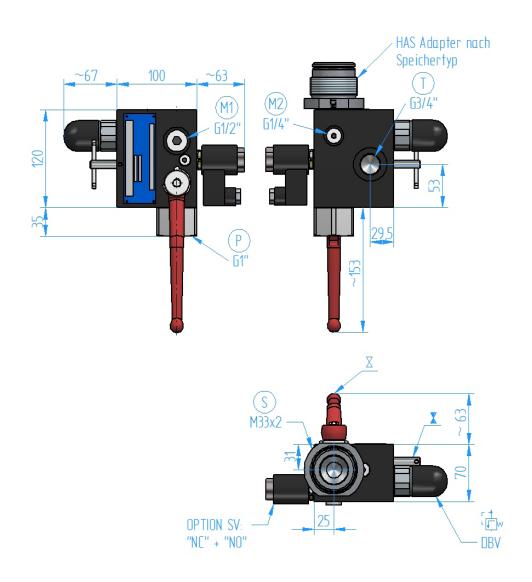
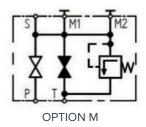
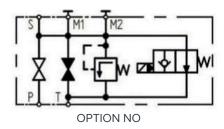
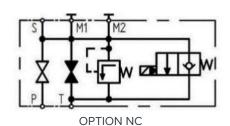


SICHERHEITS-ABSPERRBLOCK HSB 20









P Pumpenanschluss G 1"
T Tankanschluss G 3/4"
S S Speicheranschluss G 1/2"
M1 Manometeranschluss G 1/2"
M2 Manometeranschluss G 1/2"
DBV Druckbegrenzungsventil
Option NO/NC 2/2 Magnetventil



SICHERHEITS-ABSPERRBLOCK HSB 20



TECHNSCHE DATEN

MAX. ZULÄSSIGER DRUCK (PS)

Manuelle Entlastung: 400 bar Elektrische Entlastung: 350 bar Ausführung gemäß DGRL

EG EINZELGEPRÜFTE VENTILPATRONE

in den Druckstufen: 50 / 100 / 140 / 160 / 180 / 200 / 211 / 250 / 280 / 300 / 330 / 360 bar

MATERIALIEN

C-Stahl, brüniert, FKM & POM

ZULÄSSIGE TEMPERATUREN (TS)

-10 °C bis +80 °C

ELEKTRISCHE DATEN

Gleichspannung DC: 12/24 V DC - 17 W Wechselspannung AC: 115 V AC - 50–60 Hz 230 V AC - 50–60 Hz Schutzart: IP 65 Stecker DIN 43650

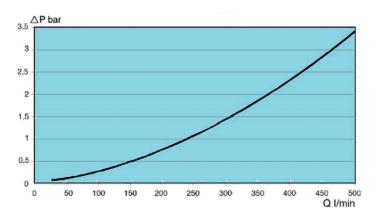
GEWICHT

Design M \sim 6,6 kg ohne Speicheranschluss Design NO/NC \sim 6,8 kg ohne Speicheranschluss

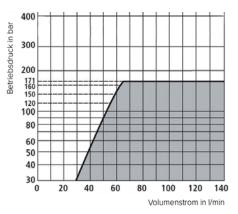
ANSCHLÜSSE

Anschlüsse zu den verschiedenen Speichertypen siehe Datenblatt HAS.

KENNLINIEN



Druckverlust von Anschluss P nach S (ÖL 32 cSt, 40 °C)



Volumenströme über Druckbegrenzungsventil P nach T, Volumenströme im grauen Bereich können nicht dargestellt werden

Hydraulische Gegendrücke in den Anschlussleitungen addieren sich zu den Druckverlustswerten sowie dem Ansprechdruck des DB-Ventils. Es ist zu beachten, dass der Kennlinienverlauf bei Abweichungen der Randbedingungen beeinflusst wird.



