enviados a um indicador digital, pré-determinador ou totalizador fornecido pela CONTECH.

### Instalação

Os medidores de vazão do tipo engrenagem são instalados diretamente na tubulação através de suas conexões com rosca fêmea, ou através de outro tipo de conexão, conforme solicitação do cliente.

**CONTECH**

## Especificações Técnicas

### Dados Técnicos

Precisão	± 0.5% do fundo de escala
Repetibilidade	0,1% da leitura
Potência Consumida	0,5 W para pulsos (opcional 4 a 20 m.A)
Alimentação	10 a 28 Vcc (3 fios)
Temperatura de operação	40°C a 85°C (standard), opcional até 205 °C
Faixa de Vazão	Vide tabela de faixa de vazão
Pressão de operação	5000 PSI
Faixa de Viscosidade	1 a 10.000 cSt
Materiais de Construção	Corpo AISI 304, AISI316 ou Alumínio, Engr. Aço Inox 17- PH, Rolamentos AISI 440, Vedação Oring em Viton ou Teflon
Conexões ao Processo	Rosca NPT-F ou Flange

## Faixa de Vazão

Diâmetros das conexões	Modelo	Faixa de vazão (GPM)	Faixa de vazão (LPM)
¼" NPTF	JV(X) 12KG	0,003 - 0,8	0,011 - 3,03
¼" NPTF	JV(X) 20KG	0.01 – 2.0	0,03 – 7,57
½" NPTF	JV(X) 30 KG	0.03 – 7.0	0,11 – 26,4
¾" NPTF	JV(X)– 60KG	0.05 – 20	0,18 – 75,7
1 ¼" NPTF	JV(X)– 80KL	0.5 – 60	1,89 – 227,1
1 ¾" NPTF	JV(X)– 90KL	1 – 120	3,78 - 454,2

