

H2F Válvula de Reguladora de Pressão

Tipo V DB e V DBW 10, 20 e 30

COMPONENTES DE MÁQUINAS



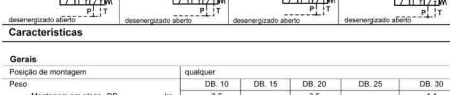
Tipo DB 20-1-5X/315...



Tipo DBW 20A-1-5X/315-6 E G24 N Z4

- Para montagem em placa
- Configuração de furos conf. DIN 24 34C
- Forma E, ISO 6264 e CETOP-RP121H,
- placas de ligação conforme catálogo
- RP 45064 (pedir em separado).
- Para conexões roscadas,
- Para montagem em blocos,
- 4 Elementos de ajuste:
 - Botão giratório,
 - Fusos com sextavado e capa de proteção,
 - Botão travável com escala,
 - Botão giratório com escala,
- 5 estágios de pressão,
- Alívio por solenóide através da
- montagem de válvula direcional,
- Amortecimento na comutação,
- opcional (só no Tipo DBW...).

Simbologia



Características

		DBW	kg	3,8	—	4,7	—	5,6
		DBC	kg	1,2 (na execução DBWC + 1,2 kg)				
		DBC10 ou 30	kg	1,5 (na execução DBWC10 ou 30 + 1,2 kg)				
- Conexões roscadas	DB. G.	kg	5,3	5,2	5,1	5,0	4,8	
	DBW. G.	kg	6,5	6,4	6,3	6,2	6,0	
- Amortecimento do tempo de comutação		kg	0,6					
Características da válvula direcional			ver catálogo RP 23 178					

Hidráulicas

Pressão de trabalho, Conexões A, B, X		bar	até 350
Contra-pressão, Conexão Y		DB bar	até 315
DBW... 6A... (Solenoíde padrão)	bar	até 160 em corrente contínua e até 100 em corrente alternada	
DBW... 6B... (Solenoíde de alta potência)	bar	até 160 em corrente contínua ou alternada	
DBW... (Solenoíde à prova de explosão)	bar	até 60 em corrente contínua; (Dados elétricos sob consulta)	
Pressão de ajuste	min.	bar	Dependente de Q- (ver curvas características página 4)
	max.	bar	

Hidráulicas

Vazão máxima			DB 10	DB 15	DB 20	DB 25	DB 30
– Montagem em placa	L/min		250	–	500	–	650
– Conexão roscada	L/min		250	500	500	500	650
Fluido de pressão			Óleo mineral (HL, HLP) conf. DIN 51 524; Ester-Fosfato (HFD-R)				
Faixa de temperatura do fluido	°C		– 30 até + 80 (com vedações NBR)				
			– 20 até + 80 (com vedações FPM)				
Faixa de viscosidade	mm²/s		10 até 800				
Grau de contaminação			Máximo grau de contaminação permitido para o fluido de pressão conforme ISO 4409 Classe 20/18/15				
			Para isto recomendamos um filtro com um grau mínimo de retenção $\beta_{10} \geq 75$.				

Código de Montagem

V	DB																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
---	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Código de Montagem

V	DB								- 5X/
sem válvula direcional = sem designação com válvula direcional montada = W Válvula pré-operada (completa) = sem designação Válvula piloto sem cartucho principal = C (Não indicar tamanho nominal) Válvula piloto com cartucho principal = C (Indicar tamanho nominal 10 ou 30) Válvula piloto sem cartucho principal = T *) para montagem em placa para conexão roscada Elemento de ajuste Botão giratório Fuso com sextavado e capa de proteção Série 50 a 59 (50 a 59: medidas de montagem e conexão inalteradas) Pressão de ajuste até 50 bar Pressão de ajuste até 100 bar Pressão de ajuste até 200 bar Pressão de ajuste até 315 bar Pressão de ajuste até 350 bar									
Tamanho nominal Mont. em placa Conexão roscada "sem design." "G" Indicação para pedido 10 = 10 = 10 (G 1/2) 16 = 15 (G 3/4) 25 = 20 (G 1) 25 = 25 (G 1 1/4) 32 = 30 (G 1 1/2) desenergizado fechado = A desenergizado aberto = B *) para montagem em placa = sem designação para conexão roscada = G Elemento de ajuste Botão giratório = 1 Fuso com sextavado e capa de proteção = 2 Série 50 a 59 = 5X Pressão de ajuste até 50 bar = 50 Pressão de ajuste até 100 bar = 100 Pressão de ajuste até 200 bar = 200 Pressão de ajuste até 315 bar = 315 Pressão de ajuste até 350 bar = 350 *)									

*) R 12 =

Z4 =

Z5L =

N9 =

G 24 =

W220 =

sem design. =

6E =

S =

sem design. =

U =

sem design. =

X =

Y =

XY =

Alimentação de fluido de comando e linha de Dreno

Indicação para pedido

conforme as simbologias

na página 3

outras indicações em texto complementar

Vedações NBR, apropriadas para Óleo Mineral

(HL, HLP conforme DIN 51 524)

Vedações FPM, apropriadas para Ester-Fosfato (HFD-R)

Giclê Ø 1,2 mm no Canal B da Válvula Direcional

Conexão Elétrica

Com conector cúbico,

com capa protetora

Conector com Led

sem emergência manual

com emergência manual coberta

Corrente contínua 24 V

Solenóide de corrente alternada 220 V-50/60 Hz

sem Válvula Direcional

com Válvula Direcional - solenóide padrão

sem amortecimento no tempo de comutação

(só execução "DBW")

Execução padrão

Válvula para pressão mínima de abertura

(somente com cartucho de êmbolo principal)

