

ECO-FRIENDLY  
**FILTERVORWÄRMER**  
**HVF-V**

GEEIGNET BIS 30% H<sub>2</sub> EINSPEISUNG INS ERDGASNETZ

## Vorwärmfilter

- 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 C-Stahlrohren

## Vorteile

- Geeignet bis zu 30% H<sub>2</sub> Einspeisung ins Erdgasnetz
- Die kompakte Bauweise erlaubt kleinere Stationsgrößen gegenüber üblichen Standardgeräten
- Stabile Feinpatronen garantieren hohe Abscheideraten – gleich wie im Patronenfilter HPF
- Kundenspezifische Auslegung mit freier Stutzenstellung, wählbare Gasschienenachse etc.
- Geringerer Differenzdruck gegenüber getrennt gebauten Filter und Wärmetauscher
- Minimierter Aufwand für die regelmäßige Druckgeräteüberwachung
- Optional vordruckfeste Wasserraumausführung – auch mit Warmwasser-SAV
- Rohrbündel komplett oder nur Wärmetauscherrohre optional in Edelstahl erhältlich
- Demontierbares Rohrbündel für kostengünstige Wartung und Tests
- Standardbündelabdichtung an der Rohrplatte mit O-Ring, wahlweise mit Flachdichtung ausführbar
- 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

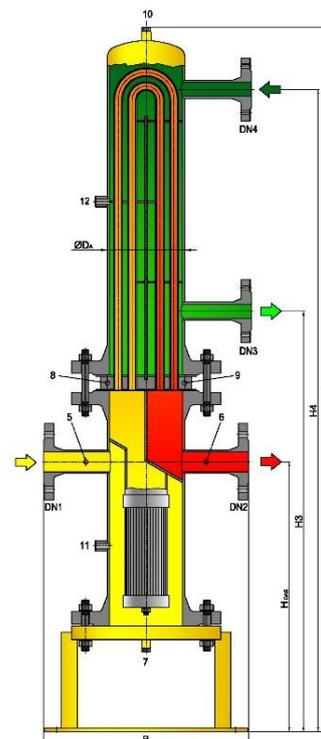
## Zubehör optional

- 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

## Technische Daten

HVF-V	Bm³/h <sub>max</sub> bei p <sub>min</sub> [bar(ü)]					
	0-4	5-10	11-16	17-25	26-40	41-50
100	55	55	55	55	53	48
125	55	55	55	55	53	48
150	98	98	98	98	98	98
200	220	220	220	220	190	170
250	610	610	540	440	280	255
300	785	785	735	595	470	425
400	1320	1000	810	655	525	470

DN 1, 2 Gasflansche auch in verschiedenen Nennweiten  
 DN 3, 4 Warmwasserflanschelängen 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



## Standardgrößen Kundenspezifische Lösungen lieferbar – Detailausführung immer laut Angebot

HVF-V	DN <sub>Gas</sub>	DN <sub>WW</sub>	Ø Da	B minimale Baulänge Druckstufe					H <sub>total</sub>	H <sub>Gas</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>4</sub>	Heizfläche	Filter Patrone 1pc	
				PN100	A600RF	PN40	A300RF	PN16						A150RF	m²
Type	1,2	3,4	mm					mm	mm	mm	mm	m²			
100	V1	25	114,3	380	380	320		1470	600	870	1270	0,21	0,31	75/45 *194	
	V2							1720				0,30			
	V3							1920				0,39			
125	V1	50	139,7	440	440	360		1490	600	880	1280	0,37	0,31	75/45 *194	
	V2							1740				0,53			
	V3							1990				0,68			
	V4							2240				0,84			
150	V1	50	168,3	470	470	390		1540	600	920	1320	0,70	1,00	122/60 *200	
	V2							1790				0,98			
	V3							2040				1,27			
	V4							2290				1,55			
	V5							2540				1,84			
200	V1	80	219,1	550	520	460		1550	600	950	1320	1,52	1,00	152/90 *200	
	V2							1800				2,14			
	V3							2050				2,75			
	V4							2300				3,37			
	V5							2550				3,98			
250	V1	100	273	650	590	530		1660	650	1050	1420	2,71	1,50	212/150 *200	
	V2							1910				3,79			
	V3							2160				4,57			
	V4							2410				5,95			
	V5							2660				7,02			
300	V1	100	323,9	770	650	610		1910	800	1200	1650	2,71	2,51	232/170 *300	
	V2							2160				3,79			
	V3							2410				4,57			
	V4							2660				5,95			
	V5							2910				7,02			
400	V1	150	406,4	900	780	740		2100	900	1260	1810	2,71	2,77	280/220 *300	
	V2							2350				3,79			
	V3							2600				4,57			
	V4							2850				5,95			
	V5							3100				7,02			

# HEAT

GAS AND OIL EQUIPMENT

## HEAT energy GmbH

A-2362 Biedermannsdorf, Rheinboldtstraße 16  
Tel.: +43 664 824 1616  
[heat-energy@heatgroup.at](mailto:heat-energy@heatgroup.at)  
[www.heatgroup.at](http://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](mailto:office@heatgroup.de)  
[www.heatgroup.de](http://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](mailto:office@heatgroup.ro)  
[www.heatgroup.ro](http://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](mailto:info@heatgroup.pl)  
[www.heatgroup.pl](http://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](mailto:heat-energy@heatgroup.hu)  
[www.heatgroup.hu](http://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](mailto:info@logoiltools.hu)  
[www.logoiltools.hu](http://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](mailto:heatgroup@heathungary.hu)  
[www.heathungary.hu](http://www.heathungary.hu)

## HEAT Bulgas OOD

BG-1113 Sofia, Fr. Joliot Curie Str. 20, Office 803  
Tel.: +359 88 945 2607  
[office@heatgroup.bg](mailto:office@heatgroup.bg)  
[www.heatgroup.at](http://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](mailto:hhi@heatgroup.at)  
[www.heatgroup.at](http://www.heatgroup.at)