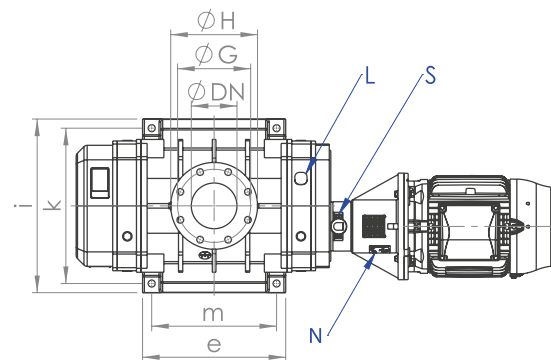
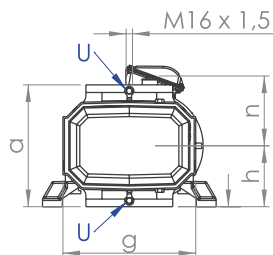
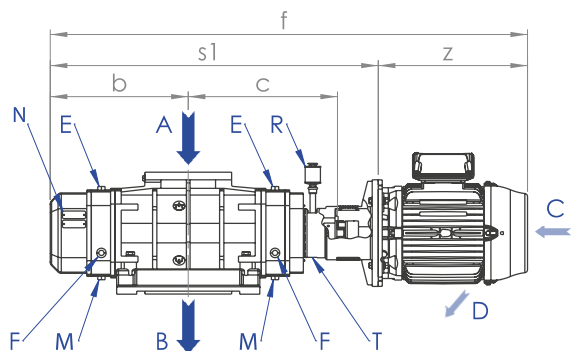


GMa 12.5÷13.8 HV

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
12.5	360	325	380	260	1118	360	180	440	400	210	250	785	333	100	228	180
12.6	360	381	436	340	1289	360	180	500	460	290	250	917	372	150	285	240
13.f7	400	375	423	330	1276	436	200	570	510	270	250	907	372	150	285	240
13.8	400	445	493	470	1560	436	200	570	510	410	250	1075	488	150	285	240

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



			12.5	12.6	13.f7	13.8
* Nominal speed		50Hz	1000	1430	2000	2900
* Portata nominale	m ³ /h	60Hz	1200	1700	2400	3450
* Nennsaugvermögen			4	5.5	7.5	11
* ² Motor power - Rotational speed		50Hz ~3	3000			
* ² Potenza motore - Numero di giri	kW	60Hz ~3	4.8	6.3	8.8	12.5
* ² Motorleistung - Drehzahl			3600			
* ³ Electric motor characteristics		50Hz ~3	Δ400/Y690 V			
* ³ Caratteristiche motore elettrico		60Hz ~3	Δ460 V			
* ³ Motoreigenschaften						
Sound pressure level			72		75	
Livello di pressione acustica	dB(A)					
Schalldruckpegel	EN ISO 2151					
Max. allowed differential pressure			130	130	110	90
Massima pressione differenziale ammissibile	mbar					
Differential-Höchst-Druck-Kapazität						
Quantity of oil			1.5		2.5	
Quantità d'olio	l					
Ölmenge						
Total weight			230	295	345	485
Peso totale	kg					
Gesamtgewicht						

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.

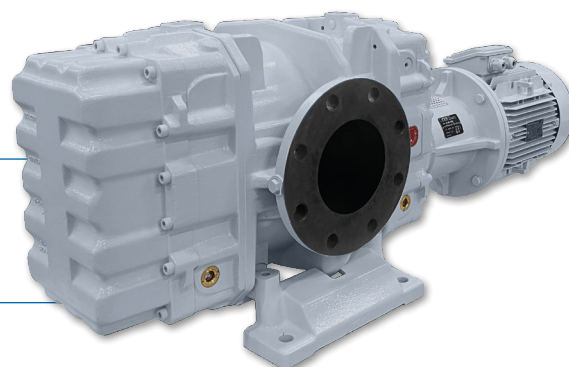
*² Valido per temperature fino a 40°C e altitudini inferiori a 1000 m.

*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).

