Pumpenempfehlungsblatt
Rücklaufanhebung samt PUFFER bzw. hydr. Weiche:
Hocheffizienzpumpen ab 2013

HARGASSNER
HEIZTECHNIK MIT ZUKUNFT

Allgemeine Auslegungsdaten:					Hersteller:					
Kessel Type	Spreizung VL - RL = Δt in k	Wasser-menge über Kessel m³/h	Empfohlene Rohrdimension für Puffer-anbindung ∅ / DN	berechneter Widerstand mWs		GRUNDFOS		WILO		BIRAL
*HSV 9	20	0,41	22 / 25	2,20	vorher UPS ...	Alpha 2 - 25/40-Stufe 2	vorher Smart ...	Yonos Pico 25/1-4	vorher Label M / MX ...	AX 12-1-Stufe 2
*HSV 12	20	0,52	22 / 25	2,46		Alpha 2 - 25/40-Stufe 3		Yonos Pico 25/1-4		AX 12-1-Stufe 2
*HSV 14	20	0,64	28 / 25	2,03		Alpha 2 - 25/40-Stufe 2		Yonos Pico 25/1-4		AX 12-1-Stufe 2
*HSV 15	20	0,72	28 / 25	2,11		Alpha 2 - 25/40-Stufe 3		Yonos Pico 25/1-4		AX 12-1-Stufe 2
*HSV 22	20	0,95	28 / 25	2,35		Alpha 2 - 25/40-Stufe 3		Yonos Pico 25/1-4		AX 12-1-Stufe 3
Classic 9	13	0,63	28 / 25	2,02		Alpha 2 - 25/40-Stufe 2		Yonos Pico 25/1-4		AX 12-1-Stufe 2
Classic 12	13	0,79	28 / 25	2,20		Alpha 2 - 25/40-Stufe 2		Yonos Pico 25/1-4		AX 12-1-Stufe 2
Classic 14	13	0,99	28 / 25	2,39		Alpha 2 - 25/40-Stufe 3		Yonos Pico 25/1-4		AX 12-1-Stufe 3
Classic 15	13	1,11	28 / 25	2,71		Alpha 2 - 25/60-Stufe 2		Yonos Pico 25/1-6		AX 12-1-Stufe 3
Classic 22	13	1,46	35 / 32	2,20		Alpha 2 - 25/60-Stufe 2		Yonos Pico 25/1-6		AX 12-1-Stufe 3
[1]Classic L 25	20	1,07	28 / 25	2,46		Alpha 2 - 25/60-Stufe 2		Yonos Pico 25/1-6		AX 12-1-Stufe 3
[1]Classic L 31	20	1,33	28 / 25	2,09		Alpha 2 - 25/60-Stufe 2		Yonos Pico 25/1-6		AX 12-1-Stufe 3
[1]Classic L 35	20	1,50	35 / 32	2,16		Alpha 2 - 25/60-Stufe 2		Yonos Pico 25/1-6		AX 13-1-Stufe 2
[1]Classic L 40	20	1,81	35 / 32	2,34		Alpha 2 - 25/60-Stufe 3		Yonos Pico 25/1-6		AX 13-1-Stufe 2
[1]Classic L 49	20	2,06	35 / 32	2,57		Alpha 2 - 25/60-Stufe 3		Yonos Pico 25/1-6		AX 13-1-Stufe 3
[1]Classic L 60	20	2,49	42 / 40	2,23		Alpha 2 - 25/60-Stufe 3		Yonos Pico 25/1-6		AX 13-1-Stufe 3
[1]AgroFire 30	20	1,72	35 / 32	2,29		Alpha 2 - 25/60-Stufe 2		Yonos Pico 25/1-6		AX 13-1-Stufe 2
[1]WTH 25	20	1,13	28 / 25	2,55		Alpha 2 - 25/60-Stufe 2		Yonos Pico 25/1-6		AX 12-1-Stufe 3
[1]WTH 31	20	1,33	35 / 32	2,08		Alpha 2 - 25/60-Stufe 2		Yonos Pico 25/1-6		AX 12-1-Stufe 3
[1]WTH 35	20	1,50	35 / 32	2,14		Alpha 2 - 25/60-Stufe 2		Yonos Pico 25/1-6		AX 13-1-Stufe 2
[1]WTH 45	20	1,93	35 / 32	2,38		Alpha 2 - 25/60-Stufe 3		Yonos Pico 25/1-6		AX 13-1-Stufe 2
[1]WTH 49	20	2,11	35 / 32	2,52		Alpha 2 - 25/60-Stufe 3		Yonos Pico 25/1-6		AX 13-1-Stufe 3
[1]WTH 55	20	2,36	42 / 40	2,09		Alpha 2 - 25/60-Stufe 3		Yonos Pico 25/1-6		AX 13-1-Stufe 3
[1]WTH 70	20	3,01	42 / 40	2,30		Magna 25/60		Stratos 25/1-6		A 13-2-Stufe 3
[1]WTH 80	20	3,65	42 / 40	2,46		Magna 25/60		Stratos 25/1-6		A 14-2-Stufe 3
[1]WTH 100	20	4,30	54 / 50	2,06		Magna 32/80		Stratos 30/1-8		A 14-2 Stufe 3
[1]WTH 110	20	4,69	54 / 50	2,11		Magna 32/80		Stratos 30/1-8		A 14-2-Stufe 3
[1]WTH 150	18	7,12	76 / 65	2,00		Magna 3-40/80F**		Stratos 40/1-8**		A 15-2-Stufe 4
[1]WTH 200	18	9,51	76 / 65	2,11		Magna 3-40/80F**		Stratos 40/1-8**		ModulA 40-10-Stufe 2**
HV20	13	1,63	35 / 32	2,54		Alpha 2 - 25/60-Stufe 2		Yonos Pico 25/1-6		AX 13-1-Stufe 2
HV30	15	1,83	35 / 32	2,69		Alpha 2 - 25/60-Stufe 3		Yonos Pico 25/1-6		AX 13-1-Stufe 2
HV40	11	3,13	42 / 40	3,31		Magna 25/60		Stratos 25/1-6		A 14-1-Stufe 4
HV50	14	3,01	42 / 40	3,41		Magna 25/60		Stratos 25/1-6		A 14-1-Stufe 4
HV60	18	2,77	42 / 40	3,03		Magna 25/60		Stratos 25/1-6		A 14-1-Stufe 4
MV35	10	3,35	54 / 50	3,00		Magna 25/80		Stratos 25/1-8		A 14-1-Stufe 4
MV49	10	4,04	54 / 50	3,18		Magna 25/80		Stratos 25/1-8		A 14-1-Stufe 4
						** = Flanschanschluß		** = Flanschanschluß		** = Flanschanschluß

