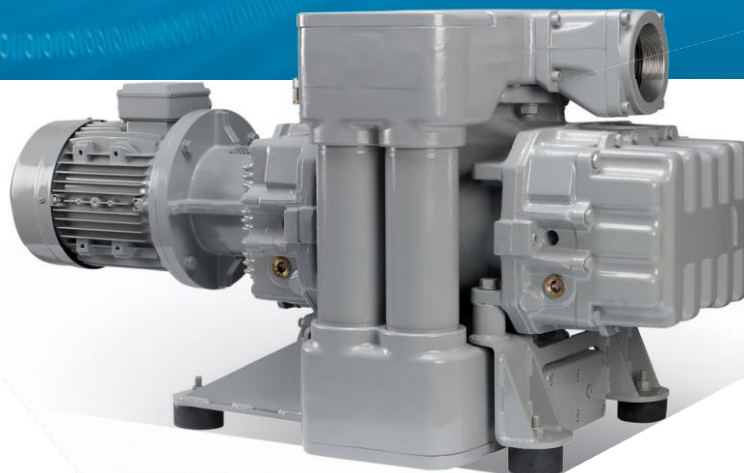



## AGILENT HV/BP SERIES


### Roots vacuum pumps with bypass valve


Pompe per vuoto roots con by-pass  
Roots-Vakuumgebläse mit Bypass-Ventil  
Bombas de vacío roots con by-pass



Roots vacuum pumps series HV/BP complete with bypass valve are mainly used coupled to our lubricated vacuum pumps to speed up pumping down times and to achieve vacuum level up to 0,01 mbar abs. Bypass valve allows to start the Roots pump at the same time as the backing vacuum pump, protecting the Roots pump from any operation at high pressure.

 Le pompe per vuoto Roots serie HV/BP complete di valvola limitatrice di flusso (bypass) vengono principalmente utilizzate in abbinamento alle nostre pompe per vuoto lubrificate per accelerare i tempi di svuotamento e per raggiungere un grado di vuoto sino a 0,01 mbar ass. La valvola bypass permette, inoltre, l'avviamento della pompa Roots contemporaneamente alla pompa primaria per vuoto a palette, proteggendo la pompa Roots da eventuali funzionamenti a pressione elevata.

 Die Rootspumpen der Serie HV/BP sind mit Überströmventil (Bypass) ausgerüstet und werden hauptsächlich zusammen mit unseren ölgeschmierten Vakuumpumpen eingesetzt, um die Evakuierungszeiten zu verkürzen und ein Vakuum bis zu 0,01 mbar zu erreichen. Das Bypass-Ventil erlaubt außerdem das Anlassen der Roots-Vakuumpumpe gleichzeitig mit der Drehschieberpumpe und schützt die Roots-Vakuumpumpe vor eventuellem Betrieb bei zu hoher Druckdifferenz.

 Las bombas de vacío Roots serie HV/BP completas con válvula limitadora de flujo (by-pass) se utilizan principalmente, junto con nuestras bombas de vacío lubricadas de paletas, para acelerar los tiempos de evacuación y para alcanzar un nivel de vacío hasta 0,01 mbar abs. La válvula by-pass permite, además, el arranque de la bomba Roots junto con la bomba primaria de vacío de paletas, protegiendo la bomba Roots de eventuales funcionamientos a presiones elevadas.

#### САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

188508, тер. Южная часть производственной зоны Горелово, ул. Понссе, д. 18  
8(800)775-49-61  
[www.megatechnika.ru](http://www.megatechnika.ru)

#### МОСКВА

111395, ул. Юности, д.5, стр.4  
8(800)100-78-28  
[www.megatechnika.com](http://www.megatechnika.com)

#### УФА

450001, ул. Комсомольская, д. 2  
8(347)246-63-16  
[ufa@megatechnika.ru](mailto:ufa@megatechnika.ru)

#### СЕРВИС

8-800-100-77-83  
Звонок по России  
бесплатный

## HV/BP Series Technical Specifications

			GMa 11.3 HV/BP	GMa 11.4 HV/BP	GMa 12.5 HV/BP	GMa 12.6 HV/BP	GMa 13.f7 HV/BP	GMa 13.8 HV/BP
<b>Nominal capacity</b> Portata nominale	m <sup>3</sup> /h	50 Hz	500	730	1000	1400	2000	2840
Nennsaugvermögen Caudal nominal		60 Hz	600	880	1200	1700	2420	3420
<b>Ultimate pressure (abs.)*</b> Pressione finale (ass.)* Enddruck (abs.)* Presión final (abs.)*	mbar		0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
<b>Motor power</b> Potenza motore Motorleistung Potencia motor	kW	50 Hz	1.5	2.2	3.0	4.0	5.5	7.5
		60 Hz	2.2	3.0	4.0	5.5	7.5	11.0
<b>Motor speed</b> Numero giri Drehzahl Número de revoluciones	min <sup>-1</sup>	50 Hz	3000	3000	3000	3000	3000	3000
		60 Hz	3600	3600	3600	3600	3600	3600
<b>Noise level</b> Rumorosità Geräuschpegel Nivel sonoro	dB(A)	50 Hz	71	71	72	72	75	75
		60 Hz	72	72	73	73	76	76
<b>Weight (single phase/3-ph.)</b> Peso (monofase/trifase) Gewicht (einphasig/dreiphasig) Peso (monofásica/trifásico)	kg	50 Hz	178	184	232	295	387	513
		60 Hz	184	189	246	317	410	526

\* Final vacuum is the vacuum achieved by coupling a Roots pump to a "Agilent" manufactured vacuum pump  
 Per pressione finale si intende la pressione ottenibile accoppiando la pompa Roots con una pompa a palette "Agilent"  
 Unter Enddruck ist jenes Vakuum zu verstehen, das durch Vorschaltung einer Agilent-Pumpen entsteht  
 Por presión final se entiende la presión alcanzable acoplado la bomba Roots con una bomba de paleta "Agilent"

Agilent Technologies  
 Rough Vacuum Pumps  
 Via Santa Vecchia, 107 - 23868 Valmadrera (Lecco) Italy  
 Tel. +39 0341.581.801 r.a. - Fax +39 0341.580.335  
[www.agilent.com/chem/vacuum](http://www.agilent.com/chem/vacuum)  
 e-mail: [pvr.it@agilent.com](mailto:pvr.it@agilent.com)

This information is subject to change without notice.

© Agilent Technologies, Inc. 2013  
 Published in Italy, January, 2013

### САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

188508, тер. Южная часть производственной  
 зоны Горелово, ул. Понссе, д. 18  
 8(800)775-49-61  
[www.megatechnika.ru](http://www.megatechnika.ru)

### МОСКВА

111395, ул. Юности, д.5, стр.4  
 8(800)100-78-28  
[www.megatechnika.com](http://www.megatechnika.com)

### УФА

450001, ул. Комсомольская, д. 2  
 8(347)246-63-16  
[ufa@megatechnika.ru](mailto:ufa@megatechnika.ru)

### СЕРВИС

8-800-100-77-83  
 Звонок по России  
 бесплатный