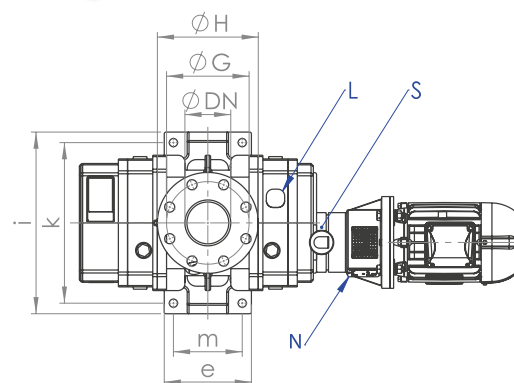
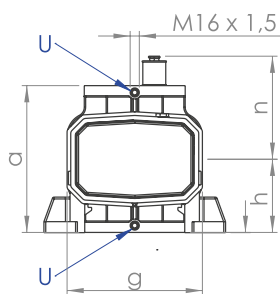
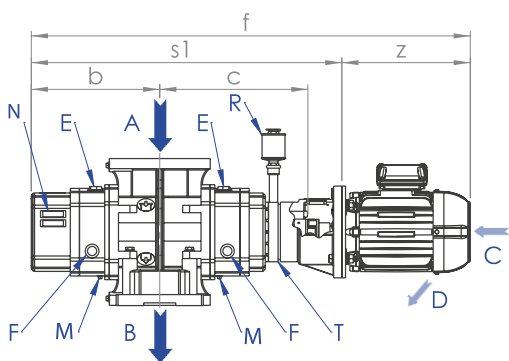


GMa 10.0÷11.4 HV

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
10.0	264	224	262	152	780	258	132	332	300	120	250	544	236	50	165	125
10.1	264	239	283	157	816	258	132	332	300	125	250	580	232	80	200	160
10.2	264	287	324	239	933	258	132	332	300	207	250	679	254	80	200	160
11.3	320	280	324	200	951	295	160	390	350	150	250	672	279	100	228	180
11.4	320	330	374	290	1100	295	160	390	350	245	250	784	316	100	228	180

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



			10.0	10.1	10.2	11.3	11.4
* Nominal speed * Portata nominale * Nennsaugvermögen	m ³ /h	50Hz	180	250	365	500	750
		60Hz	220	300	450	600	900
*² Motor power - Rotational speed * ² Potenza motore - Numero di giri * ² Motorleistung - Drehzahl	kW	50Hz ~3	0.75	1.1	1.5	2.2	3
		60Hz ~3	0.85	1.32	1.8	2.6	3.6
*³ Electric motor characteristics * ³ Caratteristiche motore elettrico * ³ Motoreigenschaften		50Hz ~3	Δ230/Y400 V				Δ400/ Y690 V
		60Hz ~3	Δ460 V				
Sound pressure level Livello di pressione acustica Schalldruckpegel	dB(A) EN ISO 2151		70			71	
Max. allowed differential pressure Massima pressione differenziale ammissibile Differential-Höchstdruck-Kapazität	mbar		130	140	130	140	130
Quantity of oil Quantità d'olio Ölmenge	l		0.9			1.1	
Total weight Peso totale Gesamtgewicht	kg		95	105	125	150	180

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.

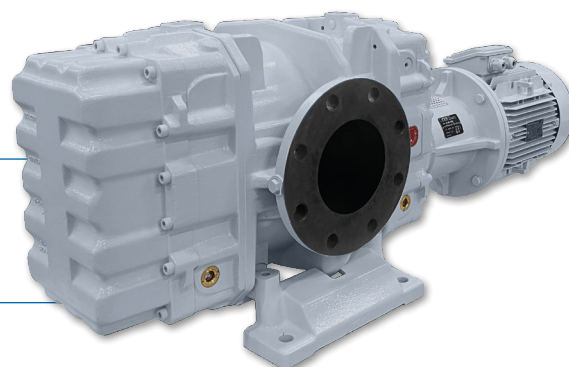
*² Valido per temperature fino a 40°C e altitudini inferiori a 1000 m.

*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).

