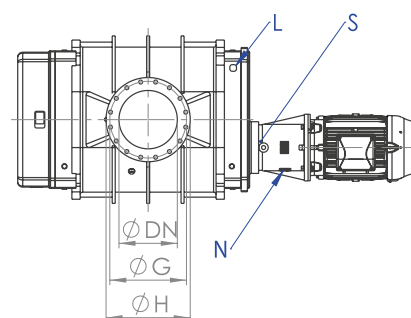
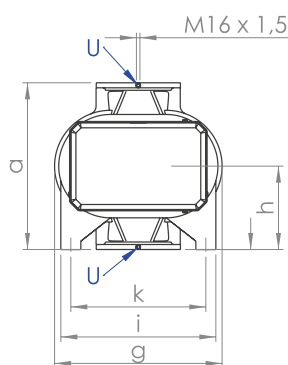
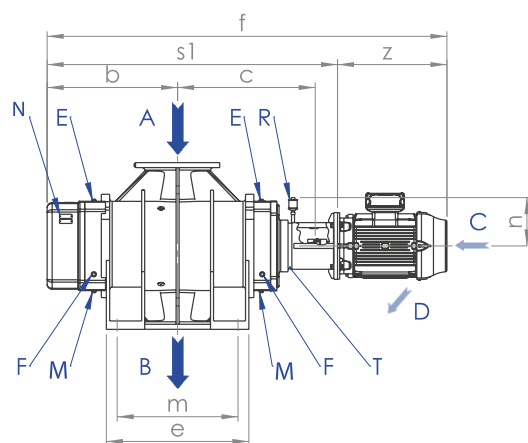


GMb 14.9÷17.15 HV

Roots pumps for high vacuum

Pompe per alto vuoto Roots

Roots-Hochvakuumgebläse



Dimensions subject to changes depending on the motor brand.
Misure soggette a variazioni in funzione della marca del motore.
Die Maße können aufgrund von Motorzeichen ändern.

Taglia/Dimension/Größe	a	b	c	e	f	g	h	i	k	m	n	s1	z	DN	H	G
14.9	500	470	510	350	1606	538	315	651	600	290	260	1118	488	200	340	295
15.10	630	468	545	360	1629	652	315	800	720	280	270	1151	486	200	340	295
15.11	630	533	610	490	1813	652	355	800	720	410	270	1281	532	250	395	350
16.f13	710	620	717	670	2036	810	355	910	830	525	290	1482	554	300	445	400
16.13	710	685	717	800	2204	810	355	910	830	655	290	1612	592	300	445	400
17.15	1000	782	825	855	2421	1005	500	930	810	725	290	1752	669	350	505	460

DN: Diametro nominale secondo la norma DIN 2533 - Nominal diameter according to regulation DIN 2533 - Nenndurchmesser gemäß der Norm DIN 2533

A	Inlet	Aspirazione	Einlass
B	Exhaust	Scarico aria	Luftauslass
C	Cooling air inlet	Entrata aria raffreddamento	Kühlluftseintritt
D	Cooling air outlet	Uscita aria raffreddamento	Kühlluftsaustritt
E	Oil filling plug	Tappo carico olio	Öleinfüllschraube
F	Oil level sight glass	Spia livello olio	Ölschauglas
M	Oil drain plug	Tappo scarico olio	Ölablass-Schraube
N	Pump name plate	Targhetta identificazione	Maschinenschild
L	Rotation plate	Targhetta rotazione	Drehungsschild
R	Oiler	Oliatore	Öler
S	Seals oil plug	Tappo olio tenute	Ölschraube Dichtringgehäuse
T	Oil seals drain plug	Scarico olio tenute	Ölauslass Dichtringgehäuse
U	Threaded plug	Attacco filettato	Gewindeanschluss



			14.9	15.10	15.11	16.f13	16.13	17.15
* Nominal speed * Portata nominale * Nennsaugvermögen	m³/h	50Hz	3900	5600	7500	8150	9750	16000
		60Hz	4700	6700	9000	9800	11700	18825
* ² Motor power - Rotational speed * ² Potenza motore - Numero di giri * ² Motorleistung - Drehzahl	kW	50Hz ~3	11	15	18.5	18.5	22	30
			3000			1500		
		60Hz ~3	12.5	17	21	21	25	36
			3600			1800		
* ³ Electric motor characteristics * ³ Caratteristiche motore elettrico * ³ Motoreigenschaften		50Hz ~3	Δ400/Y690 V					
		60Hz ~3	Δ460 V					
Sound pressure level Livello di pressione acustica Schalldruckpegel	dB(A) EN ISO 2151		77	78	79	69		70
Max. allowed differential pressure Massima pressione differenziale ammissibile Differential-Höchst-Druck-Kapazität	mbar		80	80	80	75	75	35
Quantity of oil Quantità d'olio Ölmenge	l		7	12		11		18.5
Total weight/Without motor Peso totale/Senza motore Gesamtgewicht/ Gewicht ohne motor	kg		580	770	840	1350	1400	2300

Ultimate pressure depending on the combination of the backing pump
La pressione finale dipende dalla combinazione con la pompa primaria
Der Enddruck hängt von der Kombination mit der Vorpumpe ab

* According to Pneurop standard 6602.

* Secondo accordi PNEUROP 6602.

* Nach der Pneurop Norm 6602.

*² Valid for temperatures up to 40°C and altitudes lower than 1000 m.

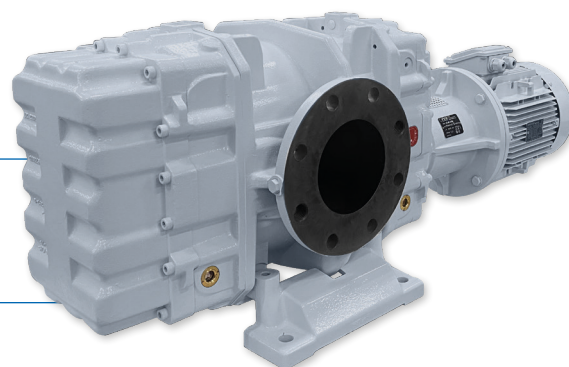
*² Valido per temperature fino a 40°C e altitudini inferiori a 1000 m.

*² Gültig für Temperaturen bis 40°C und für Höhen weniger als 1000 m.

*³ Motors with other voltages and UL/CSA listed are available.

*³ Sono disponibili motori con altre tensioni e a norme UL-CSA.

*³ Motoren mit anderen Spannungen und nach UL-CSA Normen stehen zur Verfügung.



* Available in GLa-GLb-GLc version with horizontal flow.

* Disponibile in versione GLa-GLb-GLc con flusso orizzontale.

* Verfügbar in GLa-GLb-GLc-Version mit horizontalem Durchfluss.

**Also available with Inverter
(VFD version - Variable Frequency Drive).**

Disponibile anche con Inverter
(versione VFD - Variatore di Frequenza).
Verfügbar auch Frequenzumrichter
(VFD Version - Frequenzumrichter).

