

2-fach Ventilblöcke Baureihe H

Standard-Ventilblock mit Absperrventil

1. Zuverlässige Griffsicherung durch Gewindestift.

2. Knebelgriff

Ergonomisch gestaltet, leichte Betätigung. Eingriffsschutz- und Arretiervorrichtungen für den nachträglichen Anbau lieferbar.

4. Packungseinstellbuchse

Zum Ausgleich von Buchsenverschleiß lässt sich die Packung leicht nachstellen. Das sorgt für optimale Dichtungsstabilität und Dichtwirkung.

6. Ventilhals

Standardkonstruktion für maximale Nenndrücke mit austauschbarem Dichtungsring.

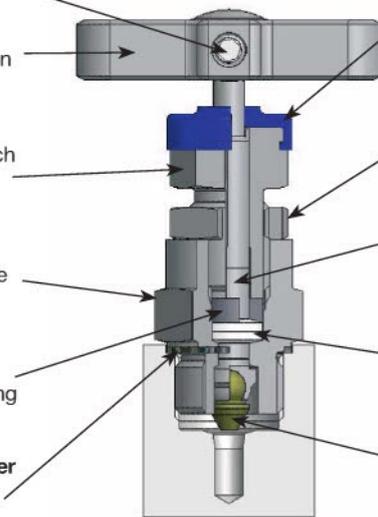
8. Druckbuchse

Nichtdrehende Stellbuchse für gleichförmige Packungskompression, maximale Druckdichtung und begrenzten Kaltfluss.

10. Dichtungsring zw. Ventilhals und Ventilkörper

Vergüteter Dichtungsring, schützt vor Druckleckage und erlaubt den nachträglichen Einbau von Ventilhälsen bei 100-%iger Wiederabdichtung.

Für sichere und wiederholbare Funktion



3. Staubkappe

Verhindert das Eindringen von Partikeln aus der Luft und erlaubt die Farbkennzeichnung der Ventilfunktion. Trennen (BLAU) Entlüften/Prüfen (ROT)

5. Überwurfmutter der Packungseinstellbuchse

Vibrationssicherer Verschlussmechanismus. Verhindert ungewolltes Lösen der Packungseinstellbuchse.

7. Ausblassichere Spindel

Geringes Betätigungsmoment. Hochwertige Verarbeitung für sichere Abdichtung.

9. Packung (nachstellbar)

Zweiteilige Chevron-Garnitur für optimale Dichtungsfläche bei minimaler Stopfbuchsen-Nachstellung.

11. Spindelspitze

Selbstzentrierende, nicht drehende Spitze für blasendichte Absperr-Funktion. Stellt optimale Dichtigkeit und die Sicherung der nachgeschalteten Funktionen sicher.

Alle metallischen Standard-Bauteile sind aus Edelstahl gefertigt.

Bei Ventilblöcken aus anderen spezifizierten Werkstoffen bestehen die nicht medienberührten Teile standardmäßig aus Edelstahl. Dies bezieht sich auf die Komponenten 1, 2, 4, 5 und 8.

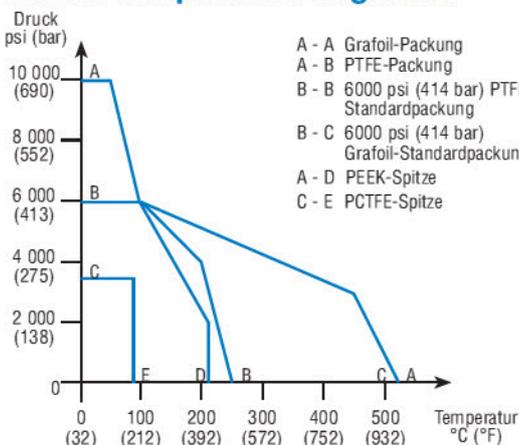
Technische Daten

- Höhe, geschlossen (Standard und HP) = 47 mm (1,85")
- Höhe, offen (Standard und HP) = 50,3 mm (2,00")
- Anzahl Umdrehungen öffnen/schließen – 3,5.
- Edelstahl-Konstruktion.
- Max. Standard-Betriebsdruck bis zu 6.000 psig (414 barg).
- Max. optionaler Betriebsdruck (nur HP-Ausführung, siehe Seite 8 und 9) bis zu 10.000 psig (689 barg).
- Temperaturbereich -54 °C bis +538 °C (-65 °F bis +1000 °F).
- Standard-Buchsenpackung aus PTFE (Grafoil als Option).
- Max. Temperatur PTFE 260 °C (500 °F).
- Max. Temperatur Grafoil 538 °C (1000 °F).