Onde X: A = Alumínio M= AISI 304 S=AISI 316

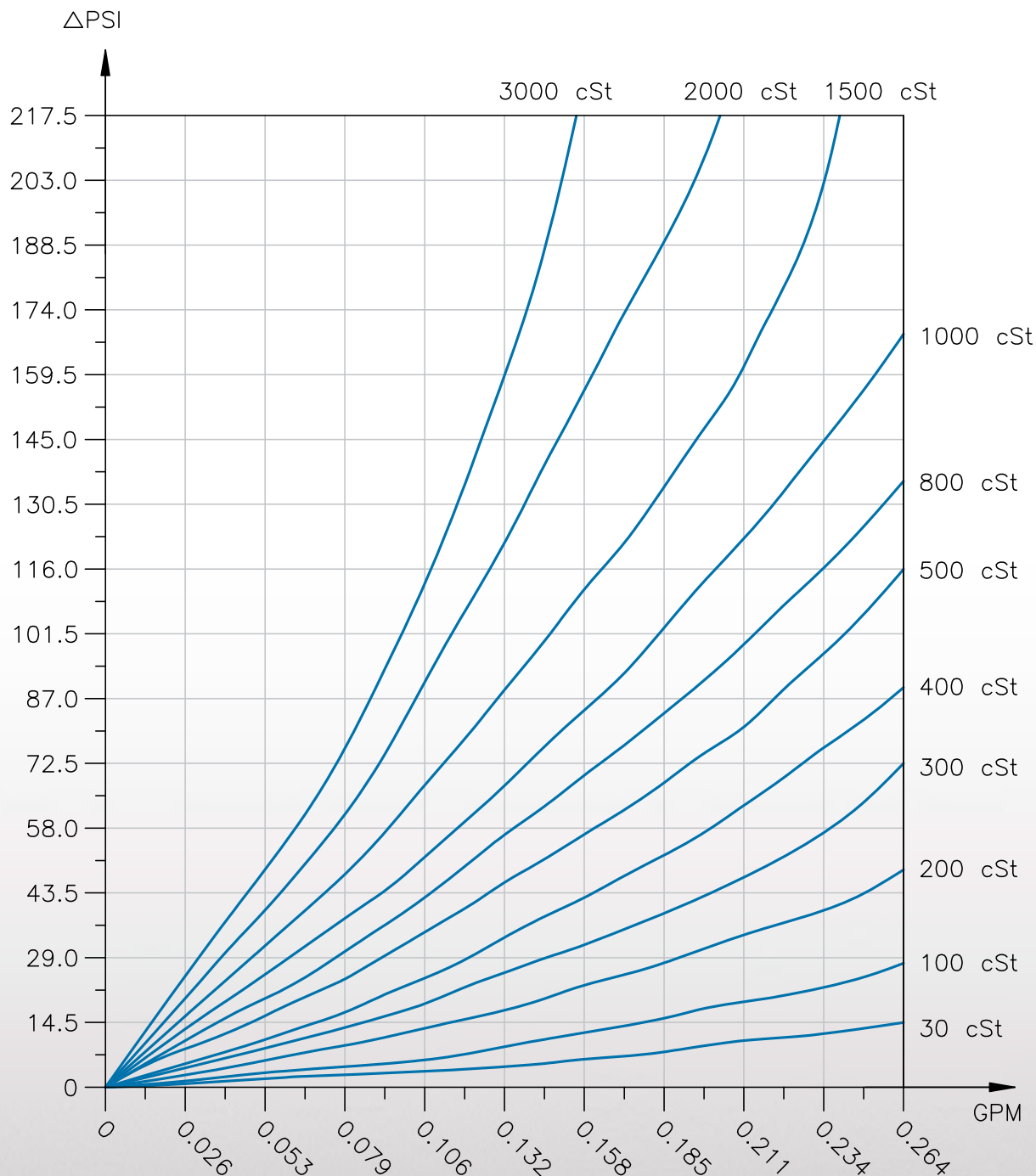


## Especificações para Compra

Modelos Opções	Série	Classif. Área	Conexão Processo	Diâmetro Interno	Material Conexão	Diâmetro Conexão	Eletrônica	Indicação	Alimentação	Invólucro
	ENGR	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )	( )
CTH-JVA 10KL	100									
CTH-JVA 20KL	101									
CTH-JVA 60KL	102									
CTH-JVA 80KL	103									
CTH-JVA 90KL	104									
CTH-JVM 10KL	105									
CTH-JVM 20 KL	106									
CTH-JVM 60KL	107									
CTH-JVM 80KL	108									
CTH-JVM 90KL	109									
CTH-JVS 10KL	110									
CTH-JVS 20KL	111									
CTH-JVS 60KL	112									
CTH-JVS 80KL	113									
CTH-JVS 90KL	114									
NAO CLASSIFICADA	STD									
CLASSIFICADA	EXD									
ROSCA BSP FEMEA			BF							
ROSCA BSP MACHO			BM							
ROSCA NPT FEMEA			NF							
ROSCA NPT MACHO			NM							
F. ANSI 150 LB - STD - RF			A1							
F. ANSI 300 LB - STD - RF			A6							
F. ANSI 600 LB - STD - RF			AB							
F. ANSI 900 LB - STD - RF			AG							
F. ANSI 1500 LB - STD - RF			AL							
1/4"				6						
1/2"				12						
3/4"				19						
1.1/4"				31						
2"				50						
ACO INOX 304					A4					
ACO INOX 316					A6					
ACO INOX 316 L					6L					
ACO CARBONO					C2					
1/4"						6				
1/2"						12				
3/4"						19				
1.1/4"						31				
2"						50				
PICKUP MAGNETICA COM AMPLIFICADOR EXTERNO (ATE 80° C)							1			
PICKUP MAGNETICA COM AMPLIFICADOR EXTERNO E DISSIPADOR (ATE 120° C)							2			
PICKUP MAGNETICA COM AMPLIFICADOR EXTERNO E DISSIPADOR (ACIMA 120° C)							3			
SEM INDICACAO (CODIFICACAO PARA UTILIZACAO COM INDICADORES REMOTOS)								1		
