

ECO-FRIENDLY

MONOBLOCK MB-VF-V

FUNCTIONAL, COMPACT, EASY TO MAINTAIN, MODERN DESIGN

GEEIGNET BIS 30% H₂ EINSPEISUNG INS ERDGASNETZ

Monoblock

- Filter und Vorwärmer in Stahlschweißkonstruktion kombiniert in einem Druckgerät
- Zur Reinigung und Vorwärmung von Gasen in Reduzierstationen vor den Gasdruckreglern
- Geeignet für Erdgas, verwandte Brenngase, Wasserstoff und für nicht aggressive Gase
- Rohrbündelrohre aus nahtlosen Edelstahl

Vorteile

- Geeignet bis zu 30% H₂ Einspeisung ins Erdgasnetz
- Die kompakte Bauweise erlaubt kleinere Stationsgrößen gegenüber üblichen Standardgeräten
- Durch die liegende Bauweise können Stränge übereinander platziert werden
- Stabile Feinpatronen garantieren hohe Abscheideraten – gleich wie im Patronenfilter HPF
- Kundenspezifische Auslegung mit freier Stutzenstellung,
- Geringerer Differenzdruck gegenüber getrennt gebauten Filter und Wärmetauscher
- Minimierter Aufwand für die regelmäßige Druckgeräteüberwachung
- Vordruckfeste Wasserraumausführung – auch mit Warmwasser-SAV
- Rohrbündel, Wärmetauscherrohre in Edelstahl
- Erhöhte Wanddicken und Korrosionzuschläge
- Optional mit Schnellverschluss
- Sonderausführung auch für Heißwasser und Gastemperaturen bis 120°C

Funktionsbeschreibung

- Reinigung von trockenen Gasen mit festen Partikelverunreinigungen durch den Patroneneinsatz
- Kompensation des Joule/Thompson-Effektes durch den Wärmetauscher - vor dem Gasdruckregler
- Filterpatrone mit verzinktem äußeren und inneren Stützkorb, mit imprägnierter, verstärkter und gefalteter Zellulose, Patronenabdichtung durch oberen und unteren Perbunanring sicher gelöst
- Reinigung Feststoffe: 99,6% > 2µm 99,9% 3µm
- Differenzdruck reine Patrone: 10-20 mbar Patronenwechsel bei max.: 800 mbar
- Berstdifferenzdruck der Patrone: 2,0 bar Minimum

Auslegung und Berechnung

- Auslegung nach PED2014/68/EU, EN13445, AD2000; mit CE-Kennzeichnung
- Optionale Auslegung nach ASME Section VIII mit/ohne U-Stamp, weitere spezifische Landescodes
- Durchgehende Anwendung der ISO9001 mit regelmäßig geprüften Qualitätssystem
- Verfahrenstechnische Auslegung nach eigenen angepassten Berechnungsprogrammen
- TEMA-Auslegung als Standard anwendbar
- NACE-Auslegung optional möglich
- Tieftemperatur und Höchstdruckauslegung nach Kundenerfordernis erhältlich
- Vor-/ Bauprüfung, Materialprüfung, zerstörungsfreie Werkstoffprüfung nach Auslegungsstandard
- Kundenspezifische Abnahmeforderungen optional wählbar, z.B. Heliumlecktest
- Abnahme durch Sachverständige wie TÜV, Lloyd etc., auch durch einen Kundensachverständigen

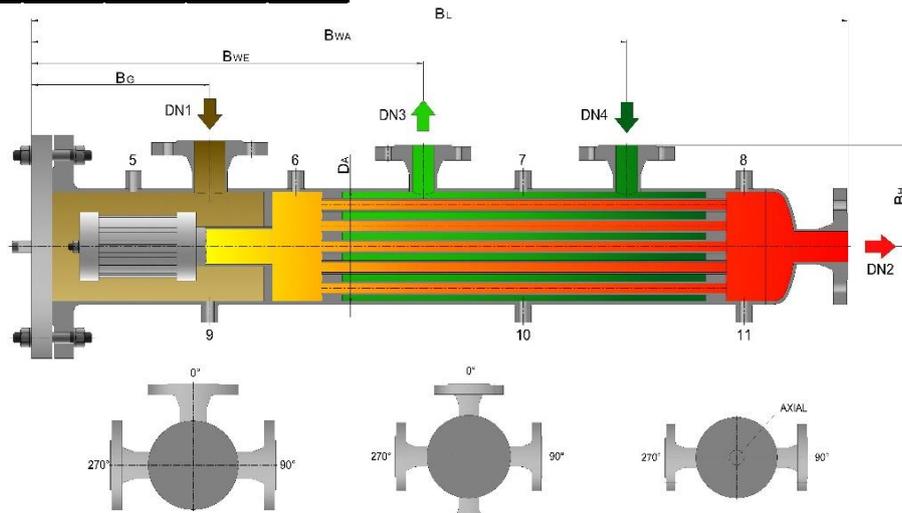
Zubehör optional

- Warmwasser-SAV SV422 in Verbindung mit dem vordruckfesten Wassermantel
- Druck-Sicherheitsventile für Gas und Wasser, Manometer, Thermometer
- Ablass- und Entlüftungshähne G1/2" für Gas und Wasser
- Temperaturregelung der Erdgasausgangstemperatur, Steckscheiben, Isolierung
- Aufbau als Kombination mit SAV, Monitor und Druckregler