Produktmerkmale

- Standard-Einheit für das gesamte Ventilblock-Sortiment.
- Betätigungsgewinde außerhalb des Medienbereichs.
- Von außen nachstellbare Stopfbuchse.
- Geringes Betätigungsmoment.
- Als Option für Betriebsdrücke bis 10.000 psig (689 barg) erhältlich.
- Nachrüstsatz für:
 - Eingriffsgesicherte Spindel.
 - Schalttafel-Einbau.
 - Abschließbarer Knebel.
 - Handrad mit Abschließ-Option.
- Standardmäßig mit Sperrstift gegen unbeabsichtigtes Lösen des Ventilhalses.
- Alternative Grafoil-Dichtgarnitur für Hochtemperaturbereiche erhältlich.
- Spitzen aus alternativen Werkstoffen für Gase und aggressive Fluide erhältlich.
- Sicherheitsrückdichtung bietet zusätzliche Spindelabdichtung.
- Eine Packung unter den Gewinden verhindert den Kontakt des Mediums mit den Schmiermitteln.
- Alle Ventile 100 % werkseitig getestet.
- NACE-Zertifikat für medienberührte Teile erhältlich.
- Als Option für Sauerstoff-Anwendungen gereinigt und geschmiert.
- Ventilkörper und Ventilhals mit HCT-(Heat Code Traceable)-Kennzeichnung.

Druck-Temperatur-Diagramm



2-fach Ventilblöcke Baureihe H

Wahlweise Ventilblock-Ausführung mit Absperrventil

Für den Einbau vor Ort

Jeder Standard-Ventilblock der Baureihe H lässt sich leicht mit den folgenden Sonderbaugruppen nachrüsten. Die Bestellnummern der Umbausätze stehen jeweils neben den Abbildungen. Alle Teile werden in Edelstahl-Ausführung geliefert, unabhängig vom Werkstoff des ursprünglichen Körpers.

Für werkseitig montierte Baugruppen

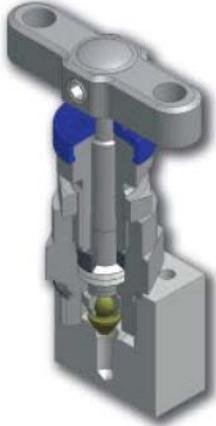
Bei Bestellung werkseitig montierter Baugruppen muss die Bestellnummer des Ventilblocks mit dem Suffix für Option und Funktion ergänzt werden. Somit können Sie einen oder beide Ventilhäuse mit der gewünschten Option, oder verschiedene Optionen mit den verschiedenen Ventilhäusen bestellen.

Funktionsbezeichnung IS – trennen, DR – entleeren/prüfen.

Beispiel HL*2VATDR – Ventilblock mit Entleerungs-/Entlüftungsventil (DR) kombiniert mit Eingriffsicherung (AT). Trennventile werden mit Standard-Ventilhals geliefert.

BeispielHL*2VHWSTHLDR – Ventilblock mit Trennventil kombiniert mit Handrad und Entleerungs-/Entlüftungsventil mit Knebel-Abschließmechanismus.

Hinweis: Vorhängeschlösser für abschließbare Handräder und Knebelgriffe werden nicht mitgeliefert (Lochgröße 6 mm/0,24").

Standard-Ventil	Knebel-Sicherung	Eingriffsgesicherte Spindel
	 <p data-bbox="671 1160 967 1261">Bestellnr. Umbausatz KITHL Suffix für werkseitige Montage THL</p>	 <p data-bbox="1241 1014 1490 1261">Bestellnr. nur für Schlüsse ATHKEY/1 Bestellnr. Umbausatz KITATK ohne Schlüssel KITATK mit Schlüssel Suffix für werkseitige Montage AT ohne Schlüssel ATK mit Schlüssel</p>
Handrad	Abschließbares Handrad	*Schalttafel-Einbau
 <p data-bbox="221 1771 517 1872">Bestellnr. Umbausatz KITHW Suffix für werkseitige Montage HW</p>	 <p data-bbox="671 1771 967 1872">Bestellnr. Umbausatz KITLHW Suffix für werkseitige Montage LHW</p>	 <p data-bbox="1123 1771 1420 1872">Bestellnr. Umbausatz KITPM Suffix für werkseitige Montage PM</p>

*Bohrungsdurchmesser für Schalttafel-Einbau = 26 mm (1,02").
Tafelstärke = Max. 5 mm (0,20") Min. 2,3 mm (0,09").