INDICACAO LOCAL E OU TOTALIZACAO (SAIDA DE 4 A 20 MA E OU PULSOS + 2 RELES) CTH 2265I								2		
IND LOCAL E OU TOTALIZACAO (SAIDA DE 4 A 20 MA HART E OU PULSOS + ALARMES OPTO-ACOPLADOR) CTH265H								3		
INDICACAO LOCAL E OU TOTALIZACAO (SEM SAIDA) CTH2265B								4		
90 A 240 VCA E OU 100 A 300VCC (SOMENTE CTH2265)									1	
220 VCA (SOMENTE DETECTOR DE VAZAO CONTADOR DE PULSOS)									2	
110 VCA (SOMENTE DETECTOR DE VAZAO CONTADOR DE PULSOS)									3	
24 VCC 4 FIOS (SOMENTE CTH 2265L)									4	
24 VCC (SOMENTE CTH2265B E CTH2265H DETECTOR DE VAZAO CONTADOR DE PULSOS)									6	
ESPECIAL (OUTROS VALORES MEDIANTE CONSULTA)									8	
SEM INVOLUCRO										1
CABECOTE ALUMINIO Ø52 CE 1/2" BSP - SOMENTE PARA SAIDA DE PULSOS DE FREQUENCIA										2
CABECOTE BAQUELITE Ø52 CE 1/2" BSP - SOMENTE PARA SAIDA DE PULSO DE FREQUENCIA										3
CAB ALUMINIO Ø58 CE 1/2" BSP - PARA SAIDA PULSOS DE FREQUENCIA (FLUIDO GAS) SAIDA 4 A 20 MA										4
CAB ALUMINIO Ø122 CE 3/4" NPT - PARA SAIDA DE VAZAO MIN E MAX E CONTADOR DE PULSO/ UNIDADE										5
CAB ALUMINIO Ø122 CE 3/4" NPT - A PROVA DE EXPLOSAO PARA USO SEM INDICACAO E OU INDICACAO REMOTA										6
CAB ALUMINIO Ø122 CE 3/4" NPT - EX-ON SHORE PARA USO SEM INDICACAO LOCAL E OU INDICACAO REMOTA										7
CAB ALUMINIO Ø122 CE 3/4" NPT - EX-OFF SHORE PARA USOS SEM INDICACAO E OU INDICACAO REMOTA										8
CAB ALUMINIO Ø120 X 140 CE 2 X 3/4" NPT F - PARA USO COM INDICACAO LOCAL										9
CAB ALUMINIO Ø120 X 140 CE 2 X 3/4" NPT F - APROVA DE EXPLOSAO ON-SHORE PARA USO COM INDICACAO LOCAL										10
CAB ALUMINIO Ø120 X 140 CE 2 X 3/4" NPT F - A PROVA DE EXPLOSAO OFF-SHORE PARA USO COM IND. LOCAL										11