SICHERHEITS-ABSPERRBLOCK HSB

TYPENSCHLÜSSEL

Zone 1 (II 2G) X Nenngröße [Liter] 10, 20, 32 Entlastungsart manuell M manuell M manuell Ind elektrisch, stromlos geöffnet NO manuell Ind elektrisch, stromlos geschlossen NC Ventilart 2/2 Wegeventil - keine Angabe 3/2 Wegeventil nur bei Nenngröße 10 Z Sicherheitsventil Einstelldruck [bar] 140, 200, 211, 250, 330, 350 Sicherheitsventil Abnahme CE, einzelgeprüft n. Modul G & verplombt 90 Material Dichtungen FKM (Viton = Standard) 80 IIR (Butyl) 40 EPDM 47 Magnet Voltage manuelle Entlastung - keine Angabe 12V DC A 24V DC B 115V AC C 230V AC D Sonderspannung, auf Anfrage Z Anschluss speicherseitig ohne Adapter (nicht möglich bei ATEX_X*) HAS10 = 010, HAS12 = 012, HAS13 Auswahlmöglichkeiten siehe AS+FS Typencode Sonderausführung	SICHERHEITS-ABSPERRBLOCK HSB		HSB X 10 NO Z - 350/ 90/ 80 - A - 013 - 2
Nenngröße [Liter] 10, 20, 32 Entlastungsart manuell M M manuell und elektrisch, stromios geöffnet NO manuell und elektrisch, stromios geschlossen NC Ventilart 2/2 Wegeventil - keine Angabe 3/2 Wegeventil Inur bei Nenngröße 10 Z Sicherheitsventil Einstelldruck [bar] 140, 200, 211, 250, 330, 350 Sicherheitsventil Abnahme CE, einzelgeprüft n. Modul G & verplombt 90 Material Dichtungen FKM (Viton = Standard) 80 IIR (Butyl) 40 EPDM 47 Magnetspannung (nur bei elektr. Entlastung NO/NC) Magnet Voltage manuelle Entlastung - keine Angabe 12V DC A 24V DC B 115V AC C 230V AC D Sonderspannung, auf Anfrage Z Anschluss speicherseitig ohne Adapter (nicht möglich bei ATEX "X") HAS10 = 010, HAS12 = 012, HAS13 Auswahlmöglichkeiten siehe AS+FS Typencode Sonderausführung	ATEX-Ausführung		
Entiastungsart manuell	Zone 1 (II 2G)	X	
Entlastungsart manuell	Nenngröße [Liter]		
manuell M M manuell und elektrisch, stromlos geöffnet NO manuell und elektrisch, stromlos geöffnet NO manuell und elektrisch, stromlos geschlossen NC Ventilart 2/2 Wegeventil - keine Angabe 3/2 Wegeventil nur bei Nenngröße 10 Z Sicherheitsventil Einstelldruck [bar] 140, 200, 211, 250, 330, 350 Sicherheitsventil Abnahme CE, einzelgeprüft n. Modul G & verplombt 90 Material Dichtungen FKM (Viton = Standard) 80 IIR (Butyl) 40 EPDM 47 Magnetspannung (nur bei elektr. Entlastung NO/NC) Magnet Voltage manuelle Entlastung - keine Angabe 12V DC A 24V DC B B 115V AC C C 230V AC D Sonderspannung, auf Anfrage Z Anschluss speicherseitig ohne Adapter (nicht möglich bei ATEX "X") HAS10 = 010, HAS12 = 012, HAS13 Auswahlmöglichkeiten siehe AS+FS Typencode Sonderausführung	10, 20, 32		
manuell und elektrisch, stromlos geöffnet NO manuell und elektrisch, stromlos geschlossen NC Ventilart 2/2 Wegeventil - keine Angabe 3/2 Wegeventil nur bei Nenngröße 10 Z Sicherheitsventil Einstelldruck [bar] 140, 200, 211, 250, 330, 350 Sicherheitsventil Abnahme CE, einzelgeprüft n. Modul G & verplombt 90 Material Dichtungen FKM (Viton = Standard) 80 IIR (Butyl) 40 EPDM 47 Magnetspannung (nur bei elektr. Entlastung NO/NC) Magnet Voltage manuelle Entlastung - keine Angabe 12V DC A 24V DC B 115V AC C 230V AC D Sonderspannung, auf Anfrage Z Anschluss speicherseitig ohne Adapter (nicht möglich bei ATEX "X") HAS10 = 010, HAS12 = 012, HAS13 Auswahlmöglichkeiten siehe AS+FS Typencode Sonderausführung	Entlastungsart		