2-fach Ventilblöcke Baureihe H

PTFree connect™

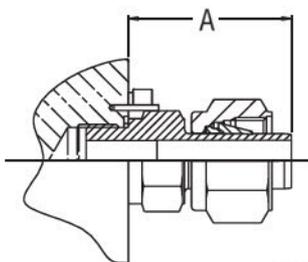
Viele Anwender haben Anschlüsse ohne Kegeln Gewinde und die damit verbundenen Dichtmittel nachgefragt. Mit dem PTFree-connect-System lassen sich Rohrleitungen ohne PTFE-Dichtbänder oder andere Dichtmittel an jeden beliebigen Anschluss des Ventilblocks anschließen.

Der PTFree-connect-Anschluss ist für jeden in diesem Katalog aufgeführten Ventilblock verfügbar. Die Anschlüsse werden ab Werk montiert, mit einem Rohrschloss versehen und einem Drucktest unterzogen.

PTFree connect ermöglichen das Drehen von Rohrwinkelanschlüssen, bis Rohr und Anschluss exakt fluchtend ausgerichtet sind. Zur Verbindung mit dem Rohranschluss ist die Mutter des Überlaufrohrs handfest und danach eine weitere Viertel Umdrehung anzuziehen.

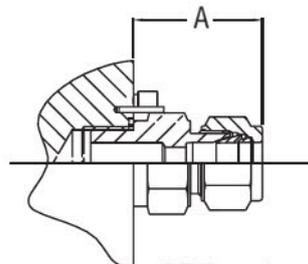
Die Ventilblöcke können auch mit Außengewinden geliefert werden, die mit der Gewindegröße der PTFree-connect-Anschlüsse übereinstimmen. Sie sind auf Wunsch werkseitig montiert, mit einem Rohrschloss versehen und getestet.

Aufgrund des geringen Abstands zwischen manchen Anschlüssen und der Abmessungen der Sechskant-Überwurfmutter müssen die Anschlussgrößen in manchen Fällen begrenzt werden. Da der Außen-Ø eines PTFree-connect-Anschlusses für Einlass bzw. Auslass bis zu 1/2" oder 12 mm betragen kann, sollten Entleerungs-/Entlüftungsanschlüsse auf 1/4" oder 6 mm begrenzt sein. Bei PTFree-Anschlüssen mit Außengewinde sollte der Außen-Ø von Ein- und Auslass auf 3/8" oder 10 mm begrenzt sein, der von Entleerungs-/Entlüftungsanschlüssen auf 1/4" oder 6 mm.



A = 29,70 mm (1,17") 6 mm/1/4" Rohr
 A = 35,00mm (1,38") 10 mm Rohr
 A = 35,00mm (1,38") 3/8" Rohr
 A = 36,90 mm (1,45") 12 mm/1/2" Rohr

PTFree connect™
(Code FRC)



A = 31,50 mm (1,25") 6 mm/1/4" Rohr
 A = 36,60 mm (1,44") 10 mm Rohr
 A = 36,60 mm (1,44") 3/8" Rohr

PTFree-Anschlüsse mit Außengewinde
(Code FRCM)

Bestellnummern-Beispiele

Ventilblock Artikelnr. + Option	Anschlussart FRC oder FRCM	A-LOK(L) oder CPI(B) L oder B	Metrisches od. zölliges Rohr, M od. I	Einlass, Auslass, Entleeren/Entlüften/Prüfen, Rohrgröße/Gewindegröße u. -form		
				Einlass (E) + Größe	Auslass (X) + Größe	Entleeren/Entlüften/ Prüfen
HLS2V	FRC	L	M	E12	X12	D6
Best.-Nr. HLS2VFRCLME12X12D6 = 2-fach-Ventilblock mit A-LOK PTFree connect™ Einlass 12 mm , Auslass 12 mm Entleeren/Entlüften/Prüfen 6 mm. Edelstahl-Standardkonstruktion						
HALS2V	FRCM	B	I	E6	X6	D4N
Best.-Nr. HALS2VFRMBIE6X6D6N = 2-fach Ventilblock mit CPI PTFree Außengewinde- Eingang 3/8" Außen-Ø, Ausgang 3/8" Außen-Ø Entleeren/Entlüften/Prüfen 1/4" NPT. Edelstahl-Standardkonstruktion						