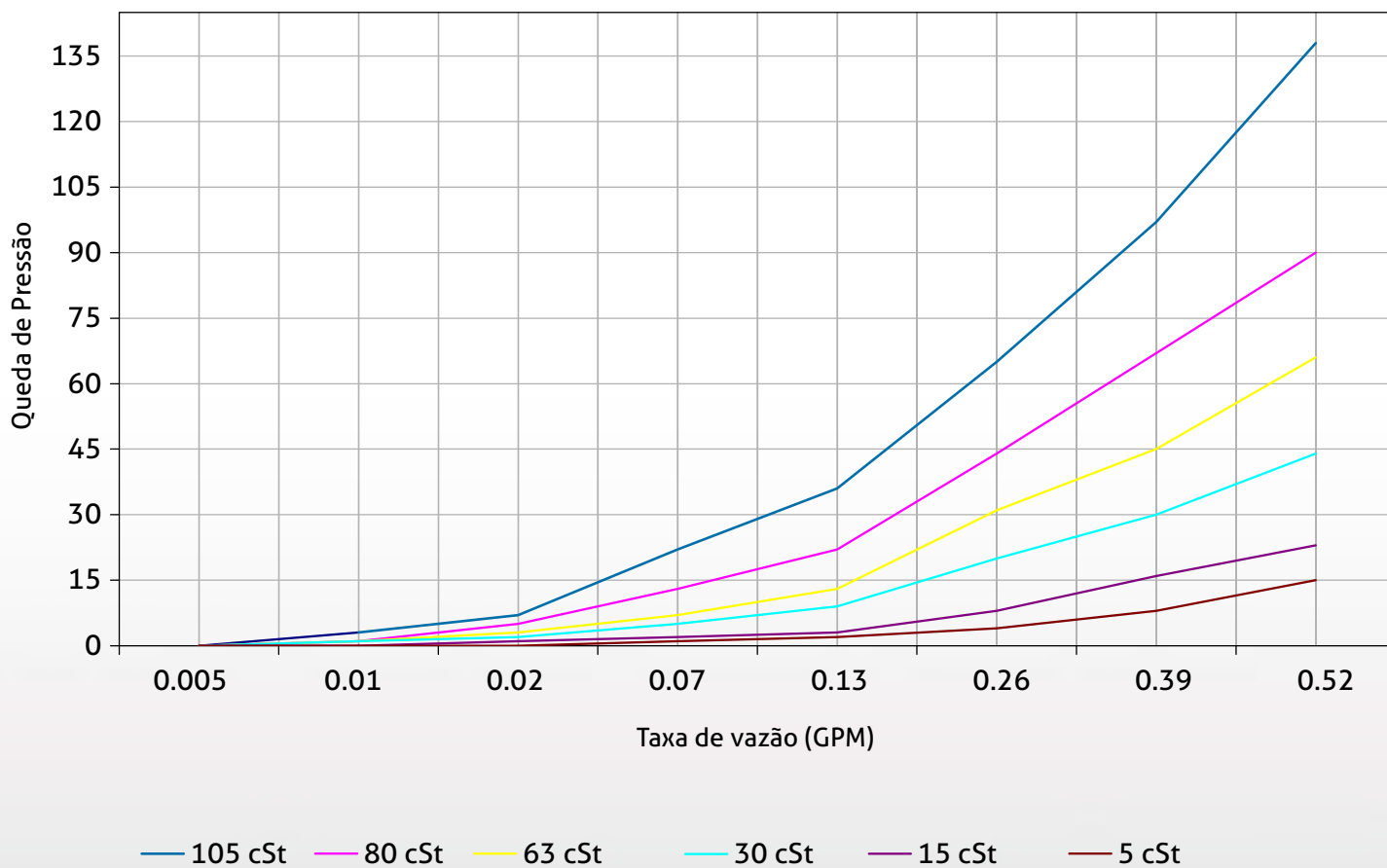


# CTH-JVx01CG GRÁFICO DE QUEDA DE PRESSÃO



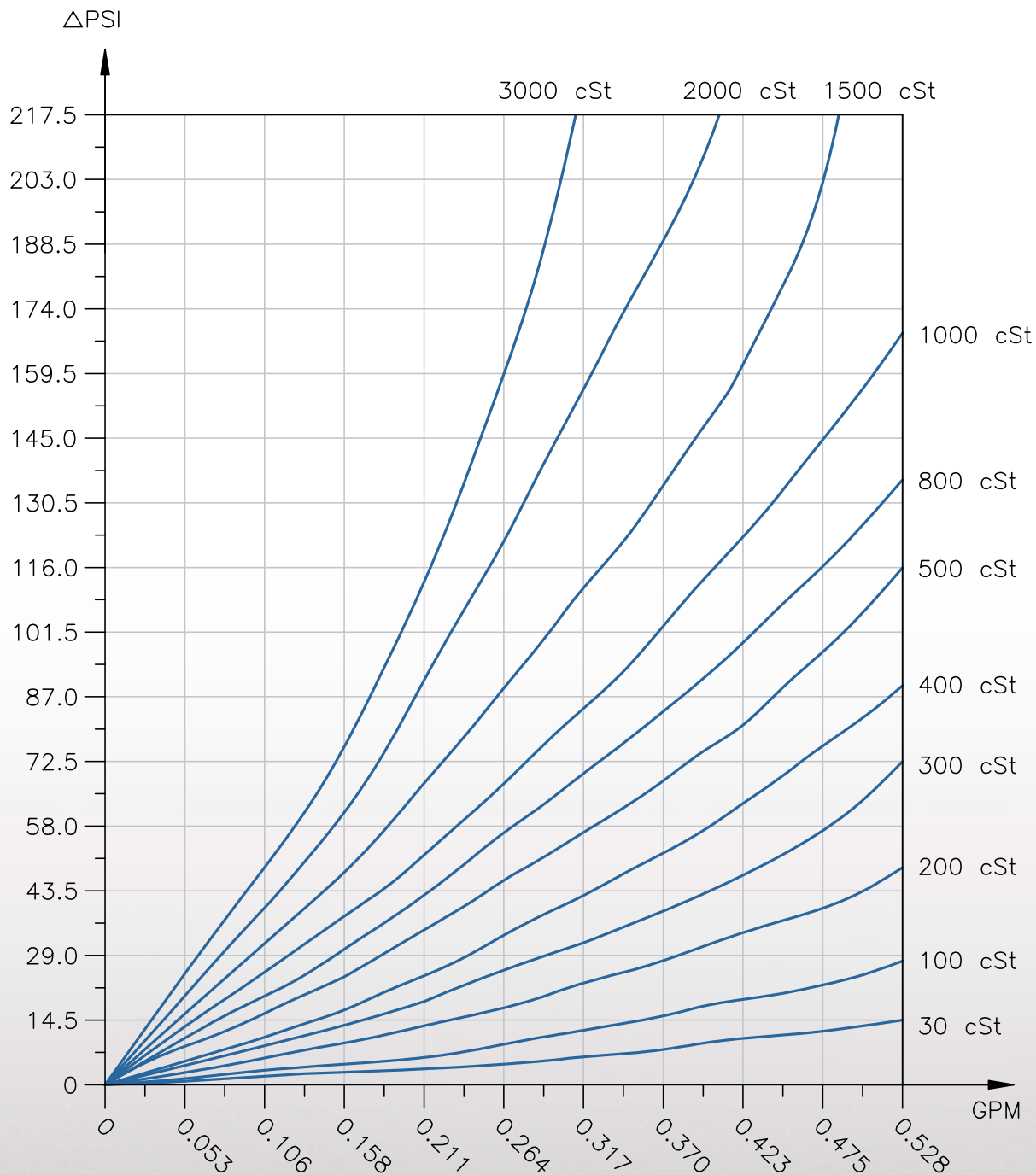