manuell und elektrisch, stromlos geschlossen NC Ventilart 2/2 Wegeventil - keine Angabe 3/2 Wegeventil nur bei Nenngröße 10 Z Sicherheitsventil Einstelldruck [bar] 140, 200, 211, 250, 330, 350 Sicherheitsventil Abnahme CE, einzelgeprüft n. Modul G & verplombt 90 Material Dichtungen FKM (Viton = Standard) 80 IIR (Butyl) 40 EPDM 47 Magnetspannung (nur bei elektr. Entlastung NO/NC) Magnet Voltage manuelle Entlastung - keine Angabe 12V DC A 24V DC B 115V AC C 230V AC C 230V AC D Sonderspannung, auf Anfrage Z Anschluss speicherseitig ohne Adapter (nicht möglich bei ATEX "X") HAS10 = 010, HAS12 = 012, HAS13 Auswahlmöglichkeiten siehe AS+FS Typencode Sonderausführung	manuell	М	
Ventilart 2/2 Wegeventil - keine Angabe 3/2 Wegeventil nur bei Nenngröße 10 Z Sicherheitsventil Einstelldruck [bar] 140, 200, 211, 250, 330, 350 Sicherheitsventil Abnahme CE, einzelgeprüft n. Modul G & verplombt 90 Material Dichtungen FKM (Viton = Standard) 80 IIR (Butyl) 40 EPDM 47 Magnetspannung (nur bei elektr. Entlastung NO/NC) Magnet Voltage manuelle Entlastung - keine Angabe 12V DC A 24V DC B 115V AC C 230V AC D Sonderspannung, auf Anfrage Z Anschluss speicherseitig ohne Adapter (nicht möglich bei ATEX "X") HAS10 = 010, HAS12 = 012, HAS13 Auswahlmöglichkeiten siehe AS+FS Typencode Sonderausführung	manuell und elektrisch, stromlos geöffnet	NO	
2/2 Wegeventil - keine Angabe 3/2 Wegeventil nur bei Nenngröße 10 Z Sicherheitsventil Einstelldruck [bar] 140, 200, 211, 250, 330, 350 Sicherheitsventil Abnahme CE, einzelgeprüft n. Modul G & verplombt 90 Material Dichtungen FKM (Viton = Standard) 80 IIR (Butyl) 40 EPDM 47 Magnetspannung (nur bei elektr. Entlastung NO/NC) Magnet Voltage manuelle Entlastung - keine Angabe 12V DC A 24V DC B 115V AC C 230V AC D Sonderspannung, auf Anfrage Z Anschluss speicherseitig ohne Adapter (nicht möglich bei ATEX "X") HAS10 = 010, HAS12 = 012, HAS13 Auswahlmöglichkeiten siehe AS+FS Typencode Sonderausführung	manuell und elektrisch, stromlos geschlossen	NC	
3/2 Wegeventil nur bei Nenngröße 10 Z Sicherheitsventil Einstelldruck [bar] 140, 200, 211, 250, 330, 350 Sicherheitsventil Abnahme CE, einzelgeprüft n. Modul G & verplombt 90 Material Dichtungen FKM (Viton = Standard) 80 IIR (Butyl) 40 EPDM 47 Magnet Voltage manuelle Entlastung - keine Angabe 12V DC A 24V DC B 115V AC C 230V AC C 230V AC D Sonderspannung, auf Anfrage Z Anschluss speicherseitig ohne Adapter (nicht möglich bei ATEX "X") HAS10 = 010, HAS12 = 012, HAS13 Auswahlmöglichkeiten siehe AS+FS Typencode Sonderausführung	Ventilart		