MB-VF-V Ø Da / Druck _{min}	Bm ³ /h _{max} bei p _{min} [bar(ü)]				
	0-10	11-16	17-25	26-40	41-50
100	55	55	55	53	48
125	55	55	55	53	48
150	98	98	98	98	98
200	220	220	220	190	170
250	610	540	440	280	255
300	785	735	595	470	425
400	1000	810	655	525	470

Technische Daten

DN 1, 2 Gasflansche auch in verschiedenen Nennweiten
 DN 3, 4 Warmwasserflansche Längen je nach Isolierung
 Anschlüsse 5,6,7 + 10,11,12 optional G ½" innen
 Anschlüsse 8, 9 ab Ø Da 200 G ½" innen / Rohr
 12mm



Möglicher Gaseintritt Mögliche Wasserein-/Austritte Möglicher Gasaustritt

Standardgrößen Kundenspezifische Lösungen lieferbar – Detailausführung immer laut Angebot

MB-VF-V	DN _{Gas}	DN _{WW}	Ø Da	Bauhöhe Gas / Wasser				BL _{gesamt}	BG	BWE	BWA	Heizfläche	Filter Patrone 1pc	
Type	1,2	3,4	mm	PN100	A600RF	PN40	A300RF	mm	mm	mm	mm	m ²	m ²	D/d *L
100	V1	25	114,3	190	190			1030	250	420	830	0,41	0,31	75/45 *194
	V2							1260			1060	0,62		
	V3							1490			1290	0,83		
125	V1	50	139,7	220	220			1060	270	440	810	0,64	0,31	75/45 *194
	V2							1310			1060	0,97		
	V3							1510			1260	1,30		
	V4							1720			1470	1,52		
150	V1	50	168,3	235	235			1150	270	475	875	1,00	1,00	122/60 *200
	V2							1300			1125	1,52		
	V3							1620			1375	2,04		
	V4							1755			155	2,67		
	V5							2045			1795	3,21		
200	V1	80	219,1	275	275			1505	490	785	1155	1,75	1,00	152/90 *200
	V2							1705			1405	2,66		
	V3							1955			1655	3,56		
	V4							2075			1775	4,12		
	V5							2165			1865	6,97		
250	V1	100	273	325	300			1660	540	880	1220	2,97	1,50	212/150 *200
	V2							1870			1470	4,51		
	V3							2100			1700	6,05		
	V4							2350			1950	8,61		
	V5							2600			2200	10,93		
300	V1	100	323,9	385	325			1840	620	980	1390	4,62	2,51	232/170 *300
	V2							2030			1580	7,00		
	V3							2280			1830	9,39		
	V4							2530			2080	11,77		
	V5							2730			2280	14,15		
400	V1	150	406,4	450	390			1950	660	1040	1440	6,50	2,77	280/220 *300
	V2							2150			1640	9,90		
	V3							2400			1890	13,20		
	V4							2650			2140	16,60		
	V5							2850			2340	20,00		

HEAT

GAS AND OIL EQUIPMENT

HEAT energy GmbH

A-2362 Biedermannsdorf, Rheinboldtstraße 16
Tel.: +43 664 824 1616
heat-energy@heatgroup.at
www.heatgroup.at

HEAT gaswärmetechnische Anlagen GmbH

D-34119 Kassel, Querallee 41
Tel.: +49 561 288 56-0
Fax: +49 561 288 56-20
office@heatgroup.de
www.heatgroup.de

HEAT Romania S.R.L.

RO-547 185 Cristesti (Targu Mures)
Strada Principală nr. 801
Tel.: +40 365 430 057
Fax: +40 365 430 057
office@heatgroup.ro
www.heatgroup.ro

HEAT Poland Sp. z o.o.

PL-40 761 Katowice, ul. Twarda 21
Tel.: +48 32 252 17 82
Fax: +48 32 252 17 82
info@heatgroup.pl
www.heatgroup.pl

QR-Code

Prospekt

HEAT energy Kft.

H-8800 Nagykanizsa, Erdész u. 28.
Tel.: +36 93 537 140
Fax: +36 93 537 142
heat-energy@heatgroup.hu
www.heatgroup.hu

LOG Oiltools Kft.

H-8800 Nagykanizsa, Erdész u. 28.
Tel.: +36 93 537 140
Fax: +36 93 537 142
info@logoiltools.hu
www.logoiltools.hu

HEAT Hungary Kft.

H-1047 Budapest, Attila u. 63.
Tel.: +36 1 369 15 32
Fax: +36 1 369 72 16
heatgroup@heathungary.hu
www.heathungary.hu

HEAT Bulgas OOD

BG-1113 Sofia, Fr. Joliot Curie Str. 20, Office 803
Tel.: +359 88 945 2607
office@heatgroup.bg
www.heatgroup.at

QR-Code

Anfrageblatt

HEAT Holding International GmbH

A-2362 Biedermannsdorf, Siegfried Marcus-Straße 9
Tel.: +43 2236 73 130
Fax: +43 2236 73 130-300
hhi@heatgroup.at
www.heatgroup.at