# CTH-JVM-10CG

## Taxa de vazão x Queda de Pressão



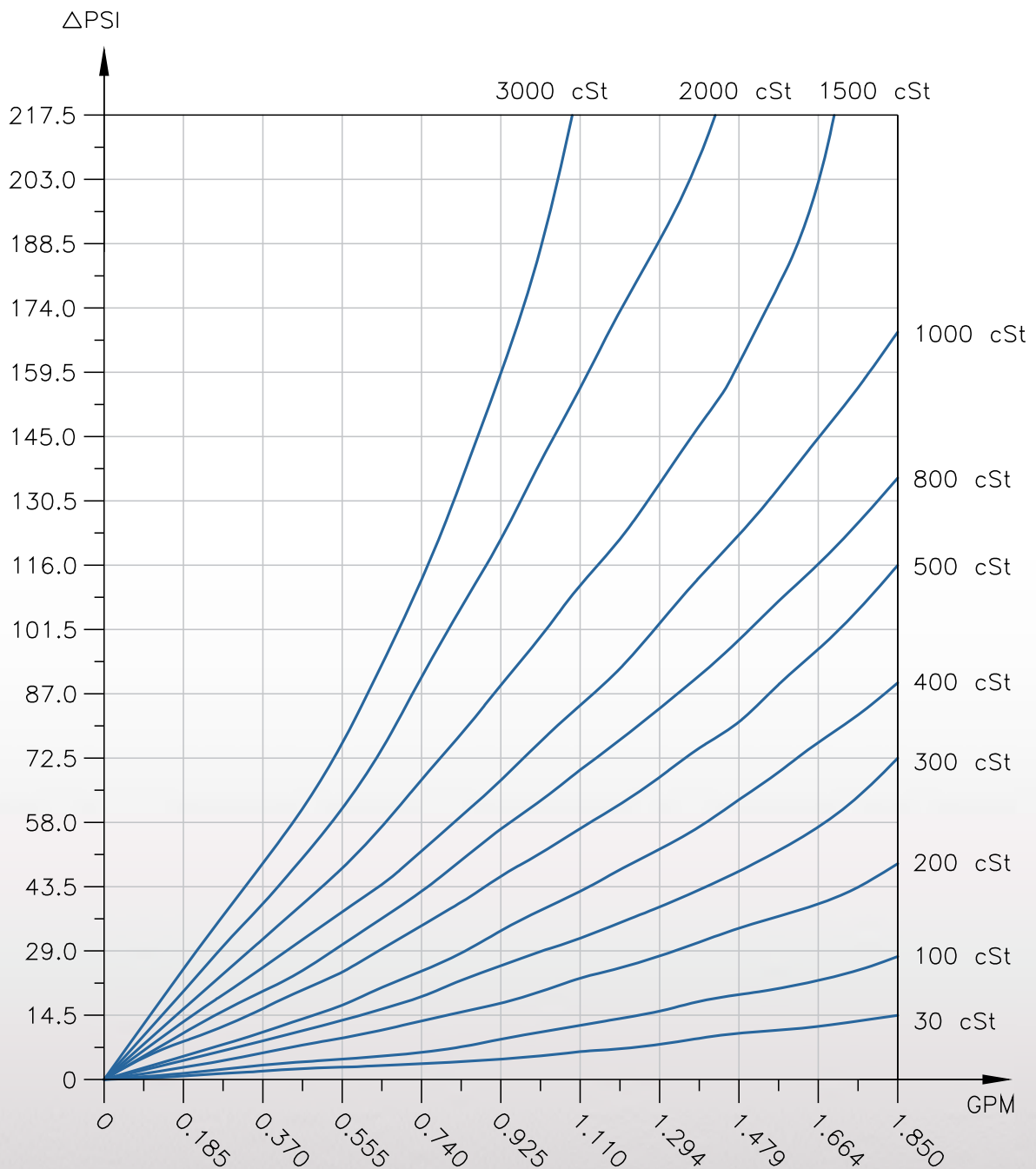
# CTH-JVx-15CG

## GRÁFICO DE QUEDA