Sicherheitsventil Einstelldruck [bar] 140, 200, 211, 250, 330, 350 Sicherheitsventil Abnahme CE, einzelgeprüft n. Modul G & verplombt 90 Material Dichtungen FKM (Viton = Standard) 80 IIR (Butyl) 40 EPDM 47 Magnetspannung (nur bei elektr. Entlastung NO/NC) Magnet Voltage manuelle Entlastung - keine Angabe 12V DC A 24V DC B 115V AC C 230V AC D Sonderspannung, auf Anfrage Z Anschluss speicherseitig ohne Adapter (nicht möglich bei ATEX "X") HAS10 = 010, HAS12 = 012, HAS13 Auswahlmöglichkeiten siehe AS+FS Typencode Sonderausführung	2/2 Wegeventil - keine Angabe		
Sicherheitsventil Abnahme CE, einzelgeprüft n. Modul G & verplombt 90 Material Dichtungen FKM (Viton = Standard) 80 IllR (Butyl) 40 EPDM 47 Magnetspannung (nur bei elektr. Entlastung NO/NC) Magnet Voltage manuelle Entlastung - keine Angabe 12V DC A 24V DC B 115V AC C 230V AC D Sonderspannung, auf Anfrage Z Anschluss speicherseitig ohne Adapter (nicht möglich bei ATEX "X") HAS10 = 010, HAS12 = 012, HAS13 Auswahlmöglichkeiten siehe AS+FS Typencode Sonderausführung	3/2 Wegeventil nur bei Nenngröße 10	Z	
Sicherheitsventil Abnahme CE, einzelgeprüft n. Modul G & verplombt 90 Material Dichtungen FKM (Viton = Standard) 80 IIR (Butyl) 40 EPDM 47 Magnetspannung (nur bei elektr. Entlastung NO/NC) Magnet Voltage manuelle Entlastung - keine Angabe 12V DC A 24V DC B 115V AC C 230V AC D Sonderspannung, auf Anfrage Z Anschluss speicherseitig ohne Adapter (nicht möglich bei ATEX "X") HAS10 = 010, HAS12 = 012, HAS13 Auswahlmöglichkeiten siehe AS+FS Typencode Sonderausführung	Sicherheitsventil Einstelldruck [bar]		
CE, einzelgeprüft n. Modul G & verplombt Material Dichtungen FKM (Viton = Standard) IIR (Butyl) 40 EPDM 47 Magnetspannung (nur bei elektr. Entlastung NO/NC) Magnet Voltage manuelle Entlastung - keine Angabe 12V DC A 24V DC B 115V AC C 230V AC Sonderspannung, auf Anfrage Anschluss speicherseitig ohne Adapter (nicht möglich bei ATEX "X") HAS10 = 010, HAS12 = 012, HAS13 Auswahlmöglichkeiten siehe AS+FS Typencode Sonderausführung	140, 200, 211, 250, 330, 350		
Material Dichtungen FKM (Viton = Standard) 80 IllR (Butyl) 40 EPDM 47 Magnetspannung (nur bei elektr. Entlastung NO/NC) Magnet Voltage manuelle Entlastung - keine Angabe 12V DC A 24V DC B 115V AC C 230V AC C Sonderspannung, auf Anfrage Z Anschluss speicherseitig ohne Adapter (nicht möglich bei ATEX "X") HAS10 = 010, HAS12 = 012, HAS13 Auswahlmöglichkeiten siehe AS+FS Typencode Sonderausführung	Sicherheitsventil Abnahme		
FKM (Viton = Standard) IIR (Butyl) 40 EPDM 47 Magnetspannung (nur bei elektr. Entlastung NO/NC) Magnet Voltage manuelle Entlastung - keine Angabe 12V DC A 24V DC B 115V AC C 230V AC D Sonderspannung, auf Anfrage Z Anschluss speicherseitig ohne Adapter (nicht möglich bei ATEX "X") HAS10 = 010, HAS12 = 012, HAS13 Auswahlmöglichkeiten siehe AS+FS Typencode Sonderausführung	CE, einzelgeprüft n. Modul G & verplombt	90	
IIR (Butyl) 40 EPDM 47 Magnetspannung (nur bei elektr. Entlastung NO/NC) Magnet Voltage manuelle Entlastung - keine Angabe 12V DC A 24V DC B 115V AC C 230V AC D Sonderspannung, auf Anfrage Z Anschluss speicherseitig ohne Adapter (nicht möglich bei ATEX "X") HAS10 = 010, HAS12 = 012, HAS13 Auswahlmöglichkeiten siehe AS+FS Typencode Sonderausführung	Material Dichtungen		