[1]Bei hydraulischer Weiche Parameter K2 auf 78° (WTH150/200 auf 80°C) anheben!

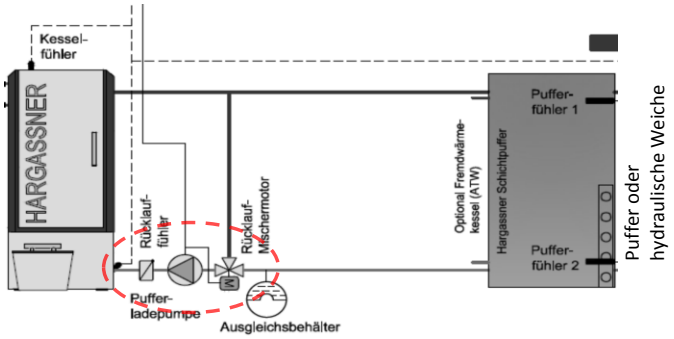
Rahmenbedingungen für Pumpenauslegung:
Verrohrung in Mapress - C-Stahl:
25% Rohranteil/75% Fittinganteil
Durchflußmengen aus Druckverlusttabelle MaPress C-Stahl:
max. 0,8m/s Wassergeschwindigkeit bzw.
max .200 Pa/m Druckverlust

22∅	bis 580/h
28∅	bis 1203 L/h
35∅	bis 2.260 L/h
42∅	bis 3.440 L/h
54∅	bis 5.800 L/h
76∅/DN65	bis 11.800 L/h

Widerstandswerte:

Puffer/Weiche:		ca. 1,0 kPa = 0,1 mWs
je KH/Absperrung:	ca. 0,2 kPa =	0,02 mWs
3-Wege-Mischer:	ca. 4-6 kPa=	0,4-0,6 mWs
Rückschlagventil:	ca. 5-10 kPa=	1,0 mWs
Schwerkraftbremse:	ca. 5 kPa =	0,5 mWs

Kessel aus Datenblatt!
Schmutzfänger, Wärmemengenzähler, etc. nicht berücksichtigt!
* bei Pellets-HSV wird Pufferladepumpe mit Δt=20k ausgelegt



HARGASSNER Hackgut-Pellets-Stückholz-Heizung A 4952 Weng OÖ Tel.: +43/7723/5274-0 Fax: +43/7723/5274-5 office@hargassner.at