DE PRESSÃO



# CTH-JVx-20CG

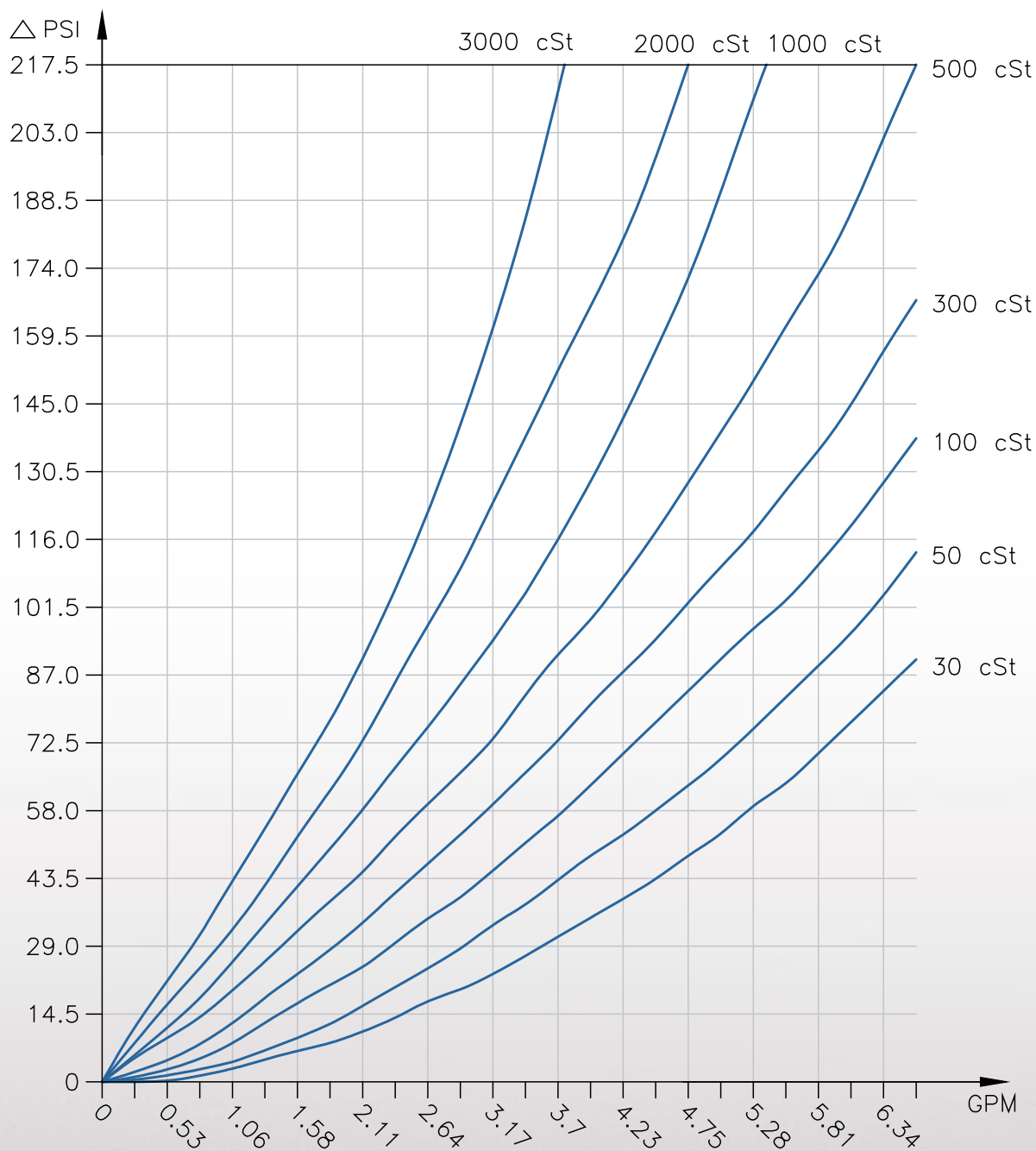
## GRÁFICO DE QUEDA DE PRESSÃO



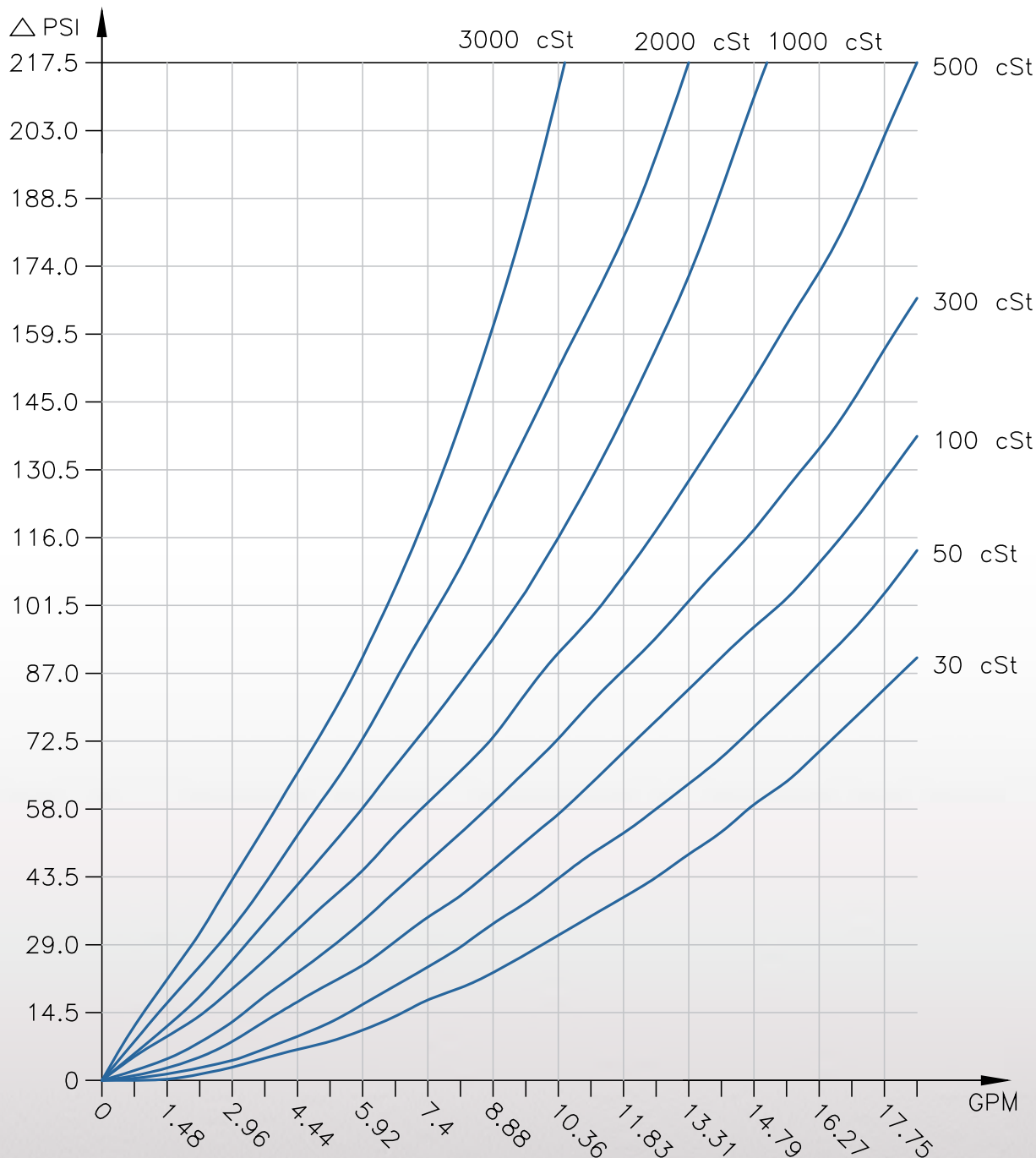