Magnetspannung (nur bei elektr. Entlastung NO/NC) Magnet Voltage manuelle Entlastung - keine Angabe 12V DC A 24V DC B 115V AC C 230V AC D Sonderspannung, auf Anfrage Z Anschluss speicherseitig ohne Adapter (nicht möglich bei ATEX "X") HAS10 = 010, HAS12 = 012, HAS13 Auswahlmöglichkeiten siehe AS+FS Typencode Sonderausführung	FKM (Viton = Standard)	80	
Magnetspannung (nur bei elektr. Entlastung NO/NC) Magnet Voltage manuelle Entlastung - keine Angabe 12V DC A 24V DC B 115V AC C 230V AC D Sonderspannung, auf Anfrage Z Anschluss speicherseitig ohne Adapter (nicht möglich bei ATEX "X") HAS10 = 010, HAS12 = 012, HAS13 Auswahlmöglichkeiten siehe AS+FS Typencode Sonderausführung	IIR (Butyl)	40	
Magnet Voltage manuelle Entlastung - keine Angabe 12V DC A 24V DC B 115V AC C 230V AC D Sonderspannung, auf Anfrage Z Anschluss speicherseitig ohne Adapter (nicht möglich bei ATEX "X") HAS10 = 010, HAS12 = 012, HAS13 Auswahlmöglichkeiten siehe AS+FS Typencode Sonderausführung	EPDM	47	
12V DC B 24V DC B 115V AC C 230V AC D Sonderspannung, auf Anfrage Z Anschluss speicherseitig ohne Adapter (nicht möglich bei ATEX "X") HAS10 = 010, HAS12 = 012, HAS13 Auswahlmöglichkeiten siehe AS+FS Typencode Sonderausführung	Magnetspannung (nur bei elektr. Entlastung NO/NC) Magnet Voltage		
24V DC B 115V AC C 230V AC D Sonderspannung, auf Anfrage Z Anschluss speicherseitig ohne Adapter (nicht möglich bei ATEX "X") HAS10 = 010, HAS12 = 012, HAS13 Auswahlmöglichkeiten siehe AS+FS Typencode Sonderausführung	manuelle Entlastung - keine Angabe		
115V AC C 230V AC D Sonderspannung, auf Anfrage Z Anschluss speicherseitig ohne Adapter (nicht möglich bei ATEX "X") HAS10 = 010, HAS12 = 012, HAS13 Auswahlmöglichkeiten siehe AS+FS Typencode Sonderausführung	12V DC	А	
230V AC Sonderspannung, auf Anfrage Z Anschluss speicherseitig ohne Adapter (nicht möglich bei ATEX "X") HAS10 = 010, HAS12 = 012, HAS13 Auswahlmöglichkeiten siehe AS+FS Typencode Sonderausführung	24V DC	В	
Sonderspannung, auf Anfrage Z Anschluss speicherseitig ohne Adapter (nicht möglich bei ATEX "X") HAS10 = 010, HAS12 = 012, HAS13 Auswahlmöglichkeiten siehe AS+FS Typencode Sonderausführung	115V AC	С	
Anschluss speicherseitig ohne Adapter (nicht möglich bei ATEX "X") HAS10 = 010, HAS12 = 012, HAS13 Auswahlmöglichkeiten siehe AS+FS Typencode Sonderausführung	230V AC	D	
ohne Adapter (nicht möglich bei ATEX "X") HAS10 = 010, HAS12 = 012, HAS13 Auswahlmöglichkeiten siehe AS+FS Typencode Sonderausführung	Sonderspannung, auf Anfrage	Z	
HAS10 = 010, HAS12 = 012, HAS13 Auswahlmöglichkeiten siehe AS+FS Typencode Sonderausführung	Anschluss speicherseitig		
Auswahlmöglichkeiten siehe AS+FS Typencode Sonderausführung	ohne Adapter (nicht möglich bei ATEX "X")		
Sonderausführung	HAS10 = 010, HAS12 = 012, HAS13		
	Auswahlmöglichkeiten siehe AS+FS Typencode		
Details in Artikelbeschreibung, z.B. lackiert RAL9005 Z	Sonderausführung		
	Details in Artikelbeschreibung, z.B. lackiert RAL9005	Z	