Execução "U" não é apropriada para "Cross line relief valves"

Alimentação de fluido de comando e linha de Dreno

Indicação para pedido

conforme as simbologias

na página 3

outras indicações em texto complementar

Vedações NBR, apropriadas para Óleo Mineral

(HL, HLP conforme DIN 51 524)

Vedações FPM, apropriadas para Ester-Fosfato (HFD-R)

Giclê Ø 1,2 mm no Canal B da Válvula Direcional

Conexão Elétrica

Com conector cúbico,

com capa protetora

Conector com Led

sem emergência manual

com emergência manual coberta

Corrente contínua 24 V

Solenóide de corrente alternada 220 V-50/60 Hz

sem Válvula Direcional

com Válvula Direcional - solenóide padrão

sem amortecimento no tempo de comutação

(só execução "DBW")

Execução padrão

Válvula para pressão mínima de abertura

(somente com cartucho de êmbolo principal)

Execução "U" não é apropriada para "Cross line relief valves"

Alimentação de fluido de comando e linha de Dreno

Indicação para pedido

conforme as simbologias

na página 3

outras indicações em texto complementar

Vedações NBR, apropriadas para Óleo Mineral

(HL, HLP conforme DIN 51 524)

Vedações FPM, apropriadas para Ester-Fosfato (HFD-R)

Giclê Ø 1,2 mm no Canal B da Válvula Direcional

Conexão Elétrica

Com conector cúbico,

com capa protetora

Conector com Led

sem emergência manual

com emergência manual coberta

Corrente contínua 24 V

Solenóide de corrente alternada 220 V-50/60 Hz

sem Válvula Direcional

com Válvula Direcional - solenóide padrão

sem amortecimento no tempo de comutação

(só execução "DBW")

Execução padrão

Válvula para pressão mínima de abertura

(somente com cartucho de êmbolo principal)

Execução "U" não é apropriada para "Cross line relief valves"

Alimentação de fluido de comando e linha de Dreno

Indicação para pedido

conforme as simbologias

na página 3

outras indicações em texto complementar

Vedações NBR, apropriadas para Óleo Mineral

(HL, HLP conforme DIN 51 524)

Vedações FPM, apropriadas para Ester-Fosfato (HFD-R)

Giclê Ø 1,2 mm no Canal B da Válvula Direcional

Conexão Elétrica

Com conector cúbico,

com capa protetora

Conector com Led

sem emergência manual

com emergência manual coberta

Corrente contínua 24 V

Solenóide de corrente alternada 220 V-50/60 Hz

sem Válvula Direcional

com Válvula Direcional - solenóide padrão

sem amortecimento no tempo de comutação

(só execução "DBW")

Execução padrão

Válvula para pressão mínima de abertura

(somente com cartucho de êmbolo principal)

Execução "U" não é apropriada para "Cross line relief valves"

Alimentação de fluido de comando e linha de Dreno

Indicação para pedido

conforme as simbologias

na página 3

outras indicações em texto complementar

Vedações NBR, apropriadas para Óleo Mineral

(HL, HLP conforme DIN 51 524)

Vedações FPM, apropriadas para Ester-Fosfato (HFD-R)

Giclê Ø 1,2 mm no Canal B da Válvula Direcional

Conexão Elétrica

Com conector cúbico,

com capa protetora

Conector com Led

sem emergência manual

com emergência manual coberta

Corrente contínua 24 V

Solenóide de corrente alternada 220 V-50/60 Hz

sem Válvula Direcional

com Válvula Direcional - solenóide padrão

sem amortecimento no tempo de comutação

(só execução "DBW")

Execução padrão

Válvula para pressão mínima de abertura

(somente com cartucho de êmbolo principal)

Execução "U" não é apropriada para "Cross line relief valves"

Alimentação de fluido de comando e linha de Dreno

Indicação para pedido

conforme as simbologias

na página 3

outras indicações em texto complementar

Vedações NBR, apropriadas para Óleo Mineral

(HL, HLP conforme DIN 51 524)

Vedações FPM, apropriadas para Ester-Fosfato (HFD-R)

Giclê Ø 1,2 mm no Canal B da Válvula Direcional

Conexão Elétrica

Com conector cúbico,

com capa protetora

Conector com Led

sem emergência manual

com emergência manual coberta

Corrente contínua 24 V

Solenóide de corrente alternada 220 V-50/60 Hz

sem Válvula Direcional

com Válvula Direcional - solenóide padrão

sem amortecimento no tempo de comutação

(só execução "DBW")

Execução padrão

Válvula para pressão mínima de abertura

(somente com cartucho de êmbolo principal)

Execução "U" não é apropriada para "Cross line relief valves"

Alimentação de fluido de comando e linha de Dreno

Indicação para pedido

conforme as simbologias

na página 3

outras indicações em texto complementar

Vedações NBR, apropriadas para Óleo Mineral

(HL, HLP conforme DIN 51 524)

Vedações FPM, apropriadas para Ester-Fosfato (HFD-R)

Giclê Ø 1,2 mm no Canal B da Válvula Direcional

Conexão Elétrica

Com conector cúbico,

com capa protetora

Conector com Led

sem emergência manual

com emergência manual coberta

Corrente contínua 24 V

Solenóide de corrente alternada 220 V-50/60 Hz

sem Válvula Direcional

com Válvula Direcional - solenóide padrão

sem amortecimento no tempo de comutação

(só execução "DBW")

Execução padrão

Válvula para pressão mínima de abertura

(somente com cartucho de êmbolo principal)

Execução "U" não é apropriada para "Cross line relief valves"

Alimentação de fluido de comando e linha de Dreno

Indicação para pedido

conforme as simbolog