2-fach Ventilblöcke Baureihe H

Werkstoff-Optionen

Werkstoff		Ventilblock-Typen			
		HL*2V	HL*28M8F4F	HL*2HSDLH	HD*2HLHFF
*Code für gewünschten Werkstoff in die Artikelnummer einfügen		HAL*2V	HL*2VTF	HL*3DBB	HD*2HLHCP
Edelstahl, Standard	S	✓	✓	✓	✓
Monel	M	✓	✓	✓	✓
Duplex	D1	✓	✓	✓	✓
Super Duplex	D2	✓	✓	✓	✓
Hasteloy	HC	✓	✓	✓	✓
C-Stahl	C	✓	✓	✓	✓
6Mo	6MO	✓	✓	✓	✓
Titan	T	✓	✓	✓	✓
Incoloy 825	825	✓	✓	✓	✓
Inconel 625	625	✓	✓	✓	✓

Alle nicht medienberührten Teile werden in Edelstahl geliefert.

Hochdruck-Ausführungen können in jedem der oben aufgeführten Werkstoffe geliefert werden.

Werkstoff		Ventilblock-Typen			
		HEF*2LH	HD*2EXT	HL*2V1KFMB	
*Code für gewünschten Werkstoff in die Artikelnummer einfügen		HEF*2LH8N	HD*2HLH	HL*2V2KFMB	ML*2VTF4N
Edelstahl, Standard	S	✓	✓	✓	✓
Monel	M		✓	✓	✓
Duplex	D1		✓	✓	✓
Super Duplex	D2		✓	✓	✓
Hasteloy	HC		✓	✓	✓
C-Stahl	C	✓	✓	✓	
6Mo	6MO		✓	✓	✓
Titan	T		✓	✓	✓
Incoloy 825	825		✓	✓	✓
Inconel 625	625		✓	✓	✓

Alle nicht medienberührten Teile werden in Edelstahl geliefert.