# CTH-JVx-30CG

## GRÁFICO DE QUEDA DE PRESSÃO

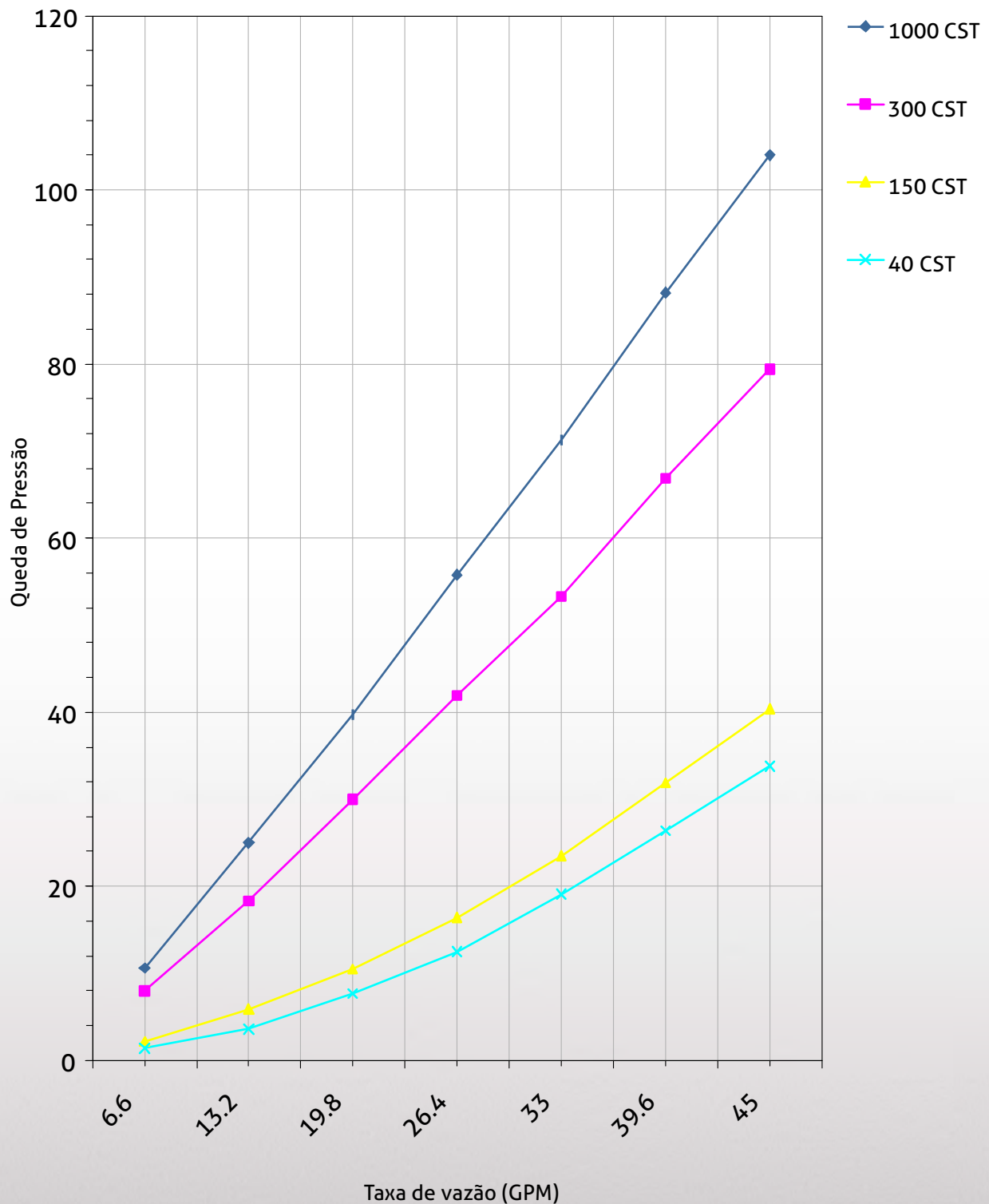


**CTH-JVx-60CG**  
**GRÁFICO DE QUEDA DE PRESSÃO**



# CTH-JV-80CG

## GRÁFICO DE QUEDA DE PRESSÃO



# CTH-JVx-90CG

## GRÁFICO DE QUEDA DE PRESSÃO