2-fach Ventilblöcke Baureihe H

Verfügbare Optionen				HL*2V+HP	HL*28M8F4F+HP	HL*2HVSDLH	HEF*2LH	HD*2EXT	HD*2HLHFF	HL*2VIKFMFB				
Suffix-Anhang	Funktion	Option	Artikelnr. Suffix	HAL*2V+HP	HL*2VTF	HL*3DBB/1+HP	HEF*2LH8N	HD*2HLH	HD*2HLHCP	HL*2V12KFMB	ML*2VTF4N	Option		
1	Buchsenpackung	Grafoil	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Graphit		
2	Sitze	PCTFE	9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		PCTFE		
		PEEK	PK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		PEEK		
		Anm. 1 Gerader Durchgang, PTFE-Packung	RP				✓						Gerader Durchgang, PTFE-Packung	
		Stellit-Spitze	ST	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Stellit-Spitze		
3	Blindstopfen Entl.-Ventil (lose verpackt)	Blindstopfen 1/4 NPT	P	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	Blindstopfen 1/4 NPT		
		Entl.-Ventil 1/4 NPT	BV	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	Entl.-Ventil 1/4 NPT		
4	Anschlüsse und Verschraubungen	Anm. 2 Einschweißenden (* Leitungsgröße angeben)	SW*NB	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Einschweißenden (* Leitungsgröße angeben)		
		Anm. 2 Anschweißenden (* Leitungsgröße angeben)	BW*NB	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Anschweißenden (* Leitungsgröße angeben)		
		Anm. 3 DIN 19213 Dichtrillen	DIN†				✓	✓	✓	✓			DIN 19213 Dichtrillen	
			BSPT (*Leitungsgröße angeben (z.B. 8K = 1/2"))	*K	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		BSPT (*Leitungsgröße angeben (z.B. 8K = 1/2"))	
		Anm. 4 BSPT (*Leitungsgröße angeben (z.B. 8K = 1/2"))	*R	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	BSPP *Leitungsgröße angeben (z.B. 8R = 1/2"))	
			Edelstahl-Montageschrauben	SSB				✓	✓	✓	✓			Edelstahl-Montageschrauben
			M10 x 1.5 C-Stahl-Schrauben	CSB10				✓	✓	✓	✓			M10 x 1.5 C-Stahl-Schrauben
			M10 x 1.5 Edelstahl-Schrauben	SSB10				✓	✓	✓	✓			M10 x 1.5 Edelstahl-Schrauben
			Stirnseitiger Entl.-Anschl. 1/4" NPT	FFD				✓	✓	✓	✓			Stirnseitiger Entl.-Anschl. 1/4" NPT
			Schrauben für Messgerät Serie 3051 inkl. Flansch	CSBCP							✓			Schrauben für Messgerät Serie 3051 inkl. Flansch
	Schwenkbarer Messausgang (**Größe/Gewinde angeben N=NPT)	**SG	✓	✓	✓		✓					Schwenkbarer Messausgang (**Größe/Gewinde angeben N=NPT)		
5	Rohr-Anschlussgröße	Siehe unten										Siehe unten		
6	Betätigungsmechanismus (Ausführliche Infos siehe S. 5)	Abschließbarer Knebel	THL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Abschließbarer Knebel		
		Eingriffsgesicherte Spindel	AT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Eingriffsgesicherte Spindel		
		Eingriffsgesicherte Spindel + Schlüssel	ATK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Eingriffsgesicherte Spindel + Schlüssel	
		Handrad	HW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Handrad	
		Abschließbares Handrad	LHW	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Abschließbares Handrad	
7	Montage	Anm. 5 Auf Montagewinkel	BRK	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Auf Montagewinkel		
8	Bedingung	NACE (letzte Ausgabe)	NACE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		NACE (letzte Ausgabe)		
		Für Sauerstoff-Anwendung gereinigt und geschmiert	OXY	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Für Sauerstoff-Anwendung gereinigt und geschmiert	
		Feuersicher	FS	✓	✓	✓							Feuersicher	
		Anm. 6 HCT-(Heat Code Trace)-Zertifikate	HCT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	HCT-(Heat Code Trace)-Zertifikate	
		Testzertifikate	TC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Testzertifikate	
	Luftprüfung	PT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Luftprüfung		

Anm. 1 Sitz-Werkstoff RP=Standard Acetal, RP9 = PCTFE, RPPK = PEEK.

Anm. 2 Für Anschweiß- oder Einschweißenden Größe als Vielfaches von 1/16 Zoll angeben und NB zu TB ändern. Für metrische Rohrgrößen den jeweiligen metrischen Wert (in mm) angeben, z.B. SW12MMTB.

Anm. 3 Dichtungstyp 'B1', 'B2', 'B3' angeben.

Anm. 4 Für BSPP-Anschlüsse sind die Entleerungs-/Entlüftungsanschlüsse 1/8 BSPP.

Anm. 5 Der Montagewinkel wird mit Bügelschraube und Befestigungsschrauben für den Ventilblock geliefert.

Anm. 6 HCT-(Heat Code Traceable)-Zertifikate für Ventilkörper und Ventilhals.

Zubehör und Ersatzteile

Beschreibung	Artikelnummer	Anz./Verpackung
PTFE-Dichtung zw. Ventilblock und Messgerät	HPTFESEAL/10	10
Grafoildichtungen zw. Ventilblock und Messgerät	HGRAPHSEAL/10	10
Trennventil mit PTFE-Packungsbuchse, Metallsitz	HBNTS*ISPTFE/3	3
Entleerungs-/Entlüftungsventil mit PTFE-Stopfbuchse, Metallsitz	HBNTS*DRPTFE/3	3
Absperrventil mit Graphoil-Packungsbuchse, Metallsitz	HBNTSDRGRAP/3	3
Entleerungs-/Entlüftungsventil mit Grafoil-Packungsbuchse, Metallsitz	HBNTSDRGRAP/3	3

*Für PCTFE-Sitz „9“ angeben

*Für PEEK „PK